



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CNPJ: 06.184.253/0001-49
Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

PEDREIRAS/MA	
Proc.	1011001/2022
FLS.	6962
Rub.	

Processo Administrativo nº 1011001/2022
Modalidade: Tomada de Preços nº 007/2022
Tipo: Menor Preço Global

Objeto: Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.

PROPOSTA DE PREÇOS DA EMPRESA:

**PHOENIX EMPRENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA –
ME
CNPJ nº 31.457.905/0001-19**

PHOENIX EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS

PEDREIRAS/MA	
Proc.	1011001 / 2022
FLS.	8964
Rub.	1

A PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS-MA

CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

REFERENTE A TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2022

A Empresa PHOENIX EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA-ME estabelecida à Rua do Cajui nº 10 Letra B Bairro Cajui Cidade de Cantanhede-MA inscrita no CNPJ 31.457.905/0001-19, por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a) SIGLEIDY ABREU GOMES, portador(a) da Carteira de Identidade nº 23267194-0 SSP-MA e do CPF Nº 641.165.143-49, VEM ATRAVES DESTA DECLARAR VALOR DA PROPOSTA DE PREÇOS REFERENTE A TOMADA DE PREÇOS 007/2022

a) Preço Global: R\$897.288,18(OITOCENTOS E NOVENTA E SETE MIL DUZENTOS E OITENTA E OITO REAIS E DEZOITO CENTAVOS)

b) A validade da proposta é de: 60 (sessenta) dias

c) Prazo total de execução: 06(seis) meses, podendo ser prorrogado caso a Administração julgue viável.

d) Pagamento: deverá ser feito DE ACORDO COM O EDITAL, a partir da data de protocolo das respectivas medições.

e) Dados bancários: AGENCIA: 1734-5 CONTA 22.431-6, BANCO DO BRASIL

S/A f) Proposta de preços com valores e orçamentos: anexo a esta

ASSNATURA DO CONTRA: SIGLEIDY ABREU GOMES CPF: 641.165.143-49

Cantanhede-MA, 19 DE DEZEMBRO DE 2022

Ricardo Nascimento Gomes
CREA-MA Nº 1116712024
CPF: 005.876.253-17
Engenheiro Civil

Ricardo Nascimento Gomes
CREA-MA Nº 1116712024
CPF: 005.876.253-17
Engenheiro Civil

Sigleidy Abreu Gomes

RG: 23267194-0

CPF: 641.165.143-49

Empresário

PHOENIX EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA-ME

CNPJ -31.457.905/0001-19

A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO AZEITÃO-MA

PHOENIX EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA-ME Rua do Cajui nº letra B Cajui - Cantanhede - MA

CNPJ: 31.457.905/0001-19 Inscrição Estadual: 12.575.507-4

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

OBRA:

DATA : 20/12/2022
BDI : 22,40%
L.S. Hora: 112,90%
L.S. Mês: 70,87%

DATA REF. 07/2022
10/2022

PROPOSTA DE PREÇOS - TP 07/2022

FONTE
SICRO NOVO
SINAPI
Composições

POVOADO TRANSWALL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO TRANSWALL AO POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99 KM.

VERSÃO
2022/04
2022/09 SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA

SEM BDI

DESCRIBÇÃO

BDI

LOCAL

COM BDI

CLIENTE

QTD

UNIDADE

FONTE

DESCRIBÇÃO

VALOR UNITÁRIO R\$

CÓDIGO

PREÇO TOTAL R\$

1 PROJETO EXECUTIVO

33.492,88

1.1 COMP-330 ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO

33.492,88

2 SERVIÇOS PRELIMINARES

144.739,06

2.1 COMP-331 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

2.324,84

2.2 93584 EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016

71.771,20

2.3 COMP-332 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

51.664,14

2.4 COM-16 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS

18.978,88

3 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM

293.949,61

3.1 5501700 Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m

28.765,28

3.2 COM-25 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 180HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL 15T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP

79.873,82

3.3 5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural

105.557,97

3.4 5502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal

79.752,54

4 SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

365.749,53

4.1 4011209 Regularização d'n subleito

92.316,48

4.2 5502985 Limpeza mecanizada da camada vegetal

3.913,42

4.3 5502986 Expurgo de jazida

4.414,70

4.4 COM-25 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 180HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL 15T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP

79.873,82

4.5 5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural

105.557,97

4.6 5502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal

79.673,14



Proc. FLS. Rub. PEDREIRAS/MA 10/10/2022 6989 2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA

DATA : 20/12/2022

BDI : 22,40%

L.S. Hora: 112,90%

L.S. Mês: 70,87%

OBRA:

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - J. MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA

PROPOSTA DE PREÇOS - TP 07/2022

LOCAL:

POVOADO TRANSWALL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO TRANSWALL AO POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99 KM, PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA

CLIENTE:

FONTE: SICRO NOVO
SINAPI
Composições

VERSÃO: 2022/04
2022/09 SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA

DATA REF.: 07/2022
10/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
5 OBRAS DE ARTE CORRENTE									
5.1	0804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	7,00	261,92	58,67	320,59	2.244,13
5.2	0804097	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	2,00	513,08	114,93	628,01	1.256,02
5.3	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	7,00	398,97	89,37	488,34	3.418,38
5.4	0804117	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	2,00	872,20	195,37	1.067,57	2.135,14
5.5	0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	21,00	542,59	121,54	664,13	13.946,73
5.6	0804137	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	6,00	1.255,69	281,27	1.536,96	9.221,76
5.7	0804189	Corpo de BDT C D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	14,00	1.052,84	235,84	1.288,68	18.041,52
5.8	0804249	Boca de BDT C D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	4,00	1.631,87	365,54	1.997,41	7.989,64
6 RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS									
6.1	COMP-15	RECUPERAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	Composições Próprias	M²	10.034,40	0,09	0,02	0,11	1.103,78
								VALOR BDI TOTAL:	164.211,55
								VALOR ORÇAMENTO:	733.076,63
								VALOR TOTAL:	897.288,18

Oitocentos e Noventa e Sete Mil Duzentos e Oitenta e Oito reais e Dezoito centavos

Ricardo Nascimento Gomes
Engenheiro Civil
Crea nº 11154/12024

PHOENIX EMPREIT. SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 37.745.305/0001-19
Sigleidy A. B. de Gomes
CPF: 641.14.35.143-49
Empresário

PEDREIRAS/MA
Proc. 1011001/12022
FLS. 8966
Rub. 2



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA : 20/12/2022	L.S. Hora: 112,90%	
DESCRIÇÃO:	PROPOSTA DE PREÇOS - TP 07/2022	BDI : 22,40%	L.S. Mês: 70,87%	
LOCAL:	POVOADO TRANSWALL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO TRANSWALL AO POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99 KM.	FONTE	VERBÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04	07/2022
		SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	PROJETO EXECUTIVO	33.492,88	3,73
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	144.739,06	16,13
3	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	293.949,61	32,76
4	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	365.749,53	40,76
5	OBRAS DE ARTE CORRENTE	58.253,32	6,49
6	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	1.103,78	0,12
		VALOR BDI TOTAL:	164.211,55 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	733.076,63
		VALOR TOTAL:	897.288,18

Oitocentos e Noventa e Sete Mil Duzentos e Oitenta e Oito reais e Dezoito centavos

Ricardo Nascimento Gomes
Engenheiro Civil
Crea nº 1116712024

PHOENIX EMPRESAS SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 07.451.705/0001-19
Sigtandy Av. 914 Gomes
CPF: 64.111.36.143-49
Empresário

PEDREIRAS/MA	
Proc.	1010011202 2
FLS.	0967
Rub.	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA :	20/12/2022	L.S. Hora: 112,90%
	DESCRIÇÃO:	PROPOSTA DE PREÇOS - TP 07/2022	BDI :	22,40%	L.S. Mês: 70,87%
	LOCAL:	POVOADO TRANSWALL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO TRANSWALL AO POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99 KM.	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04	07/2022
			SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022
			Composição	PRÓPRIA	

PEDREIRAS/MA
Proc. 12110071202-2
FLS. 0968
Rub. _____

1.1. COMP-330 - ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO (UND)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007247					
LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	H	30,60400000	1,60	48,97
TOTAL Equipamento:					48,97

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000244					
AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	107,60400000	11,90	1.280,49
00000532					
AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	SINAPI	H	72,45000000	22,50	1.630,13
00002359					
DESENHISTA TECNICO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	85,90000000	19,84	1.704,26
00034779					
ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	SINAPI	H	70,00000000	101,38	7.096,60
00034782					
ENGENHEIRO CIVIL SENIOR	SINAPI	H	57,00000000	156,75	8.934,75
00000592					
TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	98,45000000	26,48	2.606,96
TOTAL Mão de Obra:					23.253,19

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92145					
CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	85,00000000	47,78	4.061,30
TOTAL Serviço:					4.061,30

VALOR:	27.363,46
VALOR SEM ENCARGOS:	14.413,55
VALOR COM ENCARGOS:	27.363,46
VALOR UNITÁRIO:	27.363,46

2.1. COMP-331 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M²)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813					
PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	306,00	306,00
00004491					
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	8,04	32,16
00005075					
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,14880000	16,66	2,48
00004417					
SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	5,80	5,80
TOTAL Material:					346,44

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262					
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,08	21,08
94962					
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,08040000	273,86	22,02
88316					
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	16,27	32,54
TOTAL Serviço:					75,64

VALOR:	422,08
VALOR SEM ENCARGOS:	396,28
VALOR COM ENCARGOS:	422,08
VALOR UNITÁRIO:	422,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA: 20/12/2022	L.S. Hora: 112,90%
DESCRIÇÃO:	PROPOSTA DE PREÇOS - TP 07/2022	BDI: 22,40%	L.S. Mês: 70,87%
LOCAL:	POVOADO TRANSWALL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO TRANSWALL AO POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99 KM.	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04
		SINAPI	10/2022
		2022/09 SEM DESCONTO	
		PROPRIA PEDREIRAS/MA	
		Proc. 1011001/2022-7	
		FLS. 0969	
		Rub. _____	

2.2. 93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,06620000	11,56	0,76
TOTAL Material:					0,76	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04170000	653,97	27,27
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,06490000	11,45	57,99
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,67550000	2,11	1,42
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,13250000	18,42	2,44
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,06620000	6,42	0,42
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13250000	7,82	1,03
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,17220000	8,28	1,42
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,04040000	64,36	2,60
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,13250000	2,90	0,38
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,17220000	1,47	0,25
92223	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,06620000	36,76	2,43
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06620000	603,62	39,95
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	13,39	0,12
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	22,31	33,71
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,06620000	113,48	7,51
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,80230000	143,10	114,80
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,51360000	118,63	60,92
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,62550000	183,87	115,01
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,59110000	121,23	71,65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA: 20/12/2022	L.S. Hora: 112,90%
DESCRIÇÃO:	PROPOSTA DE PREÇOS - TP 07/2022	BDI: 22,40%	L.S. Mês: 70,87%
LOCAL:	POVOADO TRANSWALL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO TRANSWALL AO POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99 KM.	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04
		SINAPI	07/2022
		2022/08 SEM DESONERAÇÃO	
		10/2022	
		PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS/MA	
		Proc. 101100/1202 2	
		FLS. 0910	
		Rub. 0910	

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	560,38	84,20
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01060000	39,02	0,41
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	43,31	74,45
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	18,51	31,82

TOTAL Serviço: 732,20

VALOR: 732,96

VALOR SEM ENCARGOS: 656,61

VALOR COM ENCARGOS: 732,96

VALOR UNITÁRIO: 732,96

2.3. COMP-332 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	35,60100000	30,27	1.077,64
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	51,10002000	116,58	5.957,24

TOTAL Serviço: 7.034,88

VALOR: 7.034,88

VALOR SEM ENCARGOS: 3.381,73

VALOR COM ENCARGOS: 7.034,88

VALOR UNITÁRIO: 7.034,88

2.4. COM-16 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS (UND)

Equipamento	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
INS-22061677	CAMINHÃO TANQUE - 10.000L	Composições	UND	1,00000000	2.871,09	2.871,09

TOTAL Equipamento: 2.871,09

Transporte	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
INS-59912104	CAMINHÃO BASCULANTE - 10M³ - 15T - 170KW	Composições	UND	2,00000000	2.366,01	4.732,02
INS-06411892	CARREGADEIRA DE PNEUS	Composições	UND	1,00000000	1.580,50	1.580,50
INS-46679988	MOTONIVELADORA	Composições	UND	1,00000000	3.161,01	3.161,01
INS-98601235	ROLO COMPACTADOR - TANDEM VIBRAT.	Composições	UND	1,00000000	1.580,50	1.580,50
INS-10395670	TRATOR DE ESTEIRAS CAT D8	Composições	UND	1,00000000	1.580,50	1.580,50

TOTAL Transporte: 12.634,53

VALOR: 15.505,62

VALOR SEM ENCARGOS: 15.505,62

VALOR COM ENCARGOS: 15.505,62

VALOR UNITÁRIO: 15.505,62

3.1. 5501700 - Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (m²)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA : 20/12/2022	L.S. Hora: 112,90%
DESCRIÇÃO:	PROPOSTA DE PREÇOS - TP 07/2022	BDI : 22,40%	L.S. Mês: 70,87%
LOCAL:	POVOADO TRANSWALL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO TRANSWALL AO POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99 KM.	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04
		SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	REF. 07/2022
			10/2022

PROPRIEDADE PEDREIRAS/MA
 Proc. 100001/2022
 FLS. 897
 Rub.

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	507,6417	185,7497	507,6417
TOTAL EQUIPAMENTOS:						507,6417	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	2,00000000	11,7291	23,4582
TOTAL MÃO DE OBRA:				23,4582	

Custo Horário da Execução:	531,0999
Produção da Equipe:	1.532,91000
Custo Unitário da Execução:	0,3500
Custo do FIC (0,00443):	0,0015
Custo Direto Total:	0,3515
VALOR:	0,35
VALOR SEM ENCARGOS:	0,34
VALOR COM ENCARGOS:	0,35
VALOR UNITÁRIO:	0,35

3.2. COM-25 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 180HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL 15T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP (M³)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00392520	61,92	0,24
5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00542060	166,05	0,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01869160	16,27	0,30
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00954580	189,32	1,81
TOTAL Serviço:					3,25	

VALOR:	3,25
VALOR SEM ENCARGOS:	2,95
VALOR COM ENCARGOS:	3,25
VALOR UNITÁRIO:	3,25

3.3. 5914359 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	208,0177	57,0080	208,0177
TOTAL EQUIPAMENTOS:						208,0177	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA: 20/12/2022	L.S. Hora: 112,90%
DESCRIÇÃO:	PROPOSTA DE PREÇOS - TP 07/2022	BDI: 22,40%	L.S. Mês: 70,87%
LOCAL:	POVOADO TRANSWALL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO TRANSWALL AO POVOADO COCALINHO - 3,11 KM. POVOADO COCALINHO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99 KM.	FONTE: SICRO	VERSÃO: 2022/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	REF.: 07/2022	

Custo Horário da Execução:	208,0177
Produção da Equipe:	249,00000
Custo Unitário da Execução:	0,8400
Custo do FIC (0,02663):	0,0223
Custo Direto Total:	0,8623

VALOR:	0,86
VALOR SEM ENCARGOS:	0,86
VALOR COM ENCARGOS:	0,86
VALOR UNITÁRIO:	0,86

3.4. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	245,3046	55,6487	226,3390
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	3,4913	2,4313	2,9825
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	167,9854	64,7135	94,6624
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	131,9931	50,6976	131,9931
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	95,8365	28,0321	63,2904
TOTAL EQUIPAMENTOS:							519,2674

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	11,7291	11,7291
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,7291

Custo Horário da Execução:	530,9965
Produção da Equipe:	168,20000
Custo Unitário da Execução:	3,1600
Custo do FIC (0,02663):	0,0841
Custo Direto Total:	3,2441

VALOR:	3,24
VALOR SEM ENCARGOS:	3,20
VALOR COM ENCARGOS:	3,24
VALOR UNITÁRIO:	3,24

4.1. 4011209 - Regularização do subleito (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,5100	0,4900	245,3046	55,6487	304,7464
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	3,4913	2,4313	3,1627
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	167,9854	64,7135	138,0365
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	163,3197	73,2462	159,7167
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	131,9931	50,6976	131,9931
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	95,8365	28,0321	74,8172
TOTAL EQUIPAMENTOS:							812,4726

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA : 20/12/2022	L.S. Hora: 112,90%
DESCRIÇÃO:	PROPOSTA DE PREÇOS - TP 07/2022	BDI : 22,40%	L.S. Mês: 70,87%
LOCAL:	POVOADO TRANSWALL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO TRANSWALL AO POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99 KM.	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04
		SINAPI	2022/09
		REF. 07/2022	

PROPOSTA
FLS. 1202
Rub. 0993

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	11,7291	11,7291
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,7291
Custo Horário da Execução:					824,2017
Produção da Equipe:					1.121,33000
Custo Unitário da Execução:					0,7400
Custo do FIC (0,02663):					0,0197
Custo Direto Total:					0,7597
VALOR:					0,75
VALOR SEM ENCARGOS:					0,75
VALOR COM ENCARGOS:					0,75
VALOR UNITÁRIO:					0,75

4.2. 5502985 - Limpeza mecanizada da camada vegetal (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	180,9702	61,9665	180,9702
TOTAL EQUIPAMENTOS:							180,9702

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	11,7291	11,7291
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,7291
Custo Horário da Execução:					192,6993
Produção da Equipe:					622,95000
Custo Unitário da Execução:					0,3100
Custo do FIC (0,02663):					0,0082
Custo Direto Total:					0,3182
VALOR:					0,32
VALOR SEM ENCARGOS:					0,31
VALOR COM ENCARGOS:					0,32
VALOR UNITÁRIO:					0,32

4.3. 5502986 - Expurgo de jazida (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	180,9702	61,9665	180,9702
TOTAL EQUIPAMENTOS:							180,9702

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	11,7291	11,7291
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,7291

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA: 20/12/2022	L.S. Hora: 112,90%
DESCRIÇÃO:	PROPOSTA DE PREÇOS - TP 07/2022	BDI: 22,40%	L.S. Mês: 70,87%
LOCAL:	POVOADO TRANSWALL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO TRANSWALL AO POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99 KM.	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04
		SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	REF. 07/2022

PEDREIRAS - MA
PROC. 10100/1202
FLS. 0994
Rub. 2

Custo Horário da Execução:	192,6993
Produção da Equipe:	110,13000
Custo Unitário da Execução:	1,7500
Custo do FIC (0,02663):	0,0466
Custo Direto Total:	1,7966
VALOR:	1,80
VALOR SEM ENCARGOS:	1,74
VALOR COM ENCARGOS:	1,80
VALOR UNITÁRIO:	1,80

4.4. COM-25 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 180HP COM LAMINA, PE OPERACIONAL 15T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP (M³)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00392520	61,92	0,24
5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00542060	166,05	0,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01869160	16,27	0,30
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00954580	189,32	1,81
TOTAL Serviço:						3,25

VALOR:	3,25
VALOR SEM ENCARGOS:	2,95
VALOR COM ENCARGOS:	3,25
VALOR UNITÁRIO:	3,25

4.6. 14359 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPR	PROD.	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	208,0177	57,0080	208,0177
TOTAL EQUIPAMENTOS:							208,0177

Custo Horário da Execução:	208,0177
Produção da Equipe:	249,00000
Custo Unitário da Execução:	0,8400
Custo do FIC (0,02663):	0,0223
Custo Direto Total:	0,8623
VALOR:	0,86
VALOR SEM ENCARGOS:	0,86
VALOR COM ENCARGOS:	0,86
VALOR UNITÁRIO:	0,86

4.6. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA : 20/12/2022	L.S. Hora: 112,90%	
	DESCRIÇÃO:	PROPOSTA DE PREÇOS - TP 07/2022	BDI : 22,40%	L.S. Mês: 70,87%	
	LOCAL:	POVOADO TRANSWALL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO TRANSWALL AO POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99 KM.	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04	04/12/22
			SINAPI	2022/09 SEM DESONERAC	10/2022
			Composição	PRÓC. 10/11/2022	2
				FLS. 0915	
				Rub.	

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	245,3046	55,6487	226,3390
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	3,4913	2,4313	2,9825
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	167,9854	64,7135	94,6624
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 l - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	131,9931	50,6976	131,9931
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	95,8365	28,0321	63,2904
TOTAL EQUIPAMENTOS:							519,2674

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	11,7291	11,7291
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,7291

Custo Horário da Execução:	530,9965
Produção da Equipe:	168,20000
Custo Unitário da Execução:	3,1600
Custo do FIC (0,02663):	0,0841
Custo Direto Total:	3,2441
VALOR:	3,24
VALOR SEM ENCARGOS:	3,20
VALOR COM ENCARGOS:	3,24
VALOR UNITÁRIO:	3,24

5.1. 0804021 - Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	224,9817	77,5291	224,9817
TOTAL EQUIPAMENTOS:							224,9817

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	11,7291	35,1873
TOTAL MÃO DE OBRA:					35,1873

Custo Horário da Execução:	260,1690
Produção da Equipe:	6,22500
Custo Unitário da Execução:	41,7900

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	m	1,00000000	129,9700	129,9700
TOTAL MATERIAIS:					129,9700

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m²	0,00430000	286,5300	1,2321
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,22500000	269,4100	60,6173
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,60000000	47,1700	28,3020
TOTAL SERVIÇOS:					90,1514



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA : 20/12/2022	L.S. Hora: 112,90%
DESCRIÇÃO:	PROPOSTA DE PREÇOS - TP 07/2022	BDI : 22,40%	L.S. Mês: 70,87%
LOCAL:	POVOADO TRANSWALL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO TRANSWALL AO POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99 KM.	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04
		SINAPI	2022/09 SEM DESGONERAÇÃO
		Composição	REF. 07/2022
			10/2022

PRÓPRIA PEDREIRAS/MA
 Proc. 101001 1202
 FLS. 0976
 Rub. P

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2167	tkm	0,35400000	0,00	1,9700	0,00	1,5700	0,00	1,2800	0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,0000
Custo Direto Total:	261,9114
VALOR:	261,92
VALOR SEM ENCARGOS:	246,63
VALOR COM ENCARGOS:	261,92
VALOR UNITÁRIO:	261,92

5.2. 4097 - Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	m²	0,94000000	302,4500	284,3030
3103302	m²	4,85000000	47,1700	228,7745

TOTAL SERVIÇOS:	513,0775
Custo Direto Total:	513,0775
VALOR:	513,08
VALOR SEM ENCARGOS:	425,90
VALOR COM ENCARGOS:	513,08
VALOR UNITÁRIO:	513,08

5.3. 0804029 - Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9086	1,00000000	1,0000	0,0000	224,9817	77,5291	224,9817

TOTAL EQUIPAMENTOS:	224,9817
----------------------------	----------

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	h	3,00000000	11,7291	35,1873

TOTAL MÃO DE OBRA:	35,1873
---------------------------	---------

Custo Horário da Execução:	260,1690
-----------------------------------	----------

Produção da Equipe:	4,15000
----------------------------	---------

Custo Unitário da Execução:	62,6900
------------------------------------	---------

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171	m	1,00000000	218,7100	218,7100

TOTAL MATERIAIS:	218,7100
-------------------------	----------

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	m³	0,00550000	286,5300	1,5759
1106165	m²	0,30800000	269,4100	82,9783
3103302	m²	0,70000000	47,1700	33,0190



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA : 20/12/2022	L.S. Hora: 112,90%
DESCRIÇÃO:	PROPOSTA DE PREÇOS - TP 07/2022	BDI : 22,40%	L.S. Mês: 70,87%
LOCAL:	POVOADO TRANSWALL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO TRANSWALL AO POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99 KM.	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04
		SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	10/2022

PROPOSTA PEDREIRAS/MA
 Proc. 101001 1202 2
 FLS. 6977
 Rub. TOTAL SERVIÇOS: 117,5732

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	**LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,54462000	0,00	1,9700	0,00	1,5700	0,00	1,2800	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										398,9732
VALOR:										398,97
VALOR SEM ENCARGOS:										379,43
VALOR COM ENCARGOS:										398,97
VALOR UNITÁRIO:										398,97

5.4. 0804117 - Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,63300000	302,4500	493,9009
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	8,02000000	47,1700	378,3034
TOTAL SERVIÇOS:					872,2043
Custo Direto Total:					872,2043
VALOR:					872,20
VALOR SEM ENCARGOS:					726,66
VALOR COM ENCARGOS:					872,20
VALOR UNITÁRIO:					872,20

5.5. 0804037 - Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	224,9817	77,5291	224,9817
TOTAL EQUIPAMENTOS:							224,9817

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	11,7291	35,1873
TOTAL MÃO DE OBRA:					35,1873
Custo Horário da Execução:					260,1690
Produção da Equipe:					3,11250
Custo Unitário da Execução:					83,5900

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	1,00000000	310,8600	310,8600
TOTAL MATERIAIS:					310,8600

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00735000	286,5300	2,1060
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,40200000	269,4100	108,3028

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA : 20/12/2022	L.S. Hora: 112,90%
DESCRIÇÃO:	PROPOSTA DE PREÇOS - TP 07/2022	BDI : 22,40%	L.S. Mês: 70,87%
LOCAL:	POVOADO TRANSWALL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO TRANSWALL AO POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99 KM.	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04
		SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composição:	10/2022

PROPRIETÁRIO: PEDREIRAS/MA
 Proc. 101100112022
 FLS. 6978
 Rub.

3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	47,1700	37,7360
TOTAL SERVIÇOS:				148,1448	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2175	tkm	0,78667000	0,00	1,9700	0,00	1,5700	0,00	1,2800	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000
Custo Direto Total:									542,5948
VALOR:									542,59
VALOR SEM ENCARGOS:									518,61
VALOR COM ENCARGOS:									542,59
VALOR UNITÁRIO:									542,59

5.6. 0804137 - Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,53600000	302,4500
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	10,36000000	47,1700
TOTAL SERVIÇOS:				1,255,6944
Custo Direto Total:				1,255,6944
VALOR:				1.255,69
VALOR SEM ENCARGOS:				1.060,21
VALOR COM ENCARGOS:				1.255,69
VALOR UNITÁRIO:				1.255,69

5.7. 4189 - Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	224,9817	77,5291
TOTAL EQUIPAMENTOS:						224,9817

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	11,7291
TOTAL MÃO DE OBRA:				35,1873
Custo Horário da Execução:				260,1690
Produção da Equipe:				1,55625
Custo Unitário da Execução:				167,1800

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	2,00000000	310,8600
TOTAL MATERIAIS:				621,7200

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,01469000	286,5300



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA : 20/12/2022	L.S. Hora: 112,90%
DESCRIÇÃO:	PROPOSTA DE PREÇOS - TP 07/2022	BDI : 22,40%	L.S. Mês: 70,87%
LOCAL:	POVOADO TRANSWALL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO TRANSWALL AO POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99 KM.	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/09
		SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	2022/09

PEDREIRAS/MA
PROPOSTA: 1010001/2022
FLS. 6979
Rub. 2

1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,82400000	269,4100	221,9938
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	47,1700	37,7360
TOTAL SERVIÇOS:				263,9389	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2175	tkm	1,57334000	0,00	1,9700	0,00	1,5700	0,00	1,2800	0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:		0,0000
Custo Direto Total:		1.052,8389
VALOR:		1.052,84
VALOR SEM ENCARGOS:		1.016,22
VALOR COM ENCARGOS:		1.052,84
VALOR UNITÁRIO:		1.052,84

5.8. 0804249 - Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	m²	3,14500000	302,4500	951,2053
3103302	m²	14,43000000	47,1700	680,6631

TOTAL SERVIÇOS:		1.631,8684
Custo Direto Total:		1.631,8684
VALOR:		1.631,87
VALOR SEM ENCARGOS:		1.366,38
VALOR COM ENCARGOS:		1.631,87
VALOR UNITÁRIO:		1.631,87

6.1. COMP-15 - RECUPERAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE (M²)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,00100000	16,27	0,02
89032	SINAPI	CHP	0,00046000	142,40	0,07

TOTAL Serviço:		0,09
VALOR:		0,09
VALOR SEM ENCARGOS:		0,07
VALOR COM ENCARGOS:		0,09
VALOR UNITÁRIO:		0,09

Ricardo Nascimento Gomes
Engenheiro Civil
Crea nº 11167/2024

PHOENIX CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 31.457.303/0001-19
Sigeidy Albuquerque Gomes
CPF: 64.423.857-44 - 49
Empresário

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA : 20/12/2022	L.S. Hora: 112,90%
DESCRIÇÃO:	PROPOSTA DE PREÇOS - TP 07/2022	BDI : 22,40%	L.S. Mês: 70,87%
LOCAL:	POVOADO TRANSWALL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO TRANSWALL AO POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99 KM.	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04
		SINAPI	07/2022
		Composição	2022/09 SEM DESONERACAO

PEDREIRAS/MA
 12/2022
 P. Nº 101001/202
 FLS. 6980
 Rub.

COMP-330 - ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO (UND)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007247	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	H	30,60400000	1,60	48,97
TOTAL Equipamento:					48,97	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	107,60400000	11,90	1.280,49
00000532	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	SINAPI	H	72,45000000	22,50	1.630,13
00002359	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	85,90000000	19,84	1.704,26
00034779	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	SINAPI	H	70,00000000	101,38	7.096,60
00034782	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR	SINAPI	H	57,00000000	156,75	8.934,75
0003592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	98,45000000	26,48	2.606,96
TOTAL Mão de Obra:					23.253,19	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	85,00000000	47,78	4.061,30
TOTAL Serviço:					4.061,30	

VALOR:	27.363,46
VALOR SEM ENCARGOS:	14.413,55
VALOR COM ENCARGOS:	27.363,46
VALOR UNITÁRIO:	27.363,46

COMP-331 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M²)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	306,00	306,00
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	8,04	32,16
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,14880000	16,66	2,48
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	5,80	5,80
TOTAL Material:					346,44	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,08	21,08
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,08040000	273,86	22,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	16,27	32,54
TOTAL Serviço:					75,64	

VALOR:	422,08
VALOR SEM ENCARGOS:	396,28
VALOR COM ENCARGOS:	422,08
VALOR UNITÁRIO:	422,08



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA : 20/12/2022	L.S. Hora: 112,90%	
DESCRIÇÃO:	PROPOSTA DE PREÇOS - TP 07/2022	BDI : 22,40%	L.S. Mês: 70,87%	
LOCAL:	POVOADO TRANSWALL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO TRANSWALL AO POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99 KM.	Fonte	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04	07/2022
		SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	

PEDREIRAS/MA
Proc. 1010011202
E.L.S. 6981
Rub. 1

COMP-332 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	35,60100000	1.077,64
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	51,10002000	5.957,24

TOTAL Serviço: 7.034,88

VALOR:	7.034,88
VALOR SEM ENCARGOS:	3.381,73
VALOR COM ENCARGOS:	7.034,88
VALOR UNITÁRIO:	7.034,88

COM-16 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS (UND)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
INS-22061677	CAMINHÃO TANQUE - 10.000L	Composições	UND	1,00000000	2.871,09

TOTAL Equipamento: 2.871,09

Transporte	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
INS-59912104	CAMINHÃO BASCULANTE - 10M ³ - 15T - 170KW	Composições	UND	2,00000000	4.732,02
INS-06411892	CARREGADEIRA DE PNEUS	Composições	UND	1,00000000	1.580,50
INS-46679988	MOTONIVELADORA	Composições	UND	1,00000000	3.161,01
INS-98601235	ROLO COMPACTADOR - TANDEM VIBRAT.	Composições	UND	1,00000000	1.580,50
INS-10395670	TRATOR DE ESTEIRAS CAT D8	Composições	UND	1,00000000	1.580,50

TOTAL Transporte: 12.834,53

VALOR:	15.505,62
VALOR SEM ENCARGOS:	15.505,62
VALOR COM ENCARGOS:	15.505,62
VALOR UNITÁRIO:	15.505,62

COM-25 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 180HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL 15T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP (M³)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00392520	0,24
5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00542060	0,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01869160	0,30
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00954580	1,81

TOTAL Serviço: 3,25

VALOR:	3,25
VALOR SEM ENCARGOS:	2,95
VALOR COM ENCARGOS:	3,25
VALOR UNITÁRIO:	3,25



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA : 20/12/2022	L.S. Hora: 112,90%	
DESCRIÇÃO:	PROPOSTA DE PREÇOS - TP 07/2022	BDI : 22,40%	L.S. Mês: 70,87%	
LOCAL:	POVOADO TRANSWALL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO TRANSWALL AO POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99 KM.	Fonte	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04	07/2022
		SINAPI	2022/09 SEM DESEMPENHO	10/2022
		Composição	PEDREIRAS/MA	
			Proc. 1011001/2022	
			FLS. 6982	
			Rub. _____	

COM-25 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 180HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL 15T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP (M³)

Serviço	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5946 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00392520	61,92	0,24
5944 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00542060	166,05	0,90
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01869160	16,27	0,30
5851 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00954580	189,32	1,81
TOTAL Serviço:					3,25

VALOR:	3,25
VALOR SEM ENCARGOS:	2,95
VALOR COM ENCARGOS:	3,25
VALOR UNITÁRIO:	3,25

COMP-15 - RECUPERAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE (M²)

Serviço	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	16,27	0,02
89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00046000	142,40	0,07
TOTAL Serviço:					0,09

VALOR:	0,09
VALOR SEM ENCARGOS:	0,07
VALOR COM ENCARGOS:	0,09
VALOR UNITÁRIO:	0,09

Ricardo Nascimento Gomes
Engenheiro Civil
Crea nº 1116712024

~~SINAPI~~
~~PHOENIX EMPRETEC SERVIÇOS LTDA~~
~~CNPJ: 31.457.305/0001-19~~
~~Sigleidy AB. Gomes~~
~~CPF: 642.135.143-49~~
~~Empresário~~

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA : 20/12/2022	L.S. Hora: 112,90%									
DESCRIÇÃO:	PROPOSTA DE PREÇOS - TP 07/2022	BDI: 22,40%	L.S. Mês: 70,87%									
LOCAL:	POVOADO TRANSWALL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO TRANSWALL AO POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99 KM.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/04</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2022</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	REF.	SICRO	2022/04	07/2022	SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022	
FONTES	VERSÃO	REF.										
SICRO	2022/04	07/2022										
SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	PROPRIEDADE: PEDREIRAS/MA Proc. 1211201/2022 FLS. 6983 Rub.										

92140 - CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIACÃO. AF_11/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013617	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	SINAPI	UN	0,00004800	69.214,44	3,32
TOTAL Equipamento:					3,32	

VALOR:	3,32
VALOR SEM ENCARGOS:	3,32
VALOR COM ENCARGOS:	3,32
VALOR UNITÁRIO:	3,32

92141 - CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEC. AF_11/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013617	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	SINAPI	UN	0,00000600	69.214,44	0,41
TOTAL Equipamento:					0,41	

VALOR:	0,41
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR COM ENCARGOS:	0,41
VALOR UNITÁRIO:	0,41

92141 - CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013617	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	SINAPI	UN	0,00000760	69.214,44	0,52
TOTAL Equipamento:					0,52	

VALOR:	0,52
VALOR SEM ENCARGOS:	0,52
VALOR COM ENCARGOS:	0,52
VALOR UNITÁRIO:	0,52

92143 - CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013617	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	SINAPI	UN	0,00006000	69.214,44	4,15
TOTAL Equipamento:					4,15	

VALOR:	4,15
VALOR SEM ENCARGOS:	4,15
VALOR COM ENCARGOS:	4,15
VALOR UNITÁRIO:	4,15

92144 - CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA : 20/12/2022	L.S. Hora: 112,90%
DESCRIÇÃO:	PROPOSTA DE PREÇOS - TP 07/2022	BDI: 22,40%	L.S. Mês: 70,87%
LOCAL:	POVOADO TRANSWALL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO TRANSWALL AO POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99 KM.	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04
		SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO
		REF: 07/2022	
		10/2022	

PROPRI: PEDREIRAS/MA
 Proc. 1011001/202
 FLS. 6984
 Rub.

00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	6,69000000	3,51	23,48
					TOTAL Material:	23,48

VALOR:	23,48
VALOR SEM ENCARGOS:	23,48
VALOR COM ENCARGOS:	23,48
VALOR UNITÁRIO:	23,48

95349 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004095	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	SINAPI	H	0,00410000	13,68
					TOTAL Mão de Obra:
					0,05

VALOR:	0,05
VALOR SEM ENCARGOS:	0,02
VALOR COM ENCARGOS:	0,05
VALOR UNITÁRIO:	0,05

88284 - MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57
					TOTAL Encargos Complementares:
					2,17

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004095	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	SINAPI	H	1,00000000	13,68
					TOTAL Mão de Obra:
					13,68

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95349	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05
					TOTAL Serviço:
					0,05

VALOR:	15,90
VALOR SEM ENCARGOS:	8,61
VALOR COM ENCARGOS:	15,90
VALOR UNITÁRIO:	15,90

92145 - CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92140	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015	SINAPI	H	1,00000000	3,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA : 20/12/2022	L.S. Hora: 112,90%
DESCRIÇÃO:	PROPOSTA DE PREÇOS - TP 07/2022	BDI : 22,40%	L.S. Mês: 70,87%
LOCAL:	POVOADO TRANSWALL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO TRANSWALL AO POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99 KM.	FONTE	VERSAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04
		SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	
		PRÓPRIA	
		PEDREIRAS/MA	
		Proc. 1011001/2022	
		FLS. 6985	
		Rub. 0,41 2 0,41	

Código	Descrição	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
92142	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
92141	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,52	0,52
92143	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	SINAPI	H	1,00000000	4,15	4,15
92144	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	SINAPI	H	1,00000000	23,48	23,48
88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,90	15,90
TOTAL Serviço:						47,78

VALOR:	47,78
VALOR SEM ENCARGOS:	40,49
VALOR COM ENCARGOS:	47,78
VALOR UNITÁRIO:	47,78

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Código	Descrição	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	17,81	0,16
TOTAL Mão de Obra:						0,16

VALOR:	0,16
VALOR SEM ENCARGOS:	0,07
VALOR COM ENCARGOS:	0,16
VALOR UNITÁRIO:	0,16

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Código	Descrição	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:						3,11

Código	Descrição	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,81	17,81
TOTAL Mão de Obra:						17,81

Código	Descrição	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL Serviço:						0,16

VALOR:	21,08
VALOR SEM ENCARGOS:	11,54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA : 20/12/2022	L.S. Hora: 112,90%
DESCRIÇÃO:	PROPOSTA DE PREÇOS - TP 07/2022	BDI : 22,40%	L.S. Mês: 70,67%
LOCAL:	POVOADO TRANSWALL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO TRANSWALL AO POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99 KM.	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04
		SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composição: PRÓPRIA	
		PEDREIRAS/MA	

	Proc. 1011001/2022
VALOR COM ENCARGOS:	69,86 21,08
VALOR UNITÁRIO:	21,08

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	4.118,00	0,26
TOTAL Equipamento:					0,26
VALOR:					0,26
VALOR SEM ENCARGOS:					0,26
VALOR COM ENCARGOS:					0,26
VALOR UNITÁRIO:					0,26

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	4.118,00	0,03
TOTAL Equipamento:					0,03
VALOR:					0,03
VALOR SEM ENCARGOS:					0,03
VALOR COM ENCARGOS:					0,03
VALOR UNITÁRIO:					0,03

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
TOTAL Serviço:					0,29
VALOR:					0,29
VALOR SEM ENCARGOS:					0,29
VALOR COM ENCARGOS:					0,29
VALOR UNITÁRIO:					0,29

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	4.118,00	0,28
TOTAL Equipamento:					0,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA : 20/12/2022	L.S. Hora: 112,90%
		BDI : 22,40%	L.S. Mês: 70,87%
DESCRIÇÃO:	PROPOSTA DE PREÇOS - TP 07/2022	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	POVOADO TRANSWALL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO TRANSWALL AO POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99 KM.	SICRO	2022/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO
		REF. 07/2022 10/2022	

PRÓPRIA
 PEDREIRAS/MA
 Proc. 1011001/2022
 FLS. 6987

Rub. VALOR:	0,28
VALOR SEM ENCARGOS:	0,28
VALOR COM ENCARGOS:	0,28
VALOR UNITÁRIO:	0,28

88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 (H)

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	0,76	0,95
TOTAL Especiais:					0,95	
VALOR:					0,95	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,95	
VALOR COM ENCARGOS:					0,95	
VALOR UNITÁRIO:					0,95	

88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Serviço:					1,52	
VALOR:					1,52	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,52	
VALOR COM ENCARGOS:					1,52	
VALOR UNITÁRIO:					1,52	

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00670000	15,07	0,10
TOTAL Mão de Obra:					0,10	
VALOR:					0,10	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,04	
VALOR COM ENCARGOS:					0,10	
VALOR UNITÁRIO:					0,10	

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA: 20/12/2022	L.S. Hora: 112,90%
DESCRIÇÃO:	PROPOSTA DE PREÇOS - TP 07/2022	BDI: 22,40%	L.S. Mês: 70,87%
LOCAL:	POVOADO TRANSWALL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO TRANSWALL AO POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99 KM.	FONTE: SINAPI	VERSÃO: 2022/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	REF.: 07/2022	2022/09 SEM DESONERAÇÃO 10/2022

PRÓPRIA PEDREIRAS/MA
Proc. 1011001 1202 2
FLS. 6985
Rub. 0,01 0,01

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000		
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:						2,17

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037666	SINAPI	H	1,00000000	15,07	15,07
TOTAL Mão de Obra:					15,07

CP	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95389	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL Serviço:					0,10

VALOR:	17,34
VALOR SEM ENCARGOS:	9,28
VALOR COM ENCARGOS:	17,34
VALOR UNITÁRIO:	17,34

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00006111	SINAPI	H	0,01720000	12,94	0,22
TOTAL Mão de Obra:					0,22

VALOR:	0,22
VALOR SEM ENCARGOS:	0,10
VALOR COM ENCARGOS:	0,22
VALOR UNITÁRIO:	0,22

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043491	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
00037372	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043467	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
00037373	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:					3,11

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00006111	SINAPI	H	1,00000000	12,94	12,94
TOTAL Mão de Obra:					12,94

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA : 20/12/2022	L.S. Hora: 112,90%
DESCRIÇÃO:	PROPOSTA DE PREÇOS - TP 07/2022	BDI : 22,40%	L.S. Mês: 70,87%
LOCAL:	POVOADO TRANSWALL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO TRANSWALL AO POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99 KM.	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	REF.
		SINAPI	2022/08 SEM DESONERACAO
		Composição	2022/08 SEM DESONERACAO

2022/08 SEM DESONERACAO
 PEDREIRAS/MA 07/2022
 Proposta 1202-2
 FLS. 6989
 Rub.

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,22
TOTAL Serviço:					0,22
VALOR:					16,27
VALOR SEM ENCARGOS:					9,28
VALOR COM ENCARGOS:					16,27
VALOR UNITÁRIO:					16,27

94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000170	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82690000	46,80
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,01940000	0,65
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57820000	55,72
TOTAL Material:					208,71

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71880000	0,29
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,76230000	1,52
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48110000	17,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34330000	16,27
TOTAL Serviço:					65,15

VALOR:	273,86
VALOR SEM ENCARGOS:	245,54
VALOR COM ENCARGOS:	273,86
VALOR UNITÁRIO:	273,86

87292 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	46,80
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	174,10000000	0,68
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	195,86000000	0,65
TOTAL Material:					299,96

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,45000000	0,29
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,05000000	1,52
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	17,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA : 20/12/2022	L.S. Hora: 112,90%																		
DESCRIÇÃO:	PROPOSTA DE PREÇOS - TP 07/2022	BDI : 22,40%	L.S. Mês: 70,87%																		
LOCAL:	POVOADO TRANSWALL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO TRANSWALL AO POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99 KM.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/07</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 SEM DESOBRIGACAO</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>Composições</td> <td>Projeto 07/2022</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td></td> <td>FLS. 6990</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Rub. 2</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	REF.	SICRO	2022/07	07/2022	SINAPI	2022/09 SEM DESOBRIGACAO	10/2022	Composições	Projeto 07/2022	07/2022		FLS. 6990			Rub. 2		
FUNTE	VERSÃO	REF.																			
SICRO	2022/07	07/2022																			
SINAPI	2022/09 SEM DESOBRIGACAO	10/2022																			
Composições	Projeto 07/2022	07/2022																			
	FLS. 6990																				
	Rub. 2																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA																				

TOTAL Serviço:	80,62
VALOR:	380,58
VALOR SEM ENCARGOS:	344,31
VALOR COM ENCARGOS:	380,58
VALOR UNITÁRIO:	380,58

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01720000	17,81	0,30
TOTAL Mão de Obra:					0,30
VALOR:					0,30
VALOR SEM ENCARGOS:					0,14
VALOR COM ENCARGOS:					0,30
VALOR UNITÁRIO:					0,30

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:					3,23

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,81	17,81
TOTAL Mão de Obra:					17,81

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
TOTAL Serviço:					0,30
VALOR:					21,34
VALOR SEM ENCARGOS:					11,73
VALOR COM ENCARGOS:					21,34
VALOR UNITÁRIO:					21,34

101165 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034566 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	122,27000000	2,47	302,00
TOTAL Material:					302,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA : 20/12/2022	L.S. Hora: 112,90%
DESCRIÇÃO:	PROPOSTA DE PREÇOS - TP 07/2022	BDI : 22,40%	L.S. Mês: 70,87%
LOCAL:	POVOADO TRANSWALL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO TRANSWALL AO POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99 KM.	2022/09 SEM DESONERACÃO	10/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	Composição	

FORTE	VERBÃO	REF.
SICRO	2022/04	07/2022
SINAPI	2022/09 SEM DESONERACÃO	10/2022

PRÓPRIA PEDREIRAS/MA
Proc. 1016001/2022
FLS. 699
Rub. 1

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,13000000	380,58	49,47
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,26300000	21,34	219,01
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,13200000	16,27	83,49
TOTAL Serviço:					351,97
VALOR:					653,97
VALOR SEM ENCARGOS:					514,76
VALOR COM ENCARGOS:					653,97
VALOR UNITÁRIO:					653,97

95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	17,81	0,21
TOTAL Mão de Obra:					0,21
VALOR:					0,21
VALOR SEM ENCARGOS:					0,10
VALOR COM ENCARGOS:					0,21
VALOR UNITÁRIO:					0,21

88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043490 EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,50	1,50
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043466 FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,48	1,48
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:					4,38

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,81	17,81
TOTAL Mão de Obra:					17,81

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
TOTAL Serviço:					0,21
VALOR:					22,40
VALOR SEM ENCARGOS:					12,84
VALOR COM ENCARGOS:					22,40
VALOR UNITÁRIO:					22,40

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA : 20/12/2022	L.S. Hora: 112,90%	
DESCRIÇÃO:	PROPOSTA DE PREÇOS - TP 07/2022	BDI : 22,40%	L.S. Mês: 70,87%	
LOCAL:	POVOADO TRANSWALL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO TRANSWALL AO POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99 KM.	FONTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04	07/2022
		SINAPI	2022/09	10/2022

Composição

SEM DESONERAÇÃO

PRÓPRIA PEDREIRAS/MA

Proc. 1011001/2022

FLS. 6992

Rub. 1

88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	18,66	6,15
TOTAL Material:					6,15	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	22,40	4,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,27	1,12
TOTAL Serviço:					5,30	

VALOR:	11,45
VALOR SEM ENCARGOS:	9,19
VALOR COM ENCARGOS:	11,45
VALOR UNITÁRIO:	11,45

95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03020000	13,26	0,40
TOTAL Mão de Obra:					0,40	

VALOR:	0,40
VALOR SEM ENCARGOS:	0,18
VALOR COM ENCARGOS:	0,40
VALOR UNITÁRIO:	0,40

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Cargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:					3,25	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,26	13,26
TOTAL Mão de Obra:					13,26	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,40	0,40
TOTAL Serviço:					0,40	

VALOR:	16,91
VALOR SEM ENCARGOS:	9,65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA : 20/12/2022	L.S. Hora: 112,90%
DESCRIÇÃO:	PROPOSTA DE PREÇOS - TP 07/2022	BDI : 22,40%	L.S. Mês: 70,87%
LOCAL:	POVOADO TRANSWALL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO TRANSWALL AO POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99 KM.	FORNTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04
		SINAPI	07/2022

2022/04 SEM DESOBRIGACAO
 PROPRIA PEDREIRAS/MA
 Proc. 1010001 1202 e
 FLS. 6993
 Rub.

VALOR COM ENCARGOS:	16,91
VALOR UNITÁRIO:	16,91

15332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03020000	17,81	0,53
TOTAL Mão de Obra:					0,53	
VALOR:					0,53	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,25	
VALOR COM ENCARGOS:					0,53	
VALOR UNITÁRIO:					0,53	

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:					3,25	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,81	17,81
TOTAL Mão de Obra:					17,81	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,53	0,53
TOTAL Serviço:					0,53	
VALOR:					21,59	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,86	
VALOR COM ENCARGOS:					21,59	
VALOR UNITÁRIO:					21,59	

91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	0,99	1,17
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,42	0,03
TOTAL Material:					1,20	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	16,91	0,40



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA: 20/12/2022	L.S. Hora: 112,90%
DESCRIÇÃO:	PROPOSTA DE PREÇOS - TP 07/2022	BDI: 22,40%	L.S. Mês: 70,87%
LOCAL:	POVOADO TRANSWALL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO TRANSWALL AO POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99 KM.	FONTE: SICRO SINAPI Composição	VERSÃO: 2022/04 2022/09 SEM DESONERAÇÃO REF. 07/2022 10/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	PRÓPRIA PEDREIRAS/MA Proc. 1011001/202 FLS. 6994	

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	21,59	0,51
TOTAL Serviço:						0,91
VALOR:						2,11
VALOR SEM ENCARGOS:						1,71
VALOR COM ENCARGOS:						2,11
VALOR UNITÁRIO:						2,11

95805 - CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,14	0,28
00012010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	7,03	7,03
TOTAL Material:						7,31

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28890000	16,91	4,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28890000	21,59	6,23
TOTAL Serviço:						11,11

VALOR:	18,42
VALOR SEM ENCARGOS:	13,51
VALOR COM ENCARGOS:	18,42
VALOR UNITÁRIO:	18,42

91852 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,01700000	1,44	1,46
TOTAL Material:						1,46

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	16,91	2,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	21,59	2,78
TOTAL Serviço:						4,96

VALOR:	6,42
VALOR SEM ENCARGOS:	4,22
VALOR COM ENCARGOS:	6,42
VALOR UNITÁRIO:	6,42

95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01460000	13,26	0,19
TOTAL Mão de Obra:						0,19



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA : 20/12/2022	L.S. Hora: 112,90%	
DESCRIÇÃO:	PROPOSTA DE PREÇOS - TP 07/2022	BDI : 22,40%	L.S. Mês: 70,87%	
LOCAL:	POVOADO TRANSWALL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO TRANSWALL AO POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99 KM.	FONTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04	07/2022
		SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022
		Composição		PRÓPRIA PEDREIRAS/MA
				Proc. 1011001/2022
				LS. 6995

VALOR:	0,19
VALOR SEM ENCARGOS:	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	0,19
VALOR UNITÁRIO:	0,19

38248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037371 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:					2,66

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,26	13,26
TOTAL Mão de Obra:					13,26

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
TOTAL Serviço:					0,19

VALOR:	16,11
VALOR SEM ENCARGOS:	8,97
VALOR COM ENCARGOS:	16,11
VALOR UNITÁRIO:	16,11

95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01460000	17,81	0,26
TOTAL Mão de Obra:					0,26

VALOR:	0,26
VALOR SEM ENCARGOS:	0,12
VALOR COM ENCARGOS:	0,26
VALOR UNITÁRIO:	0,26

38267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA: 20/12/2022	L.S. Hora: 112,90%	
DESCRIÇÃO:	PROPOSTA DE PREÇOS - TP 07/2022	BDI: 22,40%	L.S. Mês: 70,87%	
LOCAL:	POVOADO TRANSWALL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO TRANSWALL AO POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99 KM.	FONTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04	07/2022
		SINAPI	2022/09 SEM DESGONERACAO	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	PEDREIRAS/MA
			Proc. 1011001 1202	
			LS	6996

00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:						2,66

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,81	17,81
TOTAL Mão de Obra:						17,81

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
TOTAL Serviço:						0,26

VALOR:	20,73
VALOR SEM ENCARGOS:	11,14
VALOR COM ENCARGOS:	20,73
VALOR UNITÁRIO:	20,73

91170 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	0,65000000	2,02	1,31
TOTAL Material:						1,31

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	16,11	0,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	20,73	1,43
TOTAL Serviço:						1,59

VALOR:	2,90
VALOR SEM ENCARGOS:	2,15
VALOR COM ENCARGOS:	2,90
VALOR UNITÁRIO:	2,90

91862 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	2,39	2,43
TOTAL Material:						2,43

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	16,91	1,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	21,59	1,40
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,90	2,90
TOTAL Serviço:						5,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA : 20/12/2022	L.S. Hora: 112,90%
DESCRIÇÃO:	PROPOSTA DE PREÇOS - TP 07/2022	BDI: 22,40%	L.S. Mês: 70,87%
LOCAL:	POVOADO TRANSWALL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO TRANSWALL AO POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99 KM.	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04
		SINAPI	2022/09 SEM DESCONTOS
		Composição	10/2022

PRÓPRIA PEDREIRAS/MA
 Proc. 1011001/202
 FLS. 6997
 Sub. 1

VALOR:	7,82
VALOR SEM ENCARGOS:	5,97
VALOR COM ENCARGOS:	7,82
VALOR UNITÁRIO:	7,82

91870 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	2,39
					2,43
TOTAL Material:					2,43

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	16,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	21,59
					2,57
TOTAL Serviço:					5,85

VALOR:	8,28
VALOR SEM ENCARGOS:	5,69
VALOR COM ENCARGOS:	8,28
VALOR UNITÁRIO:	8,28

93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	16,27
					64,36
TOTAL Serviço:					64,36

VALOR:	64,36
VALOR SEM ENCARGOS:	36,71
VALOR COM ENCARGOS:	64,36
VALOR UNITÁRIO:	64,36

91173 - FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	0,33300000	2,02
					0,67
TOTAL Material:					0,67

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	16,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	20,73
					0,08
TOTAL Serviço:					0,80

VALOR:	1,47
VALOR SEM ENCARGOS:	1,09
VALOR COM ENCARGOS:	1,47
VALOR UNITÁRIO:	1,47



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA : 20/12/2022	L.S. Hora: 112,90%	
DESCRIÇÃO:	PROPOSTA DE PREÇOS - TP 07/2022	BDI : 22,40%	L.S. Mês: 70,87%	
LOCAL:	POVOADO TRANSWALL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO TRANSWALL AO POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99 KM.	FONTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04	07/2022
		SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022

PRÓPRIA PEDREIRAS/MA
Proc. 10110011202
FLS. 6998
Rub. 1

92022 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112 INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	5,72	5,72
00038101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	6,51	6,51
TOTAL Material:					12,23

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47200000	16,91	7,98
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47200000	21,59	10,19
TOTAL Serviço:					18,17

VALOR:	30,40
VALOR SEM ENCARGOS:	22,37
VALOR COM ENCARGOS:	30,40
VALOR UNITÁRIO:	30,40

91946 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094 ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	2,43	2,43
00038099 SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	1,26	1,26
TOTAL Material:					3,69

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	21,59	2,67
TOTAL Serviço:					2,67

VALOR:	6,36
VALOR SEM ENCARGOS:	5,16
VALOR COM ENCARGOS:	6,36
VALOR UNITÁRIO:	6,36

92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	30,40	30,40
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,36	6,36
TOTAL Serviço:					36,76

VALOR:	36,76
VALOR SEM ENCARGOS:	27,53
VALOR COM ENCARGOS:	36,76
VALOR UNITÁRIO:	36,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA : 20/12/2022	L.S. Hora: 112,90%									
DESCRIÇÃO:	PROPOSTA DE PREÇOS - TP 07/2022	BDI : 22,40%	L.S. Mês: 70,87%									
LOCAL:	POVOADO TRANSWALL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO TRANSWALL AO POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99 KM.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/04</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2022</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	REF.	SICRO	2022/04	07/2022	SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022	
FONTES	VERSÃO	REF.										
SICRO	2022/04	07/2022										
SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	PRÓPRIA PEDREIRAS/MA Proc. 1011001/2022 FLS. 6999 Rub.										

88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	46,80	50,07
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	0,65	313,92
TOTAL Material:					363,99

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	16,27	139,43
TOTAL Serviço:					139,43

VALOR:	503,42
VALOR SEM ENCARGOS:	443,51
VALOR COM ENCARGOS:	503,42
VALOR UNITÁRIO:	503,42

94559 - JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011190 JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,77800000	164,88	458,03
TOTAL Material:					458,03

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02100000	503,42	10,57
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,58100000	21,34	97,75
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29100000	16,27	37,27
TOTAL Serviço:					145,59

VALOR:	603,62
VALOR SEM ENCARGOS:	542,33
VALOR COM ENCARGOS:	603,62
VALOR UNITÁRIO:	603,62

89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014 (H)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	16.751,18	1,07
TOTAL Equipamento:					1,07

VALOR:	1,07
VALOR SEM ENCARGOS:	1,07
VALOR COM ENCARGOS:	1,07
VALOR UNITÁRIO:	1,07

89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014 (H)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA: 20/12/2022	L.S. Hora: 112,90%
DESCRIÇÃO:	PROPOSTA DE PREÇOS - TP 07/2022	BDI: 22,40%	L.S. Mês: 70,87%
LOCAL:	POVOADO TRANSWALL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO TRANSWALL AO POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99 KM.	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04
		SINAPI	2022/09 SEM DEPRECIAÇÃO
		Composição	10/2022

PEDREIRAS/MA
 Propria
 Proc. 1011001/2022
 FLS. 1000
 Rub. 2

00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,0000760	16.751,18	0,12
TOTAL Equipamento:						0,12

VALOR:	0,12
VALOR SEM ENCARGOS:	0,12
VALOR COM ENCARGOS:	0,12
VALOR UNITÁRIO:	0,12

89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,07
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,12

TOTAL Serviço:		1,19
VALOR:	1,19	
VALOR SEM ENCARGOS:	1,19	
VALOR COM ENCARGOS:	1,19	
VALOR UNITÁRIO:	1,19	

89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	16.751,18

TOTAL Equipamento:		1,17
VALOR:	1,17	
VALOR SEM ENCARGOS:	1,17	
VALOR COM ENCARGOS:	1,17	
VALOR UNITÁRIO:	1,17	

89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 (H)

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50000000	0,76

TOTAL Especiais:		1,90
VALOR:	1,90	
VALOR SEM ENCARGOS:	1,90	
VALOR COM ENCARGOS:	1,90	
VALOR UNITÁRIO:	1,90	

89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 (CHP)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA : 20/12/2022	L.S. Hora: 112,90%
DESCRIÇÃO:	PROPOSTA DE PREÇOS - TP 07/2022	BDI: 22.40%	L.S. Mês: 70,87%
LOCAL:	POVOADO TRANSWALL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO TRANSWALL AO POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99 KM.	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04
		SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA DE PEDREIRAS/MA
			REF. 07/2022
			10/2022
			10/2022
			10/2022

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,90	1,90

TOTAL Serviço: 4,26

VALOR:	4,26
VALOR SEM ENCARGOS:	4,26
VALOR COM ENCARGOS:	4,26
VALOR UNITÁRIO:	4,26

94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE).	SINAPI	M3	0,83250000	46,80	38,96
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	0,65	138,74
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	55,72	32,43

TOTAL Material: 210,13

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,64620000	1,19	0,76
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,68530000	4,26	2,91
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	17,34	23,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	16,27	34,26

TOTAL Serviço: 61,01

VALOR:	271,14
VALOR SEM ENCARGOS:	245,69
VALOR COM ENCARGOS:	271,14
VALOR UNITÁRIO:	271,14

95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 (M2)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03390000	271,14	9,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	21,34	3,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	16,27	0,72

TOTAL Serviço: 13,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA : 20/12/2022	L.S. Hora: 112,90%
DESCRIÇÃO:	PROPOSTA DE PREÇOS - TP 07/2022	BDI : 22,40%	L.S. Mês: 70,87%
LOCAL:	POVOADO TRANSWALL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO TRANSWALL AO POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99 KM.	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04
		SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO
		REF. 07/2022 10/2022	

PRÓPRIA PEDREIRAS/MA
Proc. 10110011202
FLS. 1002

Rub VALOR:	13,39
VALOR SEM ENCARGOS:	10,64
VALOR COM ENCARGOS:	13,39
VALOR UNITÁRIO:	13,39

95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	271,14	15,31
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	21,34	5,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	16,27	1,20
TOTAL Serviço:					22,31	

VALOR:	22,31
VALOR SEM ENCARGOS:	17,74
VALOR COM ENCARGOS:	22,31
VALOR UNITÁRIO:	22,31

97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	101,62	101,62
TOTAL Material:					101,62	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	16,91	2,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	21,59	8,94
TOTAL Serviço:					11,88	

VALOR:	113,48
VALOR SEM ENCARGOS:	108,19
VALOR COM ENCARGOS:	113,48
VALOR UNITÁRIO:	113,48

95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	13,26	0,15
TOTAL Mão de Obra:					0,15	

VALOR:	0,15
VALOR SEM ENCARGOS:	0,07
VALOR COM ENCARGOS:	0,15
VALOR UNITÁRIO:	0,15

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA : 20/12/2022	L.S. Hora: 112,90%
DESCRIÇÃO:	PROPOSTA DE PREÇOS - TP 07/2022	BDI : 22,40%	L.S. Mês: 70,87%
LOCAL:	POVOADO TRANSWALL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO TRANSWALL AO POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99 KM.	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04
		SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO
			10/2022

PRÓPRIA PEDREIRAS/MA
 Proc. 1011001/2022
 FLS. 9003

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:						3,11

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,26	13,26
TOTAL Mão de Obra:						13,26

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL Serviço:						0,15

VALOR:	16,52
VALOR SEM ENCARGOS:	9,40
VALOR COM ENCARGOS:	16,52
VALOR UNITÁRIO:	16,52

94974 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85380000	46,80	39,95
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,93000000	0,65	142,30
00001721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59710000	55,72	33,27
TOTAL Material:						215,52

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,28580000	16,27	102,26
TOTAL Serviço:						102,26

VALOR:	317,78
VALOR SEM ENCARGOS:	273,85
VALOR COM ENCARGOS:	317,78
VALOR UNITÁRIO:	317,78

95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00940000	15,43	0,14
TOTAL Mão de Obra:						0,14

VALOR:	0,14
VALOR SEM ENCARGOS:	0,06

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA : 20/12/2022	L.S. Hora: 112,90%	
DESCRIÇÃO:	PROPOSTA DE PREÇOS - TP 07/2022	BDI : 22,40%	L.S. Mês: 70,87%	
LOCAL:	POVOADO TRANSWALL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO TRANSWALL AO POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99 KM.	FONTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04	07/2022
		SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	PEDREIRAS/MA
			Proc. 1011000 1202	
			FLS. 7004	

Rub.

VALOR COM ENCARGOS:	0,14
VALOR UNITÁRIO:	0,14

88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
0171 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:					2,17

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	15,43	15,43
TOTAL Mão de Obra:					15,43

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL Serviço:					0,14

VALOR:	17,74
VALOR SEM ENCARGOS:	9,47
VALOR COM ENCARGOS:	17,74
VALOR UNITÁRIO:	17,74

911 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_ /2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	1.004,52	0,07
TOTAL Equipamento:					0,07

VALOR:	0,07
VALOR SEM ENCARGOS:	0,07
VALOR COM ENCARGOS:	0,07
VALOR UNITÁRIO:	0,07

91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00000750	1.004,52	0,00
TOTAL Equipamento:					0,00

VALOR:	0,00
VALOR SEM ENCARGOS:	0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA : 20/12/2022	L.S. Hora: 112,90%									
DESCRIÇÃO:	PROPOSTA DE PREÇOS - TP 07/2022	BDI: 22,40%	L.S. Mês: 70,87%									
LOCAL:	POVOADO TRANSWALL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO TRANSWALL AO POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99 KM.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/04</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 SEM DESCRIÇÃO</td> <td>10/2022</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	REF.	SICRO	2022/04	07/2022	SINAPI	2022/09 SEM DESCRIÇÃO	10/2022	
FONTES	VERSÃO	REF.										
SICRO	2022/04	07/2022										
SINAPI	2022/09 SEM DESCRIÇÃO	10/2022										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	2022/09 SEM DESCRIÇÃO PROPRIETÁRIO: PEDREIRAS/MA PROC. 1011001/2022 FLS. 7005 Rub.										

VALOR COM ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	0,00

91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,74	17,74
91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
TOTAL Serviço:					17,81

VALOR:	17,81
VALOR SEM ENCARGOS:	9,54
VALOR COM ENCARGOS:	17,81
VALOR UNITÁRIO:	17,81

91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	1.004,52	0,05
TOTAL Equipamento:					0,05

VALOR:	0,05
VALOR SEM ENCARGOS:	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	0,05
VALOR UNITÁRIO:	0,05

91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Especiais	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	0,76	1,03
TOTAL Especiais:					1,03

VALOR:	1,03
VALOR SEM ENCARGOS:	1,03
VALOR COM ENCARGOS:	1,03
VALOR UNITÁRIO:	1,03

91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,74	17,74
91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA : 20/12/2022	L.S. Hora: 112,90%
DESCRIÇÃO:	PROPOSTA DE PREÇOS - TP 07/2022	BDI : 22,40%	L.S. Mês: 70,87%
LOCAL:	POVOADO TRANSWALL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO TRANSWALL AO POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO TIRA LESTE - 5,99 KM.	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04
		SINAPI	07/2022
		Composição	2022/05

SEM DESON. PROPRIA
 Proc. 1011001/2022
 FLS. 1006
 Rub. 2

91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO DE MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO DE MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,03	1,03
TOTAL Serviço:						18,89

VALOR:	18,89
VALOR SEM ENCARGOS:	10,62
VALOR COM ENCARGOS:	18,89
VALOR UNITÁRIO:	18,89

98445 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *2,5 X 30* PARA MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO DE MATOZINHO	SINAPI	M	1,80330000	20,84	37,58
00043681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMAS DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	SINAPI	M2	1,05003800	27,67	29,05
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABEÇA DE 12 X 10	SINAPI	KG	0,06280000	16,38	1,02
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* PARA MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO DE MATOZINHO	SINAPI	M	1,80330000	24,72	44,57
TOTAL Material:						112,22

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36470000	16,52	6,02
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09410000	21,08	23,06
94974	CONCRETO MAGRO PARA LAJE DE 10 CM, (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIDA PARA O PARO MANUAL)	SINAPI	M3	0,00210000	317,78	0,66
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO DE MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05180000	17,81	0,92
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO DE MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01190000	18,89	0,22
TOTAL Serviço:						30,88

VALOR:	143,10
VALOR SEM ENCARGOS:	129,44
VALOR COM ENCARGOS:	143,10
VALOR UNITÁRIO:	143,10

98441 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *2,5 X 30* PARA MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO DE MATOZINHO	SINAPI	M	1,23080000	20,84	25,64
00043681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMAS DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	SINAPI	M2	1,05003800	27,67	29,05
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABEÇA DE 12 X 10	SINAPI	KG	0,05170000	16,38	0,84
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* PARA MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO DE MATOZINHO	SINAPI	M	1,69230000	24,72	41,83
TOTAL Material:						97,36

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------



OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE FORMAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA
DESCRIÇÃO:	FORMAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA
LOCAL:	POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO - 4,43KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO PEDREIRAS - MA
CLIENTE:	PPH

ANÁLISE DE PREÇOS ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	
DATA : 20/12/2022	L.S. Hora: 112,90%
BDI : 22,40%	L.S. Mês: 70,87%
07/2022	
POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO - 4,43KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO PEDREIRAS - MA	
2022/09-SEM DESONERACAO PROPRIA PEDREIRAS/MA	10/2022
Proc. 1011001/2022	2
ELS 7007	

88239	AJUDANTE DE CARPITEIRO
88262	CARPITEIRO DE FORMAS
94974	CONCRETO MAGRO PARA SECA DE CIMENTO/ AREIA AF_05/2021
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCAL DE 5HP, COM COIFA PARA D
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCAL DE 5HP, COM COIFA PARA DIS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPITEIRO	H	0,25120000	16,52	4,14
88262	CARPITEIRO DE FORMAS	H	0,75350000	21,08	15,88
94974	CONCRETO MAGRO PARA SECA DE CIMENTO/ AREIA AF_05/2021	M3	0,00150000	317,78	0,47
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCAL DE 5HP, COM COIFA PARA D	CHI	0,03590000	17,81	0,63
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCAL DE 5HP, COM COIFA PARA DIS	CHP	0,00820000	18,89	0,15

TOTAL Serviço:	21,27
VALOR:	118,63
VALOR SEM ENCARGOS:	109,24
VALOR COM ENCARGOS:	118,63
VALOR UNITÁRIO:	118,63

98446 - PAREDE DE MADEIRA COMPLETA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2021

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO ANGELIM OU EQUIVALENTE	M	2,61390000	20,84	54,47
00043681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA RESINADO ROSA) PARA FORMAS MM, E = 8 A 12 MM	M2	1,05003800	27,67	29,05
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM	KG	0,07840000	16,38	1,28
00003992	TABUA APARELHADA 2,5 X 10 MM, E = 8 A 12 MM	M	1,96040000	24,72	48,46

CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPITEIRO	H	0,60180000	16,52	9,94
88262	CARPITEIRO DE FORMAS	H	1,80530000	21,08	38,05
94974	CONCRETO MAGRO PARA SECA DE CIMENTO/ AREIA AF_05/2021	M3	0,00310000	317,78	0,98
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCAL DE 5HP, COM COIFA PARA D	CHI	0,07440000	17,81	1,32
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCAL DE 5HP, COM COIFA PARA DIS	CHP	0,01700000	18,89	0,32

TOTAL Material:	133,26
VALOR:	183,87
VALOR SEM ENCARGOS:	161,46
VALOR COM ENCARGOS:	183,87
VALOR UNITÁRIO:	183,87

98442 - PAREDE DE MADEIRA COMPLETA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2021

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO ANGELIM OU EQUIVALENTE	M	1,23080000	20,84	25,64
00043681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA RESINADO ROSA) PARA FORMAS MM, E = 8 A 12 MM	M2	1,05003800	27,67	29,05
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM	KG	0,05170000	16,38	0,84

CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPITEIRO	H	0,60180000	16,52	9,94
88262	CARPITEIRO DE FORMAS	H	1,80530000	21,08	38,05
94974	CONCRETO MAGRO PARA SECA DE CIMENTO/ AREIA AF_05/2021	M3	0,00310000	317,78	0,98
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCAL DE 5HP, COM COIFA PARA D	CHI	0,07440000	17,81	1,32
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCAL DE 5HP, COM COIFA PARA DIS	CHP	0,01700000	18,89	0,32

TOTAL Serviço:	50,61
VALOR:	183,87
VALOR SEM ENCARGOS:	161,46
VALOR COM ENCARGOS:	183,87
VALOR UNITÁRIO:	183,87



OBRA:	
DESCRIÇÃO:	
LOCAL:	
CLIENTE:	

MEMORIAL ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

LOCAL: VIZINHAS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA: 20/12/2022	L.S. Hora: 112,90%									
07/2022	BDI: 22,40%	L.S. Mês: 70,87%									
AD: POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO 4,43KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO PEDREIRAS - MA	<table border="1"> <tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr> <tr><td>SICRO</td><td>2022/04</td><td>07/2022</td></tr> <tr><td>SINAPI</td><td>2022/09 SEM DESONERAÇÃO</td><td>10/2022</td></tr> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	SICRO	2022/04	07/2022	SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022	
FONTE	VERSÃO	REF.									
SICRO	2022/04	07/2022									
SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022									
	Composição	PRÓPRIA									

PEDREIRAS/MA
Proc. 101001/2022
ELS 7008
Rub. 24,72 41,83
TOTAL Material: 97,36

00003992	TABUA APARELHADA 12X30 OU EQUIVALENTE DA RE
----------	---

BUCHA, ANGELIM	SINAPI	M	1,69230000		
			TOTAL Material:		97,36

Serviço	
88239	AJUDANTE DE CARPINT
88262	CARPINTEIRO DE FORM
94974	CONCRETO MAGRO PA
91693	SERRA CIRCULAR DE BA
91692	SERRA CIRCULAR DE P

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LEMENTARES	SINAPI	H	0,28440000	16,52	4,69
EMENTARES	SINAPI	H	0,85320000	21,08	17,98
5 (EM MASSA	SINAPI	M3	0,00150000	317,78	0,47
CO POTÊNCIA	SINAPI	CHI	0,03320000	17,81	0,59
CO POTÊNCIA	SINAPI	CHP	0,00760000	18,89	0,14
TOTAL Serviço:					23,87

VALOR:	121,23
VALOR SEM ENCARGOS:	110,67
VALOR COM ENCARGOS:	121,23
VALOR UNITÁRIO:	121,23

91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE AF_12/2019 (M2)

Material	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDUR
00039025	PORTA DE ABRIR EM
00000142	SELANTE ELÁSTICO

COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BUCHA 6,10 X 65 MM	SINAPI	UN	4,81660000	0,44	2,11
GUARNIÇÃO PARA	SINAPI	M	6,85040000	20,40	139,74
PORTA ANODIZADO	SINAPI	UN	0,54730000	675,56	369,73
SELANTE DE	SINAPI	310ML	0,88290000	31,18	27,52
TOTAL Material:					539,10

Serviço	
88309	PEDREIRO COM ENCA
88316	SERVENTE COM ENCA

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SINAPI	H	0,38260000	21,34	8,16
	SINAPI	H	0,19100000	16,27	3,10
TOTAL Serviço:					11,26

VALOR:	550,36
VALOR SEM ENCARGOS:	545,35
VALOR COM ENCARGOS:	550,36
VALOR UNITÁRIO:	550,36

96995 - REATERRO MANUAL AF_10/2017 (M3)

Serviço	
88316	SERVENTE COM ENCA

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SINAPI	H	2,39860000	16,27	39,02
TOTAL Serviço:					39,02

VALOR:	39,02
VALOR SEM ENCARGOS:	22,25



OBRA:			ANÁLITICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES											
DESCRICA	LOCAL:	CLIENTE:	DATA : 20/12/2022	L.S. Hora: 112,90%										
			BDI : 22,40%	L.S. Mês: 70,87%										
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSAO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/04</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 SEM DESONERACAO</td> <td>10/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSAO	REF.	SICRO	2022/04	07/2022	SINAPI	2022/09 SEM DESONERACAO	10/2022		
FORTE	VERSAO	REF.												
SICRO	2022/04	07/2022												
SINAPI	2022/09 SEM DESONERACAO	10/2022												
			PRÓPRIA PEDREIRAS/MA Proc. 101401 1202 Z FLS. 7009 Rub.											

VALOR COM ENCARGOS	39,02
VALOR UNITÁRIO:	39,02

93277 - GUINCHO ELÉTRICO DE 1000 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO.

Equipamento	
00036487	GUINCHO ELETRICO DE 1000 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASico

1000 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO.

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000 KG, COM	SINAPI	UN	0,00006400	3,922,57	0,25
TOTAL Equipamento:					0,25
VALOR:					0,25
VALOR SEM ENCARGOS:					0,25
VALOR COM ENCARGOS:					0,25
VALOR UNITÁRIO:					0,25

93278 - GUINCHO ELÉTRICO DE 1000 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 (H)

Equipamento	
00036487	GUINCHO ELETRICO DE 1000 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASico

1000 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 (H)

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000 KG, COM	SINAPI	UN	0,00000760	3,922,57	0,02
TOTAL Equipamento:					0,02
VALOR:					0,02
VALOR SEM ENCARGOS:					0,02
VALOR COM ENCARGOS:					0,02
VALOR UNITÁRIO:					0,02

95358 - CURSO DE CAPACITACAO DE OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	
00004253	OPERADOR DE GUINCHO

1000 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 (H)

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000 KG, COM	SINAPI	H	0,01330000	13,85	0,18
TOTAL Mão de Obra:					0,18
VALOR:					0,18
VALOR SEM ENCARGOS:					0,08
VALOR COM ENCARGOS:					0,18
VALOR UNITÁRIO:					0,18

88295 - OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Encargos Complementares	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA
00043488	EPI - FAMILIA OPERADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
00037372	EXAMES - HORISTA
00043464	FERRAMENTAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
00037373	SEGURO - HORISTA
00037371	TRANSPORTE - HORISTA

ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALIMENTACAO - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
EPI - FAMILIA OPERADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
EXAMES - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
FERRAMENTAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TRANSPORTE - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:					2,17



OBRA:
 DESCRIT:
 LOCAL:
 CLIENTE:

ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA DATA: 20/12/2022 L.S. Hora: 112,90%
 BDI: 22,40% L.S. Mês: 70,87%
 FONTE VERBAO REF.
 SICRO 2022/04 07/2022
 SINAPI 2022/09 SEM DESONERAÇÃO 10/2022
 Compostõe PROPRIA
 PEDREIRAS/MA
 Proc. 1011001/2022
 FLS. 7010

Mão de Obra	
00004253	OPERADOR DE

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SINAPI	H	1,00000000	13,85	13,85
TOTAL Mão de Obra:					13,85

Serviço	
95358	CURSO DE (ENCARGOS)

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95358	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
TOTAL Serviço:					0,18

VALOR:	16,20
VALOR SEM ENCARGOS:	8,75
VALOR COM ENCARGOS:	16,20
VALOR UNITÁRIO:	16,20

93282 - GUINCHO ELÉTRICO (CHI)

KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016

Serviço	
93277	GUINCHO ELÉTRICO COM MOTO FREIO AF_03/2016
93278	GUINCHO ELÉTRICO COM MOTO FREIO AF_03/2016
88295	OPERADOR DE

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277	SINAPI	H	1,00000000	0,25	0,25
93278	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
88295	SINAPI	H	1,00000000	16,20	16,20
TOTAL Serviço:					16,47

VALOR:	16,47
VALOR SEM ENCARGOS:	9,02
VALOR COM ENCARGOS:	16,47
VALOR UNITÁRIO:	16,47

93279 - GUINCHO ELÉTRICO AF_03/2016 (H)

KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO.

Equipamento	
00036487	GUINCHO ELÉTRICO COM MOTO FREIO

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	SINAPI	UN	0,00006000	3.922,57	0,23
TOTAL Equipamento:					0,23

VALOR:	0,23
VALOR SEM ENCARGOS:	0,23
VALOR COM ENCARGOS:	0,23
VALOR UNITÁRIO:	0,23

93280 - GUINCHO ELÉTRICO OPERAÇÃO. AF_03/2016

KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA

Especiais	
00002705	ENERGIA ELÉTRICA

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	SINAPI	KWH	0,78000000	0,76	0,59
TOTAL Especiais:					0,59

VALOR:	0,59
VALOR SEM ENCARGOS:	0,59
VALOR COM ENCARGOS:	0,59
VALOR UNITÁRIO:	0,59



11

CLIENTE

ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

COMPOSIÇÕES AUXILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA

DATA : 20/12/2022

L.S. Hora: 112,90%

BDI: 22,40%

L.S. Mês: 70,87%

022

FONTE	VERSÃO	REF.
SICRO	2022/04	07/2022
SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022

Composição de

PRÓPRIA

MA - PEDREIRAS - MA

PEDREIRAS/MA

Proc. 1011011/2022
 FLS. 7011
 Rub. *l*

93281 - GUINCHO ELÉTRICO (CHP)

Serviço	Descrição
93277	GUINCHO ELÉTRICO, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016
93278	GUINCHO ELÉTRICO, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016
93279	GUINCHO ELÉTRICO, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016
93280	GUINCHO ELÉTRICO, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016
88295	OPERAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

93277 - GUINCHO ELÉTRICO, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016

Quantidade	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0,25	SINAPI	H	1,00000000	0,25	0,25
0,02	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
0,23	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
0,59	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59
16,20	SINAPI	H	1,00000000	16,20	16,20
TOTAL Serviço:					17,29

VALOR:	17,29
VALOR SEM ENCARGOS:	9,84
VALOR COM ENCARGOS:	17,29
VALOR UNITÁRIO:	17,29

95385 - CURSO DE

Mão de Obra	Descrição
00012869	TELA

ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Quantidade	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0,16	SINAPI	H	0,00940000	17,60	0,16
TOTAL Mão de Obra:					0,16

VALOR:	0,16
VALOR SEM ENCARGOS:	0,07
VALOR COM ENCARGOS:	0,16
VALOR UNITÁRIO:	0,16

88323 - TELHADOS

Encargos Complementares	Descrição
00037370	ALUMINIO
00043483	EPI
00037372	EX
00043459	FE
00037373	SI
00037371	TI

Quantidade	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0,01	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
1,26	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
0,81	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
0,45	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
0,01	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
0,57	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:					3,11

Mão de Obra	Descrição
00012869	TI

Quantidade	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17,60	SINAPI	H	1,00000000	17,60	17,60

ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

ANALIS NO MUNICIPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA : 20/12/2022	L.S. Hora: 112,90%									
	BDI : 22,40%	L.S. Mês: 70,87%									
92	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/04</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/00 SEM DESONERACAO</td> <td>10/2022</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	SICRO	2022/04	07/2022	SINAPI	2022/00 SEM DESONERACAO	10/2022	PEDREIRAS/MA PROC. 111001/2022 FLS. 7013 Rub
FORTE	VERSÃO	REF.									
SICRO	2022/04	07/2022									
SINAPI	2022/00 SEM DESONERACAO	10/2022									
POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO AD POVOADO	Composição										
PEDREIRAS - MA											

TOTAL Mão de Obra:	17,60
--------------------	-------

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCARGOS	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL Serviço:					0,16

VALOR:	20,87
VALOR SEM ENCARGOS:	11,44
VALOR COM ENCARGOS:	20,87
VALOR UNITÁRIO:	20,87

Serviço	COM
95385	COM

94210 - TELHAM... TELHADO COM...

Material	COM
00001607	COM
00004302	COM
00007194	COM

TOPOGRAFIA E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA... AS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TELHA... ELA PVC -	SINAPI	CJ	1,26000000	0,19	0,23
ONDULADA, 5/16	SINAPI	UN	1,26000000	2,96	3,72
1,10 M	SINAPI	M2	1,35700000	24,90	33,78
TOTAL Material:					37,73

Serviço	COM
93282	COM
93281	COM
88316	COM
88323	COM

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
KG, COM... DIURNO.	SINAPI	CHI	0,00730000	16,47	0,12
KG, COM... DIURNO.	SINAPI	CHP	0,00530000	17,29	0,09
	SINAPI	H	0,16600000	16,27	2,70
	SINAPI	H	0,12800000	20,87	2,67
TOTAL Serviço:					5,58

VALOR:	43,31
VALOR SEM ENCARGOS:	40,84
VALOR COM ENCARGOS:	43,31
VALOR UNITÁRIO:	43,31

92543 - TRAM... METÁLICA, P...

Material	COM
00040568	COM
00004425	COM

TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, PORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SINAPI	KG	0,03000000	16,78	0,50
GRANDUBA,	SINAPI	M	0,63400000	22,54	14,29
TOTAL Material:					14,79

Serviço	COM
88239	COM
88262	COM
93282	COM

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
NTARES	SINAPI	H	0,06500000	16,52	1,07
NTARES	SINAPI	H	0,11800000	21,08	2,48
KG, COM... DIURNO.	SINAPI	CHI	0,00640000	16,47	0,10



RFP ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA : 20/12/2022	L.S. Hora: 112,90%									
	BDI: 22,40%	L.S. Mês: 70,87%									
POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 30%;">FONTE</th> <th style="width: 30%;">VERSÃO</th> <th style="width: 40%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/04</td> <td>PEDREIRAS/MA 27/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 SEM DESONERACAO PROPRIA</td> <td>10/2022</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	SICRO	2022/04	PEDREIRAS/MA 27/2022	SINAPI	2022/09 SEM DESONERACAO PROPRIA	10/2022	<p style="font-size: small;">FLS. 1011001 1202 2</p> <p style="font-size: small;">9013</p> <p style="font-size: small;">Rub.</p>
FONTE	VERSÃO	REF.									
SICRO	2022/04	PEDREIRAS/MA 27/2022									
SINAPI	2022/09 SEM DESONERACAO PROPRIA	10/2022									

93281	GUIA MOTO P...
-------	----------------

KG. COM	SINAPI	CHP	0,00460000	17,29	0,07
TOTAL Serviço:					3,72

VALOR:	18,51
VALOR SEM ENCARGOS:	16,85
VALOR COM ENCARGOS:	18,51
VALOR UNITÁRIO:	18,51

95401 - CURS...	Mão de Obra
	00004083

GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	H	0,01720000	27,80	0,47
TOTAL Mão de Obra:				0,47

VALOR:	0,47
VALOR SEM ENCARGOS:	0,22
VALOR COM ENCARGOS:	0,47
VALOR UNITÁRIO:	0,47

90776 - ENCAR...	Encargos Complementares
	00043487
	00037372
	00043463
	00037373

ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCARGOS	H	1,00000000	1,08	1,08
	H	1,00000000	0,81	0,81
HORISTA	H	1,00000000	0,10	0,10
	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL Encargos Complementares:				2,00

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	H	1,00000000	27,80	27,80
TOTAL Mão de Obra:				27,80

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GERAL	H	1,00000000	0,47	0,47
TOTAL Serviço:				0,47

VALOR:	30,27
VALOR SEM ENCARGOS:	15,27
VALOR COM ENCARGOS:	30,27
VALOR UNITÁRIO:	30,27

95403 - CURS...	Mão de Obra
	00002707

OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	H	0,01200000	113,73	1,36
TOTAL Mão de Obra:				1,36



ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

LOCAL: PEDREIRAS - MA	DATA: 20/12/2022	L.S. Hora: 112,90%
	BDI: 22,40%	L.S. Mês: 70,87%
LOCAL: LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO	FONTES: SINAPI	VERSÃO: 2022/04
LOCAL: POVOADO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO	SICRO: 2022/09 SEM DESONERAÇÃO	REF.: 07/2022
LOCAL: POVOADO COCALINHO AO POVOADO	SINAPI: 2022/09 SEM DESONERAÇÃO	REF.: 10/2022
LOCAL: PEDREIRAS - MA	Composição	PROPRIA: PEDREIRAS/MA
		Proc. 1011001/2022
		FLS. 1014
		Rub. 1

VALOR:	1,36
VALOR SEM ENCARGOS:	0,64
VALOR COM ENCARGOS:	1,36
VALOR UNITÁRIO:	1,36

90778 - ENGE

Encargos
00043486
00037372
00043462
00037373

Mão de O
00002707

Serviço
95403

ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCARGOS	SINAPI	H	1,00000000	0,66	0,66
	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
HORISTA (CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL Encargos Complementares:					1,49

	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SINAPI	H	1,00000000	113,73	113,73
TOTAL Mão de Obra:					113,73

	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OBRA	SINAPI	H	1,00000000	1,36	1,36
TOTAL Serviço:					1,36

VALOR:	116,58
VALOR SEM ENCARGOS:	55,54
VALOR COM ENCARGOS:	116,58
VALOR UNITÁRIO:	116,58

95364 - CURSO DE

Mão de O
00004248

MÃO DE OBRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SINAPI	H	0,00670000	17,07	0,11
TOTAL Mão de Obra:					0,11

VALOR:	0,11
VALOR SEM ENCARGOS:	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	0,11
VALOR UNITÁRIO:	0,11

88301 - OPE

Encargos
00037370
00043488
00037372
00043464
00037373
00037371

ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
ENCARGOS	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57



Mão de
00004248

Serviço
95364

89130 - P
DEPRECIAÇÃO
Equipam
00004263

89131 - P
JUROS. AT
Equipam
00004263

5946 - P
DIURNO. A
Serviço
88301
89130
89131

ALÍTIICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA : 20/12/2022	L.S. Hora: 112,90%
	BDI : 22,40%	L.S. Mês: 70,87%
LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO D - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO POVOADO COCALINHO AO POVOADO	VERSÃO 2022/04	REF. 01/2022
	SICRO	2022/09 SEM DESONER
	SINAPI	2022/09 SEM DESONER
	Composição	

FLS. 1202 2
705
Rub. 6

TOTAL Encargos Complementares: 2,17

UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	SINAPI	H	1,00000000	17,07	17,07
TOTAL Mão de Obra:					17,07

UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL Serviço:					0,11

VALOR: 19,35
VALOR SEM ENCARGOS: 10,23
VALOR COM ENCARGOS: 19,35
VALOR UNITÁRIO: 19,35

CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG -

UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UN	SINAPI	UN	0,00005600	669.482,62	37,49
TOTAL Equipamento:					37,49

VALOR: 37,49
VALOR SEM ENCARGOS: 37,49
VALOR COM ENCARGOS: 37,49
VALOR UNITÁRIO: 37,49

CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG -

UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UN	SINAPI	UN	0,00000760	669.482,62	5,08
TOTAL Equipamento:					5,08

VALOR: 5,08
VALOR SEM ENCARGOS: 5,08
VALOR COM ENCARGOS: 5,08
VALOR UNITÁRIO: 5,08

CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI

UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	SINAPI	H	1,00000000	19,35	19,35
H	SINAPI	H	1,00000000	37,49	37,49
H	SINAPI	H	1,00000000	5,08	5,08
TOTAL Serviço:					61,92



TC

ALÍTIICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

PRO MUNICIPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA : 20/12/2022	L.S. Hora: 112,90%									
	BDI : 22,40%	L.S. Mês: 70,87%									
	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/04</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 SEM DESCONEGAÇÃO</td> <td>10/2022</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	SICRO	2022/04	07/2022	SINAPI	2022/09 SEM DESCONEGAÇÃO	10/2022	
FORTE	VERSÃO	REF.									
SICRO	2022/04	07/2022									
SINAPI	2022/09 SEM DESCONEGAÇÃO	10/2022									
MEIO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO -3,11 KM. POVOADO COCALINHO POVOADO COCALINHO AO POVOADO	Composição	PRÓPRIA PEDREIRAS/MA Proc. 16110021202 FLS. 1016 Rub. 7									
5-MA											

VALOR:	61,92
VALOR SEM ENCARGOS:	52,80
VALOR COM ENCARGOS:	61,92
VALOR UNITÁRIO:	61,92

53861 - P
MANUTEN

TA 1

ACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG -

Equipam

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
HP, ONAL	SINAPI	UN	0,00007000	669.482,62	46,86
TOTAL Equipamento:					46,86

VALOR:	46,86
VALOR SEM ENCARGOS:	46,86
VALOR COM ENCARGOS:	46,86
VALOR UNITÁRIO:	46,86

5787 - P
MATERIA

F

TA 2

ACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG -

Materia

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SINAPI	L	11,76000000	4,87	57,27
TOTAL Material:					57,27

VALOR:	57,27
VALOR SEM ENCARGOS:	57,27
VALOR COM ENCARGOS:	57,27
VALOR UNITÁRIO:	57,27

5944 - P
CHP DIUT

TA 3

ACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG -

Servico

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OS	SINAPI	H	1,00000000	19,35	19,35
HP, ONAL	SINAPI	H	1,00000000	37,49	37,49
HP, ONAL	SINAPI	H	1,00000000	5,08	5,08
HP, ONAL	SINAPI	H	1,00000000	46,86	46,86
HP, ONAL	SINAPI	H	1,00000000	57,27	57,27
TOTAL Serviço:					166,05

VALOR:	166,05
VALOR SEM ENCARGOS:	156,93
VALOR COM ENCARGOS:	166,05
VALOR UNITÁRIO:	166,05

ANEXO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA : 20/12/2022	L.S. Hora: 112,90%
	BDI : 22,40%	L.S. Mês: 70,87%
	FONTE	VERSÃO
	SICRO	2022/04
	SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO
	Composição	PRÓPRIA
		REF.
		07/2022
		10/2022

PEDREIRAS/MA
 Proc. 1011001/2022-2
 FLS. 3017

16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 -

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16,7 T	SINAPI	UN	0,00003110	1.001.100,00	31,13

TOTAL Equipamento: 31,13

VALOR:	31,13
VALOR SEM ENCARGOS:	31,13
VALOR COM ENCARGOS:	31,13
VALOR UNITÁRIO:	31,13

16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS.

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16,7 T	SINAPI	UN	0,00000700	1.001.100,00	7,00

TOTAL Equipamento: 7,00

VALOR:	7,00
VALOR SEM ENCARGOS:	7,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,00
VALOR UNITÁRIO:	7,00

16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 -

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16,7 T	SINAPI	UN	0,00005560	1.001.100,00	55,66

TOTAL Equipamento: 55,66

VALOR:	55,66
VALOR SEM ENCARGOS:	55,66
VALOR COM ENCARGOS:	55,66
VALOR UNITÁRIO:	55,66

16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16,7 T	SINAPI	L	15,67000000	4,87	76,31

TOTAL Material: 76,31

VALOR:	76,31
VALOR SEM ENCARGOS:	76,31
VALOR COM ENCARGOS:	76,31
VALOR UNITÁRIO:	76,31

ÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA

DATA : 20/12/2022

L.S. Hora: 112,90%

BDI: 22,40%

L.S. Mês: 70,87%

11 DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO
11 KM, POVOADO COCALINHO
ADO COCALINHO AO POVOADO

FORTE	VERSÃO	REF.
SICRO	2022/04	07/2022
SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022

Composição: PRÓPRIA

PEDREIRAS/MA

Proc. *11001/2022*
FLS. *7018*

Rub. _____

PLEMENTARES) - HORISTA (H)

FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	H	0,00940000	16,90	0,15
TOTAL Mão de Obra:				0,15

VALOR:	0,15
VALOR SEM ENCARGOS:	0,07
VALOR COM ENCARGOS:	0,15
VALOR UNITÁRIO:	0,15

FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:				2,17

FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	H	1,00000000	16,90	16,90
TOTAL Mão de Obra:				16,90

FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL Serviço:				0,15

VALOR:	19,22
VALOR SEM ENCARGOS:	10,17
VALOR COM ENCARGOS:	19,22
VALOR UNITÁRIO:	19,22

16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP

FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	H	1,00000000	31,13	31,13
SINAPI	H	1,00000000	7,00	7,00
SINAPI	H	1,00000000	55,66	55,66
SINAPI	H	1,00000000	76,31	76,31
SINAPI	H	1,00000000	19,22	19,22

ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA : 20/12/2022	L.S. Hora: 112,90%									
	BDI : 22,40%	L.S. Mês: 70,87%									
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 30%;">FONTE</th> <th style="width: 40%;">VERSÃO</th> <th style="width: 30%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/04</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2022</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	SICRO	2022/04	07/2022	SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022	
FONTE	VERSÃO	REF.									
SICRO	2022/04	07/2022									
SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022									
3,17KM, POVOADO 3,17KM, POVOADO COCALINHO DO COCALINHO AO POVOADO	Composição										

PROPRIEDADE PEDREIRAS/MA
 Proc. 1011001 1202 2
 FLS. 1019
 Rubr. TOTAL Serviço: 189,32

VALOR:	189,32
VALOR SEM ENCARGOS:	180,27
VALOR COM ENCARGOS:	189,32
VALOR UNITÁRIO:	189,32

Exatidão natural (tkm).

QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
	PROD	IMPR	PROD	IMPR	
1,00000000	1,0000	0,0000	208,0177	57,0080	208,0177
TOTAL EQUIPAMENTOS:					208,0177

Custo Horário da Execução:	208,0177
Produção da Equipe:	249,00000
Custo Unitário da Execução:	0,8400
Custo do FIC (0,02663):	0,0223
Custo Direto Total:	0,8623

VALOR:	0,86
VALOR SEM ENCARGOS:	0,86
VALOR COM ENCARGOS:	0,86
VALOR UNITÁRIO:	0,86

revestimento primário (tkm)

QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
	PROD	IMPR	PROD	IMPR	
1,00000000	1,0000	0,0000	208,0177	57,0080	208,0177
TOTAL EQUIPAMENTOS:					208,0177

Custo Horário da Execução:	208,0177
Produção da Equipe:	311,25000
Custo Unitário da Execução:	0,6700
Custo do FIC (0,02663):	0,0178
Custo Direto Total:	0,6878

VALOR:	0,69
VALOR SEM ENCARGOS:	0,69
VALOR COM ENCARGOS:	0,69
VALOR UNITÁRIO:	0,69

mentada (tkm)

QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
	PROD	IMPR	PROD	IMPR	
1,00000000	1,0000	0,0000	208,0177	57,0080	208,0177
TOTAL EQUIPAMENTOS:					208,0177

ALÍQUOTA - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

S.N. MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA : 20/12/2022	L.S. Hora: 112,90%									
	BDI : 22,40%	L.S. Mês: 70,87%									
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 33%;">FONTE</th> <th style="width: 33%;">VERSÃO</th> <th style="width: 33%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/04</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2022</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	SICRO	2022/04	07/2022	SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022	
FONTE	VERSÃO	REF.									
SICRO	2022/04	07/2022									
SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022									
W. 100% ONÇA - 3,17KM, POVOADO - 100% KM, POVOADO COCALINHO W. 100% DO COCALINHO AO POVOADO	PRÓPRIA PEDREIRAS/MA Proc. 10100011202 FLS. 7020 Rub. 208,0177										
S. 005											

Custo Horário da Execução:	208,0177
Produção da Equipe:	373,50000
Custo Unitário da Execução:	0,5600
Custo Direto Total:	0,5600
VALOR: 0,56	
VALOR SEM ENCARGOS: 0,56	
VALOR COM ENCARGOS: 0,56	
VALOR UNITÁRIO: 0,56	

Material natural (tkm)

QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
	PROD	IMPR	PROD	IMPR	
1,00000000	1,0000	0,0000	197,8200	51,8618	197,8200
TOTAL EQUIPAMENTOS:					197,8200
Custo Horário da Execução:					197,8200
Produção da Equipe:					248,59000
Custo Unitário da Execução:					0,8000
Custo do FIC (0,02663):					0,0213
Custo Direto Total:					0,8213
VALOR: 0,82					
VALOR SEM ENCARGOS: 0,82					
VALOR COM ENCARGOS: 0,82					
VALOR UNITÁRIO: 0,82					

Material revestimento primário (tkm)

QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
	PROD	IMPR	PROD	IMPR	
1,00000000	1,0000	0,0000	197,8200	51,8618	197,8200
TOTAL EQUIPAMENTOS:					197,8200
Custo Horário da Execução:					197,8200
Produção da Equipe:					310,73000
Custo Unitário da Execução:					0,6400
Custo do FIC (0,02663):					0,0170
Custo Direto Total:					0,6570
VALOR: 0,65					
VALOR SEM ENCARGOS: 0,65					
VALOR COM ENCARGOS: 0,65					
VALOR UNITÁRIO: 0,65					

Material (tkm)

QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
	PROD	IMPR	PROD	IMPR	
1,00000000	1,0000	0,0000	197,8200	51,8618	197,8200

TÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA : 20/12/2022	L.S. Hora: 112,90%									
	BDI : 22,40%	L.S. Mês: 70,87%									
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 30%;">FONTE</th> <th style="width: 30%;">VERSÃO</th> <th style="width: 40%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/04</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 SEM DESONERACAO</td> <td>10/2022</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	SICRO	2022/04	07/2022	SINAPI	2022/09 SEM DESONERACAO	10/2022	
FONTE	VERSÃO	REF.									
SICRO	2022/04	07/2022									
SINAPI	2022/09 SEM DESONERACAO	10/2022									
1,7 KM. POVOADO COCALINHO 1,7 KM. POVOADO COCALINHO AO POVOADO	Composição PRÓPRIA Proc. 101100/1202 FLS. 7021	PEDREIRAS/MA Rub.									

1,0000000	1,0000	0,0000	197,8200	51,8618	197,8200
TOTAL EQUIPAMENTOS:					197,8200
Custo Horário da Execução:					197,8200
Produção da Equipe:					372,88000
Custo Unitário da Execução:					0,5300
Custo Direto Total:					0,5300
VALOR:					0,53
VALOR SEM ENCARGOS:					0,53
VALOR COM ENCARGOS:					0,53
VALOR UNITÁRIO:					0,53

Caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e

QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
	PROD	IMPR	PROD	IMPR	
1,000000000	0,8600	0,1400	208,0177	57,0080	560,6289
TOTAL EQUIPAMENTOS:					560,6289
Custo Horário da Execução:					560,6289
Produção da Equipe:					457,16000
Custo Unitário da Execução:					1,2300
Custo Direto Total:					1,2300
VALOR:					1,23
VALOR SEM ENCARGOS:					1,23
VALOR COM ENCARGOS:					1,23
VALOR UNITÁRIO:					1,23

Caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais (t)

QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
	PROD	IMPR	PROD	IMPR	
1,000000000	1,0000	0,0000	197,8200	51,8618	197,8200
TOTAL EQUIPAMENTOS:					197,8200
UNID					CONSUMO
SALÁRIO HORA					CUSTO HORÁRIO
h					6,00000000
TOTAL MÃO DE OBRA:					70,3746
Custo Horário da Execução:					268,1946
Produção da Equipe:					11,84000
Custo Unitário da Execução:					22,6500
Custo Direto Total:					22,6500
VALOR:					22,65
VALOR SEM ENCARGOS:					19,50
VALOR COM ENCARGOS:					22,65
VALOR UNITÁRIO:					22,65



TICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA : 20/12/2022	L.S. Hora: 112,90%	
	BDI : 22,40%	L.S. Mês: 70,87%	
	FONTE	VERSÃO	REF.
ONÇA - 3,17KM, POVOADO	SICRO	2022/04	07/2022
M, POVOADO COCALINHO	SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022
COCALINHO AO POVOADO	Composição	PRÓPRIA	

PEDREIRAS/MA
 Proc. 101001/2022
 FLS. 7022
 Rub. _____

110 - Argamassas

EQUIPAMENTOS	
1	Betoneira
2	Transporte
3	Transporte

MÃO DE OBRA	
1	Pedreiro
2	Server

MATERIAIS	
1	Areia
2	Cimento

TRANSPORTE

DETALHAMENTO

Ençamento manual - areia comercial (m³)

QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
	PROD	IMPR	PROD	IMPR	
1,0000000	1,0000	0,0000	37,7408	19,3666	37,7408
0,7700000	0,7700	0,2300	0,5152	0,3502	1,9088
0,3800000	0,3800	0,6200	1,1178	0,7599	2,6877
TOTAL EQUIPAMENTOS:					42,3373

	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
	h	1,00000000	17,6300	17,6300
	h	9,00000000	11,7291	105,5619
TOTAL MÃO DE OBRA:				123,1919

Custo Horário da Execução:	165,5292
Produção da Equipe:	4,18487
Custo Unitário da Execução:	39,5500

	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
	m³	1,10164000	63,6000	70,0643
	kg	362,32394000	0,4600	166,6690
TOTAL MATERIAIS:				236,7333

QUANTIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
t	5914647	1,65246000	1,2300	2,0325
t	5914655	0,36232000	22,6500	8,2065
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:				10,2390

QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
1,65246000	0,00	0,8600	0,00	0,6900	0,00	0,5600	0,0000
0,36232000	0,00	0,8200	0,00	0,6500	0,00	0,5300	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:							0,0000

Custo Direto Total:	286,5223
----------------------------	-----------------

VALOR:	286,53
VALOR SEM ENCARGOS:	269,77
VALOR COM ENCARGOS:	286,53
VALOR UNITÁRIO:	286,53

Ençamento manual - areia e brita comerciais (m³)

SICRO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA : 20/12/2022	L.S. Hora: 112,90%									
	BDI : 22,40%	L.S. Mês: 70,87%									
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 30%;">FONTE</th> <th style="width: 40%;">VERSÃO</th> <th style="width: 30%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/04</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2022</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	SICRO	2022/04	07/2022	SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022	
FONTE	VERSÃO	REF.									
SICRO	2022/04	07/2022									
SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022									
Composição: PRÓPRIA											

PEDREIRAS/MA
Proc. 011001/2022
FLS. 7023

QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
	PROD	IMPR	PROD	IMPR	
10000000	1,0000	0,0000	1,0402	0,6988	1,0402
10000000	1,0000	0,0000	37,7408	19,3666	37,7408
10000000	1,0000	0,0000	3,2450	0,1575	3,2450
10000000	0,9000	0,1000	0,5152	0,3502	1,9948
10000000	0,4100	0,5900	1,1178	0,7599	2,7198
TOTAL EQUIPAMENTOS:					46,7406

UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
h	1,00000000	17,6300	17,6300
h	9,00000000	11,7291	105,5619
TOTAL MÃO DE OBRA:			123,1919

Custo Horário da Execução:	169,9325
Produção da Equipe:	3,92899
Custo Unitário da Execução:	43,2500

UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
kg	0,84646000	4,2500	3,5975
m³	0,63334000	63,6000	40,2804
m³	0,36754000	104,7800	38,5108
m³	0,36754000	103,6200	38,0845
kg	282,15207000	0,4600	129,7900
TOTAL MATERIAIS:			250,2632

QUANTIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1	5914655	0,00085000	22,6500	0,0193
1	5914647	0,95001000	1,2300	1,1685
1	5914647	0,55131000	1,2300	0,6781
1	5914647	0,55131000	1,2300	0,6781
1	5914655	0,28215000	22,6500	6,3907
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:				8,9347

QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
085000	0,00	0,8200	0,00	0,6500	0,00	0,5300	0,0000
0901000	0,00	0,8600	0,00	0,6900	0,00	0,5600	0,0000
131000	0,00	0,8600	0,00	0,6900	0,00	0,5600	0,0000
131000	0,00	0,8600	0,00	0,6900	0,00	0,5600	0,0000
215000	0,00	0,8200	0,00	0,6500	0,00	0,5300	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:							0,0000

Custo Direto Total:	302,4479
----------------------------	-----------------

COCO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA : 20/12/2022	L.S. Hora: 112,90%									
	BDI : 22,40%	L.S. Mês: 70,87%									
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 30%;">FONTE</th> <th style="width: 40%;">VERSÃO</th> <th style="width: 30%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/04</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2022</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	SICRO	2022/04	07/2022	SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022	
FONTE	VERSÃO	REF.									
SICRO	2022/04	07/2022									
SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022									
3,17KM, POVOADO 3,17KM, POVOADO COCALINHO DO COCALINHO AO POVOADO	Composição PRÓPRIA PEDREIRAS/MA Proc. 1011001/1202 FLS. 7024										

Rub. VALOR:	302,45
VALOR SEM ENCARGOS:	284,93
VALOR COM ENCARGOS:	302,45
VALOR UNITÁRIO:	302,45

Momento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais (m³)

	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
	h	2,00000000	11,7291	23,4582
TOTAL MÃO DE OBRA:				23,4582

Custo Horário da Execução:	23,4582
Produção da Equipe:	3,92899
Custo Unitário da Execução:	5,9700

	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
	m³	0,52600000	96,4900	50,7537
TOTAL MATERIAIS:				50,7537

	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
areia e brita	m³	0,70000000	302,4500	211,7150
TOTAL SERVIÇOS:				211,7150

QUANTIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1	5914647	0,78900000	1,2300	0,9705
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:				0,9705

QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
0,0000	0,00	0,8600	0,00	0,6900	0,00	0,5600	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:							0,0000

Custo Direto Total:		269,4092
VALOR:	269,41	
VALOR SEM ENCARGOS:	253,98	
VALOR COM ENCARGOS:	269,41	
VALOR UNITÁRIO:	269,41	

Manutenção de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)

QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
	PROD	IMPR	PROD	IMPR	
1/2000	1,0000	0,0000	13,2641	2,7483	1,2431
1/2000	1,0000	0,0000	17,5412	17,3284	1,6440
TOTAL EQUIPAMENTOS:					2,8871

	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
	h	0,90000000	12,6334	11,3701

COCO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA : 20/12/2022	L.S. Hora: 112,90%									
	BDI : 22,40%	L.S. Mês: 70,87%									
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 30%;">FONTE</th> <th style="width: 30%;">VERSÃO</th> <th style="width: 40%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/04</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 SEM DESONER</td> <td>PEDREIRAS/MA/2022</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	SICRO	2022/04	07/2022	SINAPI	2022/09 SEM DESONER	PEDREIRAS/MA/2022	
FONTE	VERSÃO	REF.									
SICRO	2022/04	07/2022									
SINAPI	2022/09 SEM DESONER	PEDREIRAS/MA/2022									
RUA - 3,17KM, POVOADO DO POVOADO COCALINHO DO COCALINHO AO POVOADO	Composição	Rub. <u>1011001/202</u> FLS. <u>9035</u>									

	h	0,90000000	17,8233	16,0410
TOTAL MÃO DE OBRA:				27,4111

	Custo Horário da Execução:	30,2982
	Produção da Equipe:	1,00000
	Custo Unitário da Execução:	30,3000

	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
	I	0,01852000	11,0400	0,2045
	kg	0,02718000	9,8900	0,2688
	m	1,21474000	3,5500	4,3123
	m²	0,40425000	29,1600	11,7879
TOTAL MATERIAIS:				16,5735

QUANTIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1	5914655	0,00002000	22,6500	0,0005
1	5914655	0,00003000	22,6500	0,0007
1	5914655	0,00304000	22,6500	0,0689
1	5914655	0,01011000	22,6500	0,2290
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:				0,2991

QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
2000	0,00	0,8200	0,00	0,6500	0,00	0,5300	0,0000
3000	0,00	0,8200	0,00	0,6500	0,00	0,5300	0,0000
4000	0,00	0,8200	0,00	0,6500	0,00	0,5300	0,0000
51000	0,00	0,8200	0,00	0,6500	0,00	0,5300	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:							0,0000

Custo Direto Total:	47,1726
VALOR:	47,17
VALOR SEM ENCARGOS:	32,59
VALOR COM ENCARGOS:	47,17
VALOR UNITÁRIO:	47,17

Barrido de 20 t.m - rodovia em leito natural (tkm)

QNT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
	PROD	IMPR	PROD	IMPR	
10000	1,0000	0,0000	224,9817	77,5291	224,9817
TOTAL EQUIPAMENTOS:					224,9817

O - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

EMPRESA: PEDREIRAS - MA	DATA: 20/12/2022	L.S. Hora: 112,90%
	BDI: 22,40%	L.S. Mês: 70,87%
FONTE	VERSÃO	REF.
SICRO	2022/04	07/2022
SINAPI	2022/09 SEM DESENERAÇÃO	10/2022
Composição		
PRÓPRIA PEDREIRAS/MA		
Proc. 1011001/2022		
ELS 7026		
Rub. 0		

Custo Horário da Execução:	224,9817
Produção da Equipe:	117,53000
Custo Unitário da Execução:	1,9100
Custo do FIC (0,02663):	0,0508
Custo Direto Total:	1,9608

VALOR:	1,97
VALOR SEM ENCARGOS:	1,97
VALOR COM ENCARGOS:	1,97
VALOR UNITÁRIO:	1,97

Quindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário (tkm)

QT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
	PROD	IMPR	PROD	IMPR	
1000	1,0000	0,0000	224,9817	77,5291	224,9817
TOTAL EQUIPAMENTOS:					224,9817

Custo Horário da Execução:	224,9817
Produção da Equipe:	146,91000
Custo Unitário da Execução:	1,5300
Custo do FIC (0,02663):	0,0407
Custo Direto Total:	1,5707

VALOR:	1,57
VALOR SEM ENCARGOS:	1,57
VALOR COM ENCARGOS:	1,57
VALOR UNITÁRIO:	1,57

Quindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada (tkm)

QT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
	PROD	IMPR	PROD	IMPR	
1000	1,0000	0,0000	224,9817	77,5291	224,9817
TOTAL EQUIPAMENTOS:					224,9817

Custo Horário da Execução:	224,9817
Produção da Equipe:	176,29000
Custo Unitário da Execução:	1,2800
Custo Direto Total:	1,2800

VALOR:	1,28
VALOR SEM ENCARGOS:	1,28
VALOR COM ENCARGOS:	1,28
VALOR UNITÁRIO:	1,28

COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

9 - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

PROJETO DE PEDREIRAS - MA	DATA : 20/12/2022	L.S. Hora: 112,90%	
	BDI : 22.40%	L.S. Mês: 70,87%	
	FONTE	VERSÃO	REF.
	SICRO	2022/04	07/2022
	SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022
Composição		PROPR. PEDREIRAS/MA	
		Proc. 1011001/2022	
		FLS. 7027	
		Rub. 772.218,50	

SINAPI	UN	0,00003110	772.218,50	24,01
TOTAL Equipamento:				24,01
VALOR:				24,01
VALOR SEM ENCARGOS:				24,01
VALOR COM ENCARGOS:				24,01
VALOR UNITÁRIO:				24,01

10. COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014 (H)

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	UN	0,00000700	772.218,50	5,40
TOTAL Equipamento:				5,40
VALOR:				5,40
VALOR SEM ENCARGOS:				5,40
VALOR COM ENCARGOS:				5,40
VALOR UNITÁRIO:				5,40

11. COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	UN	0,00005560	772.218,50	42,93
TOTAL Equipamento:				42,93
VALOR:				42,93
VALOR SEM ENCARGOS:				42,93
VALOR COM ENCARGOS:				42,93
VALOR UNITÁRIO:				42,93

12. COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	L	10,44000000	4,87	50,84
TOTAL Material:				50,84
VALOR:				50,84
VALOR SEM ENCARGOS:				50,84
VALOR COM ENCARGOS:				50,84
VALOR UNITÁRIO:				50,84

13. COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	H	1,00000000	24,01	24,01
SINAPI	H	1,00000000	5,40	5,40
SINAPI	H	1,00000000	42,93	42,93

COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA : 20/12/2022	L.S. Hora: 112,90%	
	BDI : 22,40%	L.S. Mês: 70,87%	
	FORTE	VERSÃO	REF.
R- 3,17KM, POVOADO POVOADO COCALINHO RILINHO AO POVOADO	SICRO	2022/04	07/2022
	SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022
	Composição	PRÓPRIA	

SINAPI	H	1,00000000	50,84	50,84
SINAPI	H	1,00000000	19,22	19,22
TOTAL Serviço:				142,40

VALOR:	142,40
VALOR SEM ENCARGOS:	133,35
VALOR COM ENCARGOS:	142,40
VALOR UNITÁRIO:	142,40

PEDREIRAS/MA
 Proc. 1011001 1202 2
 FLS. 7028
 Rub. 2

Ricardo Nascimento Gomes
 CREA-MA 116712024
 CPF: 005.976.255-17
 Engenheiro Civil

~~PHOENIX EMPRETEC SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 31.457.905/0001-19
 Sigalda Abreu Gomes
 CPF: 641.155.143-49
 Empresário~~



Item	Descrição	SICRO	Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Observações	
0804137	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO	Serviço	m	21,00	664,13	13.946,73		
0804249	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO	Serviço	un	6,00	1.536,95	9.221,76		
5502986	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO	Serviço	un	4,00	1.997,41	7.989,64		
5502986	Expurgo de jazida	SICRO	Serviço	m²	2.006,68	2,20	4.414,70		
5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	SICRO	Serviço	m²	10.034,40	0,39	3.913,42		
0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO	Serviço	m	7,00	488,34	3.418,38		
COMP-331	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	Composição	Serviço	M²	4,50	516,63	2.324,84		
0804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO	Serviço	m	7,00	320,59	2.244,13		
0804117	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO	Serviço	un	2,00	1.067,57	2.135,14		
0804097	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO	Serviço	un	2,00	628,01	1.256,02		
COMP-15	RECUPERAÇÃO DE DANOS FISICOS AO MEIO AMBIENTE	Composição	Serviço	M²	10.034,40	0,11	1.103,78		
							Subtotal até 100,00%	897.288,18	
							Outros	0,00	
							Valor total do Orçamento	897.288,18	

PEDREIRAS/MA
 Proc. 10110091/202
 FLS. 7029
 Rub.

Arquiteto N. [Signature]
Engenheiro Civil
Crea nº 1179712024


PHOENIX EMPRESAS SERVICOS LTDA
CNPJ/ 31.257.905/0001-19
Sigleidy A. Leu Gomes
CPF: 644.135.443-49
Empresário

PEDREIRAS/MA
Proc. 1011001/2022
FLS. 1030
Rub. [Signature]

DIAGRAMA DE COMPOSIÇÃO DO BDI

Cidade de Pedreiras - MA	DATA : 20/12/2022	L.S. Hora: 112,90%	
	BDI : 22,40%	L.S. Mês: 70,87%	
	FDNTE	VERSÃO	REF.
0000 - 3,17KM. POVOADO	SICRO	2022/04	07/2022
0000 - POVOADO COCALINHO	SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022
0000 - POVOADO COCALINHO AO POVOADO	Composição	PRÓPRIA	

	%	Prp.	PEDREIRAS/MA
		FLS.	1011001/202
		Rub.	7032
TOTAL			9,01

			3,80
			1,02
			0,50
TOTAL			5,32

			3,00
			2,50
			0,65
TOTAL			6,15


Ricardo Nascimento Gomes
CREA-MA 11167/2024
CPF: 085.876.253-17
Engenheiro Civil

PHOENIX EMPREIT. SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 07.708.441/0001-19
Siga o Cid. 64000000-4
CPF: 07.708.441-19
Empresário

ENCARGOS SOCIAIS

L. S. Hora: 112,90%	DATA : 20/12/2022	
	BDI : 22,40%	
L. S. Mês: 70,87%		
FORTE	VERBAC	REF.
SICRO	2022/04	07/2022
SINAPI	2022/09 SEM DESCONERAÇÃO	10/2022
Composição	PRÓPRIA	

PEDREIRAS/MA
Proc. 10110011202-7
FLS. 9033
Rub.

	HORA %	MÊS %
	20,00	20,00
	1,50	1,50
	1,00	1,00
	0,20	0,20
	0,60	0,60
	2,50	2,50
	3,00	3,00
	8,00	8,00
	1,00	1,00
TOTAL	37,80	37,80

	17,87	0,00
	3,95	0,00
	0,85	0,66
	10,84	8,33
	0,07	0,06
	0,72	0,56
	1,48	0,00
	0,10	0,08
	9,13	7,02
	0,03	0,02
TOTAL	45,04	16,73

	4,49	3,46
	0,11	0,08
	4,54	3,49
	3,11	2,39
	0,38	0,29
TOTAL	12,63	9,71

	17,03	6,32
abalhado e Reincidência	0,40	0,31
TOTAL	17,43	6,63

Ricardo Nascimento Gomes
CRE 07-0008
Engenheiro Civil

EMPRESA SERVIÇOS JA
SIS 05/0007-19
CPFE 35.143-49
Emp. Sário

11
120

PEDREIRAS/MA	
Proc.	1011001 1202 2
FLS.	7034
Rub.	2



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CNPJ: 06.184.253/0001-49
Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

PEDREIRAS/MA	
Proc.	1011001/2022 9
FLS.	7025
Rub.	

Processo Administrativo nº 1011001/2022
Modalidade: Tomada de Preços nº 007/2022
Tipo: Menor Preço Global

Objeto: Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.

PROPOSTA DE PREÇOS DA EMPRESA:

CONSTRUTORA E LOTEAMENTO SAO JOSE EIRELI
CNPJ nº 13.269.099/0001-73



CONSTRUTORA E LOTEAMENTO SÃO JOSÉ EIRELI

CNPJ: 13.269.099/0001-73 - Insc. Estadual: 12.353.539-5

Av. Zé da Preta Quadra-09, Casa-01, Loteamento São José II

Trizidela do Vale (MA) CEP: 65.727-000

Telefones: (99) 98122-7069 - (99) 98822-6313 - email: cjsj02@hotmail.com

PEDREIRAS/MA	
Proc.	1011001 1202 2
FLS.	1037
Rub.	1

TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2022

ANEXO VI

CARTA RESUMO DA PROPOSTA DE PREÇOS

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
Avenida Rio Branco, nº 111, Centro
Pedreiras/MA

Prezados Senhores,

Após examinar e estudar detalhadamente o Edital da Tomada de Preços Nº 007/2022 e seus Anexos, apresentamos às Vossas Senhorias nossa Proposta de Preços para execução da obra.

A presente proposta foi formulada com base nas especificações, condições técnicas, administrativas e contratuais estabelecidas no Edital da Tomada de Preços Nº 007/2022, os quais aceitamos e nos comprometemos a cumprir integralmente.

Declaramos que esta proposta tem validade pelo prazo de 60 (sessenta) dias, contados da data de abertura das propostas.

O prazo para execução da obra é de 180 (cento e oitenta) dias corridos, a contar da data do recebimento da ordem de serviço.

Conta para depósito dos pagamentos das faturas: Banco do Brasil Agência: 5733-9 Conta corrente: 9728-4.

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$872.385,36 (OITOCENTOS E SETENTA E DOIS MIL TREZENTOS E OITENTA E CINCO REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS).

Declaramos que no preço acima cotado estão computadas todas as despesas com materiais, mão-de-obra, tributos, impostos, taxas e despesas, seja qual for o seu título ou natureza, incluindo, mas não se limitando a, fretes, encargos sociais, trabalhistas e fiscais, ISS, despesas de viagem, locomoção, estadia, alimentação e quaisquer outras, segundo a legislação em vigor, representando a compensação integral pela prestação dos serviços.

Indicamos como Representante Legal, para assinar o Contrato de execução da obra:

NOME COMPLETO: JOSE DA SILVA NASCIMENTO JUNIOR

NACIONALIDADE: BRASILEIRO ESTADO CIVIL: CASADO

QUALIFICAÇÃO PROFISSIONAL: EMPRESÁRIO RG Nº 000123185799-1-SSP/MA E CPF Nº 992.945.323-72

ENDEREÇO: RUA FREDERICO BULHÃO CONDOMÍNIO MEARIM PARQUE, CASA 11, BAIRRO GOIABAL PEDREIRAS- MA
CEP: 65.725-000

CARGO/FUNÇÃO QUE OCUPA NA EMPRESA PROPONENTE:

DADOS DA EMPRESA:

CONSTRUTORA E LOTEAMENTO SÃO JOSE EIRELI

CNPJ Nº 13.269.099/0001-73

SEDE NA AV ZÉ DA PRETA, Q-09 CASA- 01, BAIRRO LOTEAMENTO SÃO JOSE II, CEP: 65.727-000, TRIZIDELA DO VALE- MA

TRIZIDELA DO VALE- MA 20 DE DEZEMBRO DE 2022

CONSTRUTORA E LOTEAMENTO SÃO JOSE EIRELI

CNPJ Nº 13.269.099/0001-73

Jose da Silva Nascimento Junior

RG nº 000123185799-1-SSP/MA

CPF nº 992.945.323-72



CONSTRUTORA E LOTEAMENTO SÃO JOSÉ EIRELI

CNPJ: 13.269.099/0001-73 - Insc. Estadual: 12.353.539-5

Av. Zé da Preta Quadra-09, Casa-01, Loteamento São José II

Trizidela do Vale (MA) CEP: 65.727-000

Telefones: (99) 98122-7069 - (99) 98822-6313 - email: clsj02@hotmail.com

PEDREIRAS/MA
Proc. 1010001/2022 2
FLS. 108
Rub. 1

RESUMO

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	PROJETO EXECUTIVO	33.959,96	3,89 %
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	136.450,61	15,64 %
3	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	283.830,18	32,53 %
4	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	355.348,68	40,73 %
5	OBRAS DE ARTE RECORRENTE	61.892,84	7,09 %
6	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	903,09	0,10 %

Total sem BDI	727.496,44
Total do BDI	144.888,92
Total Geral	872.385,36

VALOR: R\$872.385,36 (OITOCENTOS E SETENTA E DOIS MIL TREZENTOS E OITENTA E CINCO REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS).

BANCOS: SINAPI - 09/2022 - MARANHÃO SICRO3 - 04/2022 - Maranhão

BDI 20,09%

ENCARGOS SOCIAIS

Não Desonerada

Horista 112,9%

Mensalista 70,87%

TRIZIDELA DO VALE- MA 20 DE DEZEMBRO DE 2022

CONSTRUTORA E LOTEAMENTO SAO JOSE EIRELI

CNPJ Nº 13.269.099/0001-73

Jose da Silva Nascimento Junior

RG nº 000123185799-1-SSP/MA

CPF nº 992.945.323-72

TADEU FERNANDO PORTO DE CARVALHO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA 1105157644



CONSTRUTORA E LOTEAMENTO SÃO JOSÉ EIRELI

CNPJ: 13.269.099/0001-73 - Insc. Estadual: 12.353.539-5
Av. Zé da Preta Quadra-09, Casa-01, Loteamento São José II
Trizidela do Vale (MA) CEP: 65.727-000
Telefones: (99) 98122-7069 - (99) 98822-6313 - email: clsj02@hotmail.com

PEDREIRAS/MA

Proc. 1011001/2022
FLS. 4039
Rub. 1

COMPOSIÇÃO DO BDI - BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRETAS

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	DESONERAÇÃO
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas	NÃO
Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	50,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,80%	-	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,32%	-	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,50%	-	0,50%	0,58%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,02%	-	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	6,64%	-	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3,00%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,50%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,09%	OK	19,60%	20,97%	24,23%

O valor da taxa do BDI é definido em conformidade com a metodologia adotada pelo TCU nos acórdãos 2369/2011 e 2622/2013:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G).(1+DF).(1+L)}{(1-I)} - 1$$

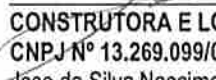
Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 50%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Município _____

Data _____

TRIZIDELA DO VALE- MA 20 DE DEZEMBRO DE 2022


CONSTRUTORA E LOTEAMENTO SAO JOSE EIRELI
CNPJ Nº 13.269.099/0001-73
Jose da Silva Nascimento Junior
RG nº 000123185799-1-SSP/MA
CPF nº 992.945.323-72


TADEU FERNANDO PORTO DE CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 1105157644

5



CONSTRUTORA E LOTEAMENTO SÃO JOSÉ EIRELI

CNPJ: 13.269.099/0001-73 - Insc. Estadual: 12.353.539-5

Av. Zé da Preta Quadra-09, Casa-01, Loteamento São José II

Trizidela do Vale (MA) CEP: 65.727-000

Telefones: (99) 98122-7069 - (99) 98822-6313 - email: clsj02@hotmail.com

PEDREIRAS/MA
 Proc. 1011001/2022
 FLS. 7010
 Rub. 1

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

ITEM	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	Total	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	-	17,87%	-
B2	Feridos	3,95%	-	3,95%	-
B3	Auxílio-Enfermidade	0,85%	0,66%	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,84%	8,33%	10,84%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,48%	-	1,48%	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,13%	7,02%	9,13%	7,02%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	45,04%	16,73%	45,04%	16,73%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49%	3,46%	4,49%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	4,54%	3,49%	4,54%	3,49%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,11%	2,39%	3,11%	2,39%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
C	Total	12,63%	9,71%	12,63%	9,71%
GRUPO D					
D1	Reincidência de A sobre B	8,02%	2,98%	17,03%	6,32%
D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%	0,40%	0,31%
D	Total	8,40%	3,27%	17,43%	6,63%
TOTAL (A + B + C + D)		83,87%	47,51%	112,90%	70,87%

TRIZIDELA DO VALE- MA 20 DE DEZEMBRO DE 2022

CONSTRUTORA E LOTEAMENTO SAO JOSE EIRELI
 CNPJ Nº 13.269.099/0001-73
 José da Silva Nascimento Junior
 RG nº 000123185799-1-SSP/MA
 CPF nº 992.945.323-72

TADEU FERNANDO PORTO DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 1105157644



CONSTRUTORA E LOTEAMENTO SÃO JOSÉ EIRELI

CNPJ: 13.269.099/0001-73 - Insc. Estadual: 12.353.539-5
 Av. Zé da Preta Quadra-09, Casa-01, Loteamento São José II
 Trizidela do Vale (MA) CEP: 65.727-000
 Telefones: (99) 98122-7069 - (99) 98822-6313 - email: cjsj02@hotmail.com

PEDREIRAS/MA
 Proc. 10110071/2022
 FLS. 7041
 Rub. 1

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			PROJETO EXECUTIVO					33.959,96	3,89 %
1.1	COMP-8689	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	UND	1	28.278,76	33.959,96	33.959,96	3,89 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					136.450,61	15,64 %
2.1	COMP-74209	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	4,5	417,23	501,05	2.254,72	0,26 %
2.2	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	80	678,60	814,93	65.194,40	7,47 %
2.3	COMP-7900	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	6	6.992,09	8.396,80	50.380,80	5,78 %
2.4	COMP-42921	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND	1	15.505,62	18.620,69	18.620,69	2,13 %
3			SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM					283.830,18	32,53 %
3.1	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	66896	0,34	0,40	26.758,40	3,07 %
3.2	COMP-3669	Próprio	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL 13T E PA CARREGADEIRA COM 170HP	m³	20068,8	3,21	3,85	77.264,88	8,86 %
3.3	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	100531,4	0,85	1,02	102.542,02	11,75 %
3.4	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	20068,8	3,21	3,85	77.264,88	8,86 %
4			SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO					355.348,68	40,73 %
4.1	4011209	SICRO3	Regularização do subleito	m²	100344	0,75	0,90	90.309,60	10,35 %
4.2	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	10034,4	0,31	0,37	3.712,72	0,43 %
4.3	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida	m³	2006,88	1,77	2,12	4.254,58	0,49 %
4.4	COMP-3669	Próprio	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL 13T E PA CARREGADEIRA COM 170HP	m³	20068,8	3,21	3,85	77.264,88	8,86 %
4.5	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	100531,4	0,85	1,02	102.542,02	11,75 %
4.6	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	20068,8	3,21	3,85	77.264,88	8,86 %
5			OBRAS DE ARTE RECORRENTE					61.892,84	7,09 %
5.1	0804021	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,60 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	7	272,44	327,17	2.290,19	0,26 %
5.2	0804097	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2	592,85	711,95	1.423,90	0,16 %
5.3	0804029	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	7	412,72	495,63	3.469,41	0,40 %
5.4	0804117	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2	1.012,15	1.215,49	2.430,98	0,28 %
5.5	0804037	SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	21	559,77	672,22	14.116,62	1,62 %
5.6	0804137	SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	6	1.480,09	1.777,44	10.664,64	1,22 %
5.7	0804189	SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	14	1.091,28	1.310,51	18.347,14	2,10 %
5.8	0804249	SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4	1.904,82	2.287,49	9.149,96	1,05 %
6			RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS					903,09	0,10 %
6.1	COMP-004	Próprio	RECUPERAÇÃO DE DANOS FISICOS AO MEIO AMBIENTE	m²	10034,4	0,08	0,09	903,09	0,10 %

Total sem BDI 727.496,44
 Total do BDI 144.888,92
 Total Geral 872.385,36

TRIZIDELA DO VALE- MA 20 DE DEZEMBRO DE 2022

CONSTRUTORA E LOTEAMENTO SAO JOSE EIRELI
 CNPJ Nº 13.269.099/0001-73
 Jose da Silva Nascimento Junior
 RG nº 000123185799-1-SSP/MA

TADEU FERNANDO PORTO DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 1105157644



CONSTRUTORA E LOTEAMENTO SÃO JOSÉ EIRELI

CNPJ: 13.269.099/0001-73 - Insc. Estadual: 12.353.539-5

Av. Zé da Preta Quadra-09, Casa-01, Loteamento São José II

Trizidela do Vale (MA) CEP: 65.727-000

Telefones: (99) 98122-7069 - (99) 98822-6313 - email: cslj02@hotmail.com

CPF nº 992.945.323-72

PEDREIRAS/MA	
Proc.	1011001/2022
FLS.	9042
Rub.	

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-8689	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	28.278,76	28.278,76		
Composição Auxiliar	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	107,5040000	15,43	1.658,78		
Composição Auxiliar	88255	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	72,4500000	23,70	1.717,06		
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	70,0000000	101,71	7.119,70		
Composição Auxiliar	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	57,0000000	157,68	8.987,76		
Composição Auxiliar	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	98,4500000	27,72	2.729,03		
Composição Auxiliar	92145	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	86,0000000	49,15	4.226,90		
Composição Auxiliar	90771	SINAPI	AUXILIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	85,9000000	20,99	1.803,04		
Insumo	00007247	SINAPI	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRÔNICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	Equipamento	H	22,9500000	1,59	36,49		
				MO sem LS =>		11.837,30	LS =>	13.364,32	MO com LS =>	25.201,62
				Valor do BDI =>		5.681,20			Valor com BDI =>	33.959,96

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-74209	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	417,23	417,23		
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,17	22,17		
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0804000	358,41	28,81		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	15,37	30,74		
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²	1,0000000	295,95	295,95		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	7,87	31,48		
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1488000	16,30	2,42		
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	5,66	5,66		
				MO sem LS =>		24,01	LS =>	27,11	MO com LS =>	51,12
				Valor do BDI =>		83,82			Valor com BDI =>	501,05

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



CONSTRUTORA E LOTEAMENTO SÃO JOSÉ EIRELI

CNPJ: 13.269.099/0001-73 - Insc. Estadual: 12.353.539-5
 Av. Zé da Preta Quadra-09, Casa-01, Loteamento São José II
 Trizidela do Vale (MA) CEP: 65.727-000
 Telefones: (99) 98122-7069 - (99) 98822-6313 - e-mail: clsj02@hotmail.com

PEDEIRASIMA

Proc. 10110091202 2
 FLS. 7013
 Rub. 1

Composição	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	678,60	678,60
Composição Auxiliar	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0417000	664,39	27,70
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	5,0649000	10,08	51,05
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1325000	2,95	0,39
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1722000	1,49	0,25
Composição Auxiliar	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/HIDROS	m²	0,1530000	530,89	81,22
Composição Auxiliar	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0662000	6,93	0,45
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1325000	8,09	1,07
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1722000	8,86	1,52
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,6755000	2,19	1,47
Composição Auxiliar	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0662000	38,91	2,57
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO	COBE - COBERTURA	m²	1,7192000	18,41	31,65



CONSTRUTORA E LOTEAMENTO SÃO JOSÉ EIRELI

CNPJ: 13.269.099/0001-73 - Insc. Estadual: 12.353.539-5
 Av. Zé da Preta Quadra-09, Casa-01, Loteamento São José II
 Trizidela do Vale (MA) CEP: 65.727-000
 Telefones: (99) 98122-7069 - (99) 98822-6313 - email: clsj02@hotmail.com

Proc.	1011001/2002
FLS.	7044
Rub.	1

Composição Auxiliar	Código	SINAPI	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Médio
			TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m ²	0,0404000	60,80 2,45
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m ²	1,7192000	40,57 69,74
Composição Auxiliar	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m ²	0,0662000	558,13 36,94
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ²	0,0093000	16,39 0,15
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ²	1,5110000	25,49 38,51
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1325000	19,54 2,58
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m ²	0,0106000	36,86 0,39
Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0662000	113,04 7,48
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M ² , SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m ²	0,5136000	106,89 54,89
Composição Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M ² , SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m ²	0,5911000	103,76 61,33
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M ² , COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m ²	0,8023000	127,93 102,63
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M ² , COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m ²	0,6255000	162,17 101,43
Insumo	00011455	SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE	Material	UN	0,0662000	11,32 0,74



CONSTRUTORA E LOTEAMENTO SÃO JOSÉ EIRELI

CNPJ: 13.269.099/0001-73 - Insc. Estadual: 12.353.539-5
 Av. Zé da Preta Quadra-09, Casa-01, Loteamento São José II
 Trizidela do Vale (MA) CEP: 65.727-000

Telefones: (99) 98122-7069 - (99) 98822-6313 - email: cjsj02@hotmail.com

PEDREIRAS/MA
 Proc. 10110011202 2
 FLS. 1045
 Rub. ✓

		SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM						
			MO sem LS =>	56,71	LS =>	64,03	MO com LS =>	120,74
			Valor do BDI =>	136,33			Valor com BDI =>	814,93

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-7900	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MÉS	1,0000000	6.992,09	6.992,09
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	35,6010000	29,70	1.057,34
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	51,1000200	116,14	5.934,75
			MO sem LS =>	3.235,11	LS =>	3.652,43	MO com LS =>	6.887,54
			Valor do BDI =>	1.404,71			Valor com BDI =>	8.396,80

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-42921	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	15.505,62	15.505,62
Composição Auxiliar	CPU_02	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	Outros	und	1,0000000	15.505,62	15.505,62
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	3.115,07			Valor com BDI =>	18.620,69

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m		m²	1,0000000	0,34	0,34
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 503,7923 Improdutiva 184,3411	503,7923	
							Custo Horário de Equipamentos =>	503,7923
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,4000000			15,3700	21,5180
							Custo Horário da Mão de Obra =>	21,5180
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
							Custo Horário de Execução =>	525,3103
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0044
							Custo do FIC =>	0,0015
							Produção de Equipe =>	1.532,9100
							Custo Unitário de Execução =>	0,3427
			MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,01
			Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,40

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-3669	Próprio	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL 13T E PA CARREGADEIRA COM 170HP	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	3,21	3,21
Composição Auxiliar	5946	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0056653	65,50	0,37
Composição Auxiliar	5944	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054206	159,09	0,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0186916	15,37	0,28



CONSTRUTORA E LOTEAMENTO SÃO JOSÉ EIRELI

CNPJ: 13.269.099/0001-73 - Insc. Estadual: 12.353.539-5
 Av. Zé da Preta Quadra-09, Casa-01, Loteamento São José II
 Trizidela do Vale (MA) CEP: 65.727-000
 Telefones: (99) 98122-7069 - (99) 98822-6313 - email: cjsj02@hotmail.com

PEDREIRAS/MA
 Proc. 1011001/202 ?
 FLS. 7046
 Pub. /

Composição Auxiliar	5851	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T. COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0093458	182,77	1,70	
				MO sem LS =>	0,34	LS =>	0,38	MO com LS =>	0,72
				Valor do BDI =>	0,64			Valor com BDI =>	3,85

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	0,85	0,85	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	206,4403	56,5758	206,4403
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,17			Valor com BDI =>	1,02
						Custo Horário de Equipamentos =>		206,4403	
						Custo Horário de Execução =>		206,4403	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266	
						Custo do FIC =>		0,0221	
						Produção de Equipe =>		249,0000	
						Custo Unitário de Execução =>		0,8291	

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,0000000	3,21	3,21	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	243,4445	55,2268	224,6227
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	3,4647	2,4129	2,9598
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	166,7115	64,2228	93,9445
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	130,9922	50,3132	130,9922
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	95,1097	27,8196	62,8105
						Custo Horário de Equipamentos =>		515,3297	
						Salário Hora			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7000000				15,3700	10,7590
						Custo Horário da Mão de Obra =>		10,7590	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000	
						Custo Horário de Execução =>		526,0887	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266	
						Custo do FIC =>		0,0833	
						Produção de Equipe =>		168,2000	
						Custo Unitário de Execução =>		3,1278	
				MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,05
				Valor do BDI =>	0,64			Valor com BDI =>	3,85

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011209	SICRO3	Regularização do subleito		m²	1,0000000	0,75	0,75	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,0000000	0,51	0,49	243,4445	55,2268	302,4357
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,69	0,31	3,4647	2,4129	3,1386
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,71	0,29	166,7115	64,2228	136,9898
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04	162,0813	72,6909	158,5057
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	130,9922	50,3132	130,9922
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,69	0,31	95,1097	27,8196	74,2498
						Custo Horário de Equipamentos =>		806,3118	

[Handwritten signatures and initials]



CONSTRUTORA E LOTEAMENTO SÃO JOSÉ EIRELI

CNPJ: 13.269.099/0001-73 - Insc. Estadual: 12.353.539-5
 Av. Zé da Preta Quadra-09, Casa-01, Loteamento São José II
 Trizidela do Vale (MA) CEP: 65.727-000
 Telefones: (99) 98122-7069 - (99) 98822-6313 - email: cjsj02@hotmail.com

PEDREIRA SÍMIA
 Proc. 1011001 1202 2
 FLS. 7047
 RFB

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	15,3700	15,3700
						Custo Horário da Mão de Obra => 15,3700
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
						Custo Horário de Execução => 821,6818
						Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266
						Custo do FIC => 0,0195
						Produção de Equipe => 1.121,3300
						Custo Unitário de Execução => 0,7328
						MO sem LS => 0,01 LS => 0,01 MO com LS => 0,01
						Valor do BDI => 0,15 Valor com BDI => 0,90

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	1,0000000	0,31	0,31	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	179,5980	61,4966	179,5980
						Custo Horário de Equipamentos => 179,5980			
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7000000	15,3700	10,7590			
						Custo Horário da Mão de Obra => 10,7590			
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000			
						Custo Horário de Execução => 190,3570			
						Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266			
						Custo do FIC => 0,0081			
						Produção de Equipe => 622,9500			
						Custo Unitário de Execução => 0,3056			
						MO sem LS => 0,01 LS => 0,01 MO com LS => 0,01			
						Valor do BDI => 0,06 Valor com BDI => 0,37			

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida		m²	1,0000000	1,77	1,77	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	179,5980	61,4966	179,5980
						Custo Horário de Equipamentos => 179,5980			
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7000000	15,3700	10,7590			
						Custo Horário da Mão de Obra => 10,7590			
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000			
						Custo Horário de Execução => 190,3570			
						Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266			
						Custo do FIC => 0,0460			
						Produção de Equipe => 110,1300			
						Custo Unitário de Execução => 1,7285			
						MO sem LS => 0,04 LS => 0,04 MO com LS => 0,08			
						Valor do BDI => 0,35 Valor com BDI => 2,12			

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-3669	Próprio	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL 13T E PA CARREGADEIRA COM 170HP	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	3,21	3,21
Composição Auxiliar	5946	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0056653	65,50	0,37
Composição Auxiliar	5944	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054206	159,09	0,86

[Handwritten signatures and initials]



CONSTRUTORA E LOTEAMENTO SÃO JOSÉ EIRELI

CNPJ: 13.269.099/0001-73 - Insc. Estadual: 12.353.539-5
 Av. Zé da Preta Quadra-09, Casa-01, Loteamento São José II
 Trizidela do Vale (MA) CEP: 65.727-000
 Telefones: (99) 98122-7069 - (99) 98822-6313 - email: cisj02@hotmail.com

PEDREIRA GAS/MA
 Proc. 1011001 1202 2
 PLS. 1040
 Rub. 2

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0186916	15,37	0,28	
Composição Auxiliar	5851	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0093458	182,77	1,70	
				MO sem LS =>	0,34	LS =>	0,38	MO com LS =>	0,72
				Valor do BDI =>	0,64			Valor com BDI =>	3,85

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		lkm	1,0000000	0,85	0,85	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
					1,00	0,00	206,4403	56,5758	
							Custo Horário de Equipamentos =>	206,4403	
							Custo Horário de Execução =>	206,4403	
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266	
							Custo do FIC =>	0,0221	
							Produção de Equipe =>	249,0000	
							Custo Unitário de Execução =>	0,8291	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,17			Valor com BDI =>	1,02

4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m²	1,0000000	3,21	3,21
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
					0,90	0,10	243,4445	55,2268
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	3,4647	2,4129
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	166,7115	64,2228
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	130,9922	50,3132
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	95,1097	27,8196
							Custo Horário de Equipamentos =>	515,3297
							Salário Hora	Custo Horário

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7000000			15,3700	10,7590	
							Custo Horário da Mão de Obra =>	10,7590	
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
							Custo Horário de Execução =>	526,0887	
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266	
							Custo do FIC =>	0,0833	
							Produção de Equipe =>	168,2000	
							Custo Unitário de Execução =>	3,1278	
				MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,05
				Valor do BDI =>	0,64			Valor com BDI =>	3,85

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804021	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,60 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	272,44	272,44
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
					1,00	0,00	223,2756	76,9412
							Custo Horário de Equipamentos =>	223,2756
							Salário Hora	Custo Horário
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			15,3700	32,2770
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,1000000				

[Handwritten signatures and initials]



CONSTRUTORA E LOTEAMENTO SÃO JOSÉ EIRELI

CNPJ: 13.269.099/0001-73 - Insc. Estadual: 12.353.539-5
 Av. Zé da Preta Quadra-09, Casa-01, Loteamento São José II
 Trizidela do Vale (MA) CEP: 65.727-000
 Telefones: (99) 98122-7069 - (99) 98822-6313 - email: clsj02@hotmail.com

PEDREIRAS/MA
 Proc. 1011001/202-7
 PLS. 9019
 Rub. _____

Custo Horário da Mão de Obra => 32,2770
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
 Custo Horário de Execução => 255,5526
 Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 6,2250
 Custo Unitário de Execução => 41,0526

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	1,0000000	m	126,8308	126,8308
Custo Total do Material =>							126,8308
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0043000	m³	444,6200	1,9119
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,2250000	m³	339,4000	76,3650
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,6000000	m²	43,8000	26,2800
Custo Total das Atividades =>							104,5569
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
Momento de Transporte	SICRO3	M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,3540000	tkm	LN	0,0000
						RP	0,0000
						P	0,0000
						R\$ 1,95	R\$ 1,56
						R\$ 1,27	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>							0,0000
					MO sem LS =>	10,67	22,72
					LS =>	12,05	22,72
					Valor do BDI =>	54,73	327,17

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804097	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,60 m - escondida 40° - areia e brita comerciais - alas retas		un	1,0000000	592,85	592,85

Custo Horário de Execução => 0,0000
 Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 1,0000
 Custo Unitário de Execução => 0,0000

	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,9400000	m³	404,7000	380,4180
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	4,8500000	m²	43,8000	212,4300
Custo Total das Atividades =>							592,8480
					MO sem LS =>	60,94	129,73
					LS =>	68,80	129,73
					Valor do BDI =>	119,10	711,95

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804029	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	412,72	412,72

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	223,2756	76,9412	223,2756

Custo Horário de Equipamentos => 223,2756
 Salário Hora

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,1000000	15,3700	32,2770

Custo Horário da Mão de Obra => 32,2770

(Handwritten signatures and marks)



CONSTRUTORA E LOTEAMENTO SÃO JOSÉ EIRELI

CNPJ: 13.269.099/0001-73 - Insc. Estadual: 12.353.539-5
 Av. Zé da Preta Quadra-09, Casa-01, Loteamento São José II
 Trizidela do Vale (MA) CEP: 65.727-000
 Telefones: (99) 98122-7069 - (99) 98822-6313 - email: cslj02@hotmail.com

PEDREIRAS/MA
 Proc. 1014001.1202 2
 PLS
 Rub. 1

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
 Custo Horário de Execução => 255,5526
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 4,1500
 Custo Unitário de Execução => 61,5789
 Preço Unitário

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	1,0000000	m	213,4987	213,4987

Custo Total do Material => 213,4987

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0055000	m³	444,6200	2,4454
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,3080000	m³	339,4000	104,5352
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,7000000	m²	43,8000	30,6600

Custo Total das Atividades => 137,6406

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
Momento de Transporte	SICRO3	M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,5446200	tkm	LN 5914584 0,000 R\$ 1,95 RP 5914599 0,000 R\$ 1,56 P 5914614 0,000 R\$ 1,27	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 13,64 LS => 15,40 MO com LS => 29,04
 Valor do BDI => 82,91 Valor com BDI => 495,63

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804117	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - escondida 40° - areia e brita comerciais - alas retas		un	1,0000000	1.012,15	1.012,15

Custo Horário de Execução => 0,0000
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 1,0000
 Custo Unitário de Execução => 0,0000
 Preço Unitário

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,6330000	m³	404,7000	660,8751
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	8,0200000	m²	43,8000	351,2760

Custo Total das Atividades => 1.012,1511

MO sem LS => 101,72 LS => 114,85 MO com LS => 216,57
 Valor do BDI => 203,34 Valor com BDI => 1.215,49

5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804037	SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	559,77	559,77

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 223,2756 Improdutiva 76,9412	223,2756

Custo Horário de Equipamentos => 223,2756

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,1000000	15,3700	32,2770

Custo Horário da Mão de Obra => 32,2770
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

[Handwritten signatures and initials]



CONSTRUTORA E LOTEAMENTO SÃO JOSÉ EIRELI

CNPJ: 13.269.099/0001-73 - Insc. Estadual: 12.353.539-5
 Av. Zé da Preta Quadra-09, Casa-01, Loteamento São José II
 Trizidela do Vale (MA) CEP: 65.727-000
 Telefones: (99) 98122-7069 - (99) 98822-6313 - email: clsj02@hotmail.com

PEDREIRA: CASIMA
 Proc. 1011001 1202 2
 FLS. 7051
 Rub. _____

Custo Horário de Execução => 255,5526
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 3,1125
 Custo Unitário de Execução => 82,1053

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	1,0000000	m	302,9144	302,9144

Custo Total do Material => 302,9144

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0073500	m³	444,6200	3,2680
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,4020000	m³	339,4000	136,4388
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²	43,8000	35,0400

Custo Total das Atividades => 174,7468

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,7866700	tkm	5914584,000 R\$ 1,95	5914599,000 R\$ 1,56	5914614,000 R\$ 1,27	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 16,74 LS => 18,90 MO com LS => 35,63
 Valor do BDI => 112,45 Valor com BDI => 672,22

5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804137	SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas		un	1,0000000	1.480,09	1.480,09

Custo Horário de Execução => 0,0000
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 1,0000
 Custo Unitário de Execução => 0,0000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,5360000	m³	404,7000	1.026,3192
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	10,3600000	m²	43,8000	453,7680

Custo Total das Atividades => 1.480,0872

MO sem LS => 136,62 LS => 154,24 MO com LS => 290,85
 Valor do BDI => 297,35 Valor com BDI => 1.777,44

5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804189	SICRO3	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	1.091,28	1.091,28

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	223,2756	76,9412	223,2756

Custo Horário de Equipamentos => 223,2756

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,1000000	15,3700	32,2770

Custo Horário da Mão de Obra => 32,2770
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
 Custo Horário de Execução => 255,5526



CONSTRUTORA E LOTEAMENTO SÃO JOSÉ EIRELI

CNPJ: 13.269.099/0001-73 - Insc. Estadual: 12.353.539-5
 Av. Zé da Preta Quadra-09, Casa-01, Loteamento São José II
 Trizidela do Vale (MA) CEP: 65.727-000

Telefones: (99) 98122-7069 - (99) 98822-6313 - email: clsj02@hotmail.com

Proc. 1211001 1202 2
FLS. 7052
Rub. L

MO sem LS => 6,76 LS => 7,64 MO com LS => 14,40
 Valor do BDI => 3,33 Valor com BDI => 19,94

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	664,39	664,39
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1300000	467,42	60,76
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,2630000	22,42	230,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,1320000	15,37	78,87
Insumo	00034566	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	Material	UN	122,2700000	2,41	294,67

MO sem LS => 134,18 LS => 151,48 MO com LS => 285,66
 Valor do BDI => 133,47 Valor com BDI => 797,86

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	10,08	10,08
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	23,13	3,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	15,37	1,06
Insumo	00007358	SINAPI	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	18,27	6,02

MO sem LS => 1,64 LS => 1,86 MO com LS => 3,50
 Valor do BDI => 2,02 Valor com BDI => 12,10

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	467,42	467,42
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	21,45	96,52
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0500000	1,52	1,59
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,4500000	0,29	1,00
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR	Material	m³	1,1600000	65,00	75,40

[Handwritten signatures and marks at the bottom of the page]



CONSTRUTORA E LOTEAMENTO SÃO JOSÉ EIRELI

CNPJ: 13.269.099/0001-73 - Insc. Estadual: 12.353.539-5
 Av. Zé da Preta Quadra-09, Casa-01, Loteamento São José II
 Trizidela do Vale (MA) CEP: 65.727-000

Telefones: (99) 98122-7069 - (99) 98822-6313 - email: cjsj02@hotmail.com

PEDREIRAS/MA

Proc. 101100/1202-2
 FLS. 7053
 Rub. 1

Insumo	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
			(RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)							
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	0,67	116,64		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,8600000	0,90	176,27		
					MO sem LS =>	42,08	LS =>	47,51	MO com LS =>	89,59
					Valor do BDI =>	93,90			Valor com BDI =>	561,32

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	635,93	635,93		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5700000	15,37	131,72		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	65,00	69,55		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9600000	0,90	434,66		
					MO sem LS =>	52,97	LS =>	59,81	MO com LS =>	112,78
					Valor do BDI =>	127,75			Valor com BDI =>	763,68

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90771	SINAPI	AUXILIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,99	20,99		
Composição Auxiliar	95397	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE DESENHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00002359	SINAPI	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,84	19,84		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,57	0,57		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,05	0,05		
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,44	0,44		
					MO sem LS =>	9,36	LS =>	10,56	MO com LS =>	19,92
					Valor do BDI =>	4,21			Valor com BDI =>	25,20

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,00	17,00
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,43	0,43
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,27	14,27
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,41	0,41
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS)	Equipamento	H	1,0000000	0,54	0,54

(Handwritten signatures and marks)



CONSTRUTORA E LOTEAMENTO SÃO JOSÉ EIRELI

CNPJ: 13.269.099/0001-73 - Insc. Estadual: 12.353.539-5
 Av. Zé da Preta Quadra-09, Casa-01, Loteamento São José II
 Trizidela do Vale (MA) CEP: 65.727-000
 Telefones: (99) 98122-7069 - (99) 98822-6313 - email: cjsj02@hotmail.com

PEDREIRAS/MA
 Proc. 10110011202-2
 FLS. 7054
 Rub. _____

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 1,5563
 Custo Unitário de Execução => 164,2105

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	2,0000000	m	302,9144	605,8288

Custo Total do Material => 605,8288

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0146900	m²	444,6200	6,5315
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,8240000	m²	339,4000	279,6656
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²	43,8000	35,0400

Custo Total das Atividades => 321,2371

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
						LN RP P	
Momento de Transporte	SICRO3	M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,5733400	tkm	5914584 0,000 R\$ 1,95 5914599 0,000 R\$ 1,56 5914614 0,000 R\$ 1,27	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 25,53 LS => 28,82 MO com LS => 54,36
 Valor do BDI => 219,23 Valor com BDI => 1,310,51

5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804249	SICRO3	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas		un	1,0000000	1.904,82	1.904,82

Custo Horário de Execução => 0,0000
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 1,0000
 Custo Unitário de Execução => 0,0000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107692	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,1450000	m²	404,7000	1.272,7815
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	14,4300000	m²	43,8000	632,0340

Custo Total das Atividades => 1.904,8155

MO sem LS => 185,55 LS => 209,49 MO com LS => 395,05
 Valor do BDI => 382,67 Valor com BDI => 2.287,49

6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-004	Próprio	RECUPERAÇÃO DE DANOS FISICOS AO MEIO AMBIENTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0010000	15,37	0,01
Composição Auxiliar	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0004600	171,23	0,07

MO sem LS => 0,01 LS => 0,01 MO com LS => 0,02
 Valor do BDI => 0,01 Valor com BDI => 0,09

Composições Auxiliares					Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo				
	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em		t	1,0000000	1,22	1,22

[Handwritten signatures and marks]



CONSTRUTORA E LOTEAMENTO SÃO JOSÉ EIRELI

CNPJ: 13.269.099/0001-73 - Insc. Estadual: 12.353.539-5
 Av. Zé da Preta Quadra-09, Casa-01, Loteamento São José II
 Trizidela do Vale (MA) CEP: 65.727-000
 Telefones: (99) 98122-7069 - (99) 98822-6313 - email: cjsj02@hotmail.com

PEDREIRAS/MA
 Proc. 1016001/2022
 FLS. 7055
 Rub. _____

A	Código	Banco	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre Equipamentos	3,0000000	0,86	0,14	206,4403	56,5758	556,3778
									Custo Horário de Equipamentos => 556,3778
									Custo Horário de Execução => 556,3778
									Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
									Custo do FIC => 0,0000
									Produção de Equip => 457,1600
									Custo Unitário de Execução => 1,2170
									MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
									Valor do BDI => 0,24 Valor com BDI => 1,46

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,65	16,65	
Composição Auxiliar	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,27	14,27	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,41	0,41	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,57	0,57	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,32	0,32	
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,89	0,89	
									MO sem LS => 6,78 LS => 7,66 MO com LS => 14,44
									Valor do BDI => 3,34 Valor com BDI => 19,99

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,61	16,61
Composição Auxiliar	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,27	14,27
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,41	0,41
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,81	0,81

[Handwritten signatures and initials]



CONSTRUTORA E LOTEAMENTO SÃO JOSÉ EIRELI

CNPJ: 13.269.099/0001-73 - Insc. Estadual: 12.353.539-5
 Av. Zé da Preta Quadra-09, Casa-01, Loteamento São José II
 Trizidela do Vale (MA) CEP: 65.727-000

Telefones: (99) 98122-7069 - (99) 98822-6313 - email: cjsj02@hotmail.com

PEDREIRAS/MA
 Proc. 1011001/2002 2
 FLS. 9056
 Rub. 1

Insumo	00043484	SINAPI	COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76
				MO sem LS =>		6,90	LS =>	7,80
				Valor do BDI =>		3,41	MO com LS =>	14,70
							Valor com BDI =>	20,41

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,36	16,36
Composição Auxiliar	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,27	14,27
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,41	0,41
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66
				MO sem LS =>		6,80	LS =>	7,67
				Valor do BDI =>		3,28	MO com LS =>	14,47
							Valor com BDI =>	19,64

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,43	15,43
Composição Auxiliar	95322	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00000244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,27	14,27
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,44	0,44
				MO sem LS =>		6,74	LS =>	7,62
				Valor do BDI =>		3,09	MO com LS =>	14,36
							Valor com BDI =>	18,52

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88255	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,70	23,70

[Handwritten signatures and initials]



CONSTRUTORA E LOTEAMENTO SÃO JOSÉ EIRELI

CNPJ: 13.269.099/0001-73 - Insc. Estadual: 12.353.539-5
 Av. Zé da Preta Quadra-09, Casa-01, Loteamento São José II
 Trizidela do Vale (MA) CEP: 65.727-000

Telefones: (99) 98122-7069 - (99) 98822-6313 - email: cjsj02@hotmail.com

FEDREIRAS/MA
 Proc. 1011001/2022
 FLS. 7057
 Rub. 1

Composição Auxiliar	95323	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15		
Insumo	00000532	SINAPI	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	Mão de Obra	H	1,0000000	22,50	22,50		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,57	0,57		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,46	0,46		
				MO sem LS =>		10,64	LS =>	12,01	MO com LS =>	22,65
				Valor do BDI =>		4,76			Valor com BDI =>	28,46

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	1109671	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m³	1,0000000	444,62	444,62	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	37,4547	19,2197	37,4547
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,77	0,23	0,5113	0,3477	1,8947
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,38	0,62	1,1092	0,7541	2,6671
								Custo Horário de Equipamentos =>	42,0165
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7000000			22,4200	15,6940	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,3000000			15,3700	96,8310	
								Custo Horário da Mão de Obra =>	112,5250
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
								Custo Horário de Execução =>	154,5415
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
								Custo do FIC =>	0,0000
								Produção de Equipe =>	4,1849
								Custo Unitário de Execução =>	36,9286
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	1,1016400	m³	65,0000		71,6066	
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	362,3239400	kg	0,9000		326,0915	
								Custo Total do Material =>	397,6981
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	1,6524600	t	1,2200	2,0160	
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,3623200	t	22,0300	7,9819	
								Custo Total dos Tempos Fixos =>	9,9979
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,6524600	tkm	LN	RP	P	
						5914359	5914374	5914389	0,0000
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 0,85	R\$ 0,68	R\$ 0,55	



CONSTRUTORA E LOTEAMENTO SÃO JOSÉ EIRELI

CNPJ: 13.269.099/0001-73 - Insc. Estadual: 12.353.539-5
 Av. Zé da Preta Quadra-09, Casa-01, Loteamento São José II
 Trizidela do Vale (MA) CEP: 65.727-000
 Telefones: (99) 98122-7069 - (99) 98822-6313 - email: clsj02@hotmail.com

PEDREIRAS/MA

Proc. 111001202
 LS. 7058

Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,3623200	lkm	5914449 0,000 R\$ 0,81	5914464 0,000 R\$ 0,65	5914479 0,000 R\$ 0,53	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000
				MO sem LS =>	11,68	LS =>	13,19	MO com LS =>	24,87
				Valor do BDI =>	89,32			Valor com BDI =>	533,94

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,29	0,29	
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,26	0,26	
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,34

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,52	1,52	
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,26	0,26	
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03	
Composição Auxiliar	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,28	0,28	
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,95	0,95	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,30			Valor com BDI =>	1,82

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,26	0,26



CONSTRUTORA E LOTEAMENTO SÃO JOSÉ EIRELI

CNPJ: 13.269.099/0001-73 - Insc. Estadual: 12.353.539-5
 Av. Zé da Preta Quadra-09, Casa-01, Loteamento São José II
 Trizidela do Vale (MA) CEP: 65.727-000

Telefones: (99) 98122-7069 - (99) 98822-6313 - email: clsj02@hotmail.com

PEDREIRAS/MA

Proc. 1011001/202-2
 FLS. 9059
 Rub. _____

Insumo	00010535	SINAPI	CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	4,086,78	0,26	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,05	Valor com BDI =>		0,31	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03	
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	4,086,78	0,03	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		0,03	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,28	0,28	
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	4,086,78	0,28	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,05	Valor com BDI =>		0,33	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,95	0,95	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,2500000	0,76	0,95	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,19	Valor com BDI =>		1,14	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	1,18	1,18
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,06	1,06



CONSTRUTORA E LOTEAMENTO SÃO JOSÉ EIRELI

CNPJ: 13.269.099/0001-73 - Insc. Estadual: 12.353.539-5
 Av. Zé da Preta Quadra-09, Casa-01, Loteamento São José II
 Trizidela do Vale (MA) CEP: 65.727-000

Telefones: (99) 98122-7069 - (99) 98822-6313 - email: clsj02@hotmail.com

PEDREIRAS/MA

Proc. 1011001/202 2
 LS. 7060
 h. J

Composição Auxiliar	89222	SINAPI	TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,12	0,12	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,23			Valor com BDI =>	1,41

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	4,24	4,24	
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,06	1,06	
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,12	0,12	
Composição Auxiliar	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,16	1,16	
Composição Auxiliar	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,90	1,90	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,85			Valor com BDI =>	5,09

Composição	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,06	1,06	
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	16.624,16	1,06	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,21			Valor com BDI =>	1,27

Composição	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,12	0,12
------------	-------	--------	--	---	---	-----------	------	------

[Handwritten signatures and marks at the bottom of the page]



CONSTRUTORA E LOTEAMENTO SÃO JOSÉ EIRELI

CNPJ: 13.269.099/0001-73 - Insc. Estadual: 12.353.539-5
 Av. Zé da Preta Quadra-09, Casa-01, Loteamento São José II
 Trizidela do Vale (MA) CEP: 65.727-000

Telefones: (99) 98122-7069 - (99) 98822-6313 - email: clsj02@hotmail.com

PEDREIRAS/MA
 Proc. 101101/2020
 FLS. 7061
 Rub. J

Insumo	00036397	SINAPI	CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	16.624,16	0,12	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,02	Valor com BDI =>		0,14	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,16	1,16	
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,00000700	16.624,16	1,16	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,23	Valor com BDI =>		1,39	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,90	1,90	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	2,5000000	0,76	1,90	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,38	Valor com BDI =>		2,28	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	2,19	2,19	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	17,00	0,40	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	25,73	0,61	
Insumo	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,1900000	0,97	1,15	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,34	0,03	
				MO sem LS =>	0,43	LS =>	0,48	MO com LS =>	0,91
				Valor do BDI =>	0,43	Valor com BDI =>		2,62	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	92145	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	49,15	49,15



CONSTRUTORA E LOTEAMENTO SÃO JOSÉ EIRELI

CNPJ: 13.269.099/0001-73 - Insc. Estadual: 12.353.539-5
 Av. Zé da Preta Quadra-09, Casa-01, Loteamento São José II
 Trizidela do Vale (MA) CEP: 65.727-000

Telefones: (99) 98122-7069 - (99) 98822-6313 - email: cjsj02@hotmail.com

PEDREIRAS/MA
 Proc. 1011001/202 2
 FLS. 7062
 Rub. _____

Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88284	SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,40	21,40
Composição Auxiliar	92140	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,27	3,27
Composição Auxiliar	92141	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,51	0,51
Composição Auxiliar	92142	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,40	0,40
Composição Auxiliar	92143	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,09	4,09
Composição Auxiliar	92144	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	19,48	19,48

MO sem LS => 9,33 LS => 10,53 MO com LS => 19,86
 Valor do BDI => 9,87 Valor com BDI => 59,02

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92140	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,27	3,27
Insumo	00013617	SINAPI	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	Equipamento	UN	0,0000480	68.239,59	3,27

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,65 Valor com BDI => 3,92

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92142	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00013617	SINAPI	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	Equipamento	UN	0,0000060	68.239,59	0,40

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,08 Valor com BDI => 0,48

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92141	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,51	0,51
Insumo	00013617	SINAPI	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	Equipamento	UN	0,0000076	68.239,59	0,51

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,10 Valor com BDI => 0,61



CONSTRUTORA E LOTEAMENTO SÃO JOSÉ EIRELI

CNPJ: 13.269.099/0001-73 - Insc. Estadual: 12.353.539-5
 Av. Zé da Preta Quadra-09, Casa-01, Loteamento São José II
 Trizidela do Vale (MA) CEP: 65.727-000

Telefones: (99) 98122-7069 - (99) 98822-6313 - email: cjsj02@hotmail.com

PEDREIRAS/MA
 Proc. 1011001/2022
 FLS. 7063
 Rub. _____

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	92143	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,09	4,09	
Insumo	00013617	SINAPI	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	Equipamento	UN	0,0000600	68.239,59	4,09	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,82	Valor com BDI =>		4,91	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	92144	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	19,48	19,48	
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	4,0000000	4,87	19,48	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,91	Valor com BDI =>		23,39	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,17	22,17	
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,78	19,78	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,41	0,41	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,57	0,57	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,32	0,32	
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,89	0,89	
				MO sem LS =>	9,38	LS =>	10,58	MO com LS =>	19,96
				Valor do BDI =>	4,45	Valor com BDI =>		26,62	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	395,33	395,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2858000	15,37	96,61
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8538000	65,00	55,49
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,9300000	0,90	197,03
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N.º 1 (9,5 a 19 MM) POSTO	Material	m³	0,5971000	77,39	46,20

[Handwritten signatures and initials]



CONSTRUTORA E LOTEAMENTO SÃO JOSÉ EIRELI

CNPJ: 13.269.099/0001-73 - Insc. Estadual: 12.353.539-5
 Av. Zé da Preta Quadra-09, Casa-01, Loteamento São José II
 Trizidela do Vale (MA) CEP: 65.727-000

Telefones: (99) 98122-7069 - (99) 98822-6313 - email: cjsj02@hotmail.com

PEDREIRAS/MA	
Proc.	101001 1202 2
FLS.	9089
Rub.	

PEDREIRA/FORNECEDOR,
SEM FRETE

MO sem LS => 38,85 LS => 43,87 MO com LS => 82,72
 Valor do BDI => 79,42 Valor com BDI => 474,75

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	358,41	358,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3433000	15,37	36,01
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4811000	21,45	31,76
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7623000	1,52	1,15
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7188000	0,29	0,20
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8269000	65,00	53,74
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000	0,90	190,81
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5782000	77,39	44,74

MO sem LS => 28,33 LS => 31,98 MO com LS => 60,31
 Valor do BDI => 72,00 Valor com BDI => 430,41

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	355,83	355,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1058000	15,37	32,36
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3315000	21,45	28,56
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6853000	4,24	2,90
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6462000	1,18	0,76
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR	Material	m³	0,8325000	65,00	54,11



CONSTRUTORA E LOTEAMENTO SÃO JOSÉ EIRELI

CNPJ: 13.269.099/0001-73 - Insc. Estadual: 12.353.539-5
 Av. Zé da Preta Quadra-09, Casa-01, Loteamento São José II
 Trizidela do Vale (MA) CEP: 65.727-000
 Telefones: (99) 98122-7069 - (99) 98822-6313 - email: cjsj02@hotmail.com

PEDREIRA ASIMA
 Proc. 1011001/1202 Z
 FLS. 7069
 Rub. J

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			(RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)					
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	213,4531000	0,90	192,10
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5821000	77,39	45,04
				MO sem LS =>		25,47	LS =>	28,75
							MO com LS =>	54,22
				Valor do BDI =>		71,48	Valor com BDI =>	427,31

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	19,54	19,54
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2889000	17,00	4,91
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2889000	25,73	7,43
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,15	0,30
Insumo	00012010	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	6,90	6,90
				MO sem LS =>		5,17	LS =>	5,83
							MO com LS =>	11,00
				Valor do BDI =>		3,92	Valor com BDI =>	23,46

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0120000	14,27	0,17
				MO sem LS =>		0,08	LS =>	0,09
							MO com LS =>	0,17
				Valor do BDI =>		0,03	Valor com BDI =>	0,20

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	14,27	0,13
				MO sem LS =>		0,06	LS =>	0,07
							MO com LS =>	0,13
				Valor do BDI =>		0,02	Valor com BDI =>	0,15

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95397	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE DESENHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00002359	SINAPI	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0041000	19,84	0,08
				MO sem LS =>		0,04	LS =>	0,04
							MO com LS =>	0,08
				Valor do BDI =>		0,01	Valor com BDI =>	0,09

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,43	0,43



CONSTRUTORA E LOTEAMENTO SÃO JOSÉ EIRELI

CNPJ: 13.269.099/0001-73 - Insc. Estadual: 12.353.539-5
Av. Zé da Preta Quadra-09, Casa-01, Loteamento São José II
Trizidela do Vale (MA) CEP: 65.727-000

Telefones: (99) 98122-7069 - (99) 98822-6313 - email: cjs02@hotmail.com

PEDREIRAS/MA

Proc. 1011001/2022

FLS. 1066

Rub. 1

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	00000247	SINAPI	COMPLEMENTARES) - HORISTA						
			AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0302000	14,27	0,43	
				MO sem LS =>		0,20	LS =>	0,23	
							MO com LS =>	0,43	
				Valor do BDI =>		0,08		Valor com BDI =>	0,51

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20	
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0146000	14,27	0,20	
				MO sem LS =>		0,09	LS =>	0,11	
							MO com LS =>	0,20	
				Valor do BDI =>		0,04		Valor com BDI =>	0,24

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95322	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09	
Insumo	00000244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0067000	14,27	0,09	
				MO sem LS =>		0,04	LS =>	0,05	
							MO com LS =>	0,09	
				Valor do BDI =>		0,01		Valor com BDI =>	0,10

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95323	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo	00000532	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	Mão de Obra	H	0,0067000	22,50	0,15	
				MO sem LS =>		0,07	LS =>	0,08	
							MO com LS =>	0,15	
				Valor do BDI =>		0,03		Valor com BDI =>	0,18

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	19,78	0,18	
				MO sem LS =>		0,08	LS =>	0,10	
							MO com LS =>	0,18	
				Valor do BDI =>		0,03		Valor com BDI =>	0,21

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,68	0,68	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0302000	22,75	0,68	
				MO sem LS =>		0,32	LS =>	0,36	
							MO com LS =>	0,68	
				Valor do BDI =>		0,13		Valor com BDI =>	0,81

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28



CONSTRUTORA E LOTEAMENTO SÃO JOSÉ EIRELI

CNPJ: 13.269.099/0001-73 - Insc. Estadual: 12.353.539-5
 Av. Zé da Preta Quadra-09, Casa-01, Loteamento São José II
 Trizidela do Vale (MA) CEP: 65.727-000
 Telefones: (99) 98122-7069 - (99) 98822-6313 - email: cjsj02@hotmail.com

PEDRE RASIMA
 Proc. 101100112022
 PLS. 1069
 Rub. 2

Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0146000	19,78	0,28
				MO sem LS =>		0,13	LS => 0,15	MO com LS => 0,28
				Valor do BDI =>		0,05	Valor com BDI =>	0,33

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,47	0,47
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0172000	27,80	0,47
				MO sem LS =>		0,22	LS => 0,25	MO com LS => 0,47
				Valor do BDI =>		0,09	Valor com BDI =>	0,56

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,73	0,73
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	0,0074000	99,93	0,73
				MO sem LS =>		0,34	LS => 0,39	MO com LS => 0,73
				Valor do BDI =>		0,14	Valor com BDI =>	0,87

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,36	1,36
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	0,0120000	113,73	1,36
				MO sem LS =>		0,64	LS => 0,72	MO com LS => 1,36
				Valor do BDI =>		0,27	Valor com BDI =>	1,63

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95404	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,15	1,15
Insumo	00002708	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	Mão de Obra	H	0,0074000	155,48	1,15
				MO sem LS =>		0,54	LS => 0,61	MO com LS => 1,15
				Valor do BDI =>		0,23	Valor com BDI =>	1,38

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95349	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00004095	SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	Mão de Obra	H	0,0041000	19,78	0,08
				MO sem LS =>		0,04	LS => 0,04	MO com LS => 0,08
				Valor do BDI =>		0,01	Valor com BDI =>	0,09

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0067000	19,78	0,13



CONSTRUTORA E LOTEAMENTO SÃO JOSÉ EIRELI

CNPJ: 13.269.099/0001-73 - Insc. Estadual: 12.353.539-5
 Av. Zé da Preta Quadra-09, Casa-01, Loteamento São José II
 Trizidela do Vale (MA) CEP: 65.727-000

Telefones: (99) 98122-7069 - (99) 98822-6313 - email: clsj02@hotmail.com

Proc. PEDRE CAS/MA 1011001 1202 Z
 FLS. 1068
 Rub. 2

MO sem LS => 0,06 LS => 0,07 MO com LS => 0,13
 Valor do BDI => 0,02 Valor com BDI => 0,15

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra	H	0,0133000	21,85	0,29

MO sem LS => 0,14 LS => 0,15 MO com LS => 0,29
 Valor do BDI => 0,05 Valor com BDI => 0,34

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,0094000	26,98	0,25

MO sem LS => 0,12 LS => 0,13 MO com LS => 0,25
 Valor do BDI => 0,05 Valor com BDI => 0,30

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95364	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	Mão de Obra	H	0,0067000	21,85	0,14

MO sem LS => 0,07 LS => 0,07 MO com LS => 0,14
 Valor do BDI => 0,02 Valor com BDI => 0,16

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0172000	19,78	0,34

MO sem LS => 0,16 LS => 0,18 MO com LS => 0,34
 Valor do BDI => 0,08 Valor com BDI => 0,40

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0120000	19,78	0,23

MO sem LS => 0,11 LS => 0,12 MO com LS => 0,23
 Valor do BDI => 0,04 Valor com BDI => 0,27

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0172000	12,94	0,22

MO sem LS => 0,10 LS => 0,12 MO com LS => 0,22
 Valor do BDI => 0,04 Valor com BDI => 0,26

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

[Handwritten signatures and marks at the bottom of the page]



CONSTRUTORA E LOTEAMENTO SÃO JOSÉ EIRELI

CNPJ: 13.269.099/0001-73 - Insc. Estadual: 12.353.539-5
 Av. Zê da Preta Quadra-09, Casa-01, Loteamento São José II
 Trizidela do Vale (MA) CEP: 65.727-000
 Telefones: (99) 98122-7069 - (99) 98822-6313 - email: cjsj02@hotmail.com

PEDREIRAS/MA
 Proc. 1011001/202-2
 FLS. 1009
 Rub. 4

Composição	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18	
Insumo	00012869	SINAPI	TELHADADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	19,78	0,18	
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,18
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,21

Composição	95406	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo	00007592	SINAPI	TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0067000	26,48	0,17	
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,17
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,20

Composição	95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25	
Insumo	00004237	SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	0,0094000	26,98	0,25	
				MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,25
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,30

Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		Und	1,0000000	22,03	22,03	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Horário
					1,00	0,00	196,3199	51,4685	196,3199
				Custo Horário de Equipamentos =>					196,3199
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,2000000			15,3700		64,5540
				Custo Horário da Mão de Obra =>					64,5540
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>					0,0000
				Custo Horário de Execução =>					260,8739
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>					0,0000
				Custo do FIC =>					0,0000
				Produção de Equipe =>					11,8400
				Custo Unitário de Execução =>					22,0333
				MO sem LS =>	2,19	LS =>	2,48	MO com LS =>	4,67
				Valor do BDI =>	4,42			Valor com BDI =>	26,45

Composição	1106165	SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais		Und	1,0000000	339,40	339,40	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,4000000			15,3700		21,5180

				Custo Horário da Mão de Obra =>					21,5180
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>					0,0000
				Custo Horário de Execução =>					21,5180
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>					0,0000
				Custo do FIC =>					0,0000
				Produção de Equipe =>					3,9290
				Custo Unitário de Execução =>					5,4767
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	

(Handwritten signatures and initials)



CONSTRUTORA E LOTEAMENTO SÃO JOSÉ EIRELI

CNPJ: 13.269.099/0001-73 - Insc. Estadual: 12.353.539-5
 Av. Zé da Preta Quadra-09, Casa-01, Loteamento São José II
 Trizidela do Vale (MA) CEP: 65.727-000
 Telefones: (99) 98122-7069 - (99) 98822-6313 - email: cjsj02@hotmail.com

PEDREIRAS/MA
 Proc. 10110011202_2
 FLS. 7070
 Rub. L

Insumo	SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão	0,5260000	m³		94,4259	49,6680
Custo Total do Material =>								49,6680
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,7000000	m³		404,7000	283,2900
Custo Total das Atividades =>								283,2900
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1097	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,7890000	t	1,2200	0,9626
Custo Total dos Tempos Fixos =>								0,9626
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário
Momento de transporte	SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,7890000	tkm	LN	RP	P
						5914359	5914374	5914389
						0,000	0,000	0,000
						R\$ 0,85	R\$ 0,68	R\$ 0,55
Custo total dos Momentos de Transportes =>								0,0000
				MO sem LS =>	10,75	LS =>	12,14	MO com LS =>
								22,89
				Valor do BDI =>	68,18			Valor com BDI =>
								407,58

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	404,70	404,70
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,0324	0,6935
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	37,4547	19,2197
Insumo	E9521	SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000000	1,00	0,00	3,2204	0,1562
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,90	0,10	0,5113	0,3477
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual garica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,1092	0,7541
Custo Horário de Equipamentos =>								46,3864

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7000000			22,4200	15,6940
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,3000000			15,3700	96,8310

Custo Horário da Mão de Obra => 112,5250
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 158,9114
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 3,9290
Custo Unitário de Execução => 40,4459

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8464600	kg		4,1580	3,5196
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,6333400	m³		65,0000	41,1671
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,3675400	m³		77,3900	28,4439
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,3675400	m³		77,3900	28,4439
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	kg		0,9000	253,9369

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manuais	5914655	0,0008500	t	22,0300	0,0187

[Handwritten signatures and initials]



CONSTRUTORA E LOTEAMENTO SÃO JOSÉ EIRELI

CNPJ: 13.269.099/0001-73 - Insc. Estadual: 12.353.539-5
 Av. Zé da Preta Quadra-09, Casa-01, Loteamento São José II
 Trizidela do Vale (MA) CEP: 65.727-000
 Telefones: (99) 98122-7069 - (99) 98822-6313 - email: cjsj02@hotmail.com

PEDEIRAS/IMA
 Proc. 1011001/202 2
 FLS. 7071
 Rub. _____

Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,9500100	t	1,2200	1,1590
Tempo Fixo	SICRO3	M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t	1,2200	0,6726
Tempo Fixo	SICRO3	M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t	1,2200	0,6726
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2821500	t	22,0300	6,2158

Custo Total dos Tempos Fixos =>								8,7387	
Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
					LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008500	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,81	5914464 0,000 R\$ 0,65	5914479 0,000 R\$ 0,53	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,9500100	tkm	5914359 0,000 R\$ 0,85	5914374 0,000 R\$ 0,68	5914389 0,000 R\$ 0,55	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	tkm	5914359 0,000 R\$ 0,85	5914374 0,000 R\$ 0,68	5914389 0,000 R\$ 0,55	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	tkm	5914359 0,000 R\$ 0,85	5914374 0,000 R\$ 0,68	5914389 0,000 R\$ 0,55	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2821500	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,81	5914464 0,000 R\$ 0,65	5914479 0,000 R\$ 0,53	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>								0,0000	
MO sem LS =>				12,22	LS =>	13,79	MO com LS =>	26,01	
Valor do BDI =>				81,30			Valor com BDI =>	486,00	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,73	25,73
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,68	0,68
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,75	22,75
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,41	0,41
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,54	0,54
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76
MO sem LS =>				11,01	LS =>	12,42	MO com LS =>	23,43
Valor do BDI =>				5,16			Valor com BDI =>	30,89

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

[Handwritten signatures and initials are present in this area, including a large signature on the left and another on the right.]



CONSTRUTORA E LOTEAMENTO SÃO JOSÉ EIRELI

CNPJ: 13.269.099/0001-73 - Insc. Estadual: 12.353.539-5
 Av. Zé da Preta Quadra-09, Casa-01, Loteamento São José II
 Trizidela do Vale (MA) CEP: 65.727-000
 Telefones: (99) 98122-7069 - (99) 98822-6313 - email: cjsj02@hotmail.com

PEDREIRAS/MA
 Proc. 10110011202 2
 FLS. 7012
 Rub. 2

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,93	6,93		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	17,00	2,19		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	25,73	3,31		
Insumo	00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	1,0170000	1,41	1,43		
					MO sem LS =>	2,31	LS =>	2,60	MO com LS =>	4,91
					Valor do BDI =>	1,39			Valor com BDI =>	8,32

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	8,09	8,09		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	17,00	1,10		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	25,73	1,67		
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	2,95	2,95		
Insumo	00002673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	2,34	2,37		
					MO sem LS =>	1,87	LS =>	2,12	MO com LS =>	3,99
					Valor do BDI =>	1,62			Valor com BDI =>	9,71

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	8,86	8,86		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	17,00	2,58		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	25,73	3,91		
Insumo	00002673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	2,34	2,37		
					MO sem LS =>	2,72	LS =>	3,07	MO com LS =>	5,79
					Valor do BDI =>	1,77			Valor com BDI =>	10,63

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,95	21,95
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28

[Handwritten signatures and marks]



CONSTRUTORA E LOTEAMENTO SÃO JOSÉ EIRELI

CNPJ: 13.269.099/0001-73 - Insc. Estadual: 12.353.539-5
 Av. Zé da Preta Quadra-09, Casa-01, Loteamento São José II
 Trizidela do Vale (MA) CEP: 65.727-000
 Telefones: (99) 98122-7069 - (99) 98822-6313 - email: clsj02@hotmail.com

RECIBO
 Proc. 1011001/2022
 FLS. 9013
 Rub. 6

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
			COMPLEMENTARES) - HORISTA							
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,78	19,78		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,41	0,41		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,57	0,57		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,23	0,23		
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66		
				MO sem LS =>		9,42	LS =>	10,64	MO com LS =>	20,06
				Valor do BDI =>		4,40			Valor com BDI =>	26,35

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,70	29,70		
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,47	0,47		
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	27,80	27,80		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,57	0,57		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,77	0,77		
				MO sem LS =>		13,28	LS =>	14,99	MO com LS =>	28,27
				Valor do BDI =>		5,96			Valor com BDI =>	35,66

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	101,71	101,71
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,73	0,73
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	1,0000000	99,93	99,93
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,46	0,46

[Handwritten signatures and initials]



CONSTRUTORA E LOTEAMENTO SÃO JOSÉ EIRELI

CNPJ: 13.269.099/0001-73 - Insc. Estadual: 12.353.539-5
 Av. Zé da Preta Quadra-09, Casa-01, Loteamento São José II
 Trizidela do Vale (MA) CEP: 65.727-000
 Telefones: (99) 98122-7069 - (99) 98622-6313 - email: cjsj02@hotmail.com

LORE: PAS/IMA
 Proc. 011001/2022
 FLS. 7074
 Rub. _____

MO sem LS => 47,28 LS => 53,38 MO com LS => 100,66
 Valor do BDI => 20,43 Valor com BDI => 122,14

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	116,14	116,14
Composição Auxiliar	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,36	1,36
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	1,0000000	113,73	113,73
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,46	0,46

MO sem LS => 54,06 LS => 61,03 MO com LS => 115,09
 Valor do BDI => 23,33 Valor com BDI => 139,47

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	157,68	157,68
Composição Auxiliar	95404	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,15	1,15
Insumo	00002708	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	Mão de Obra	H	1,0000000	155,48	155,48
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,46	0,46

MO sem LS => 73,57 LS => 83,06 MO com LS => 156,63
 Valor do BDI => 31,67 Valor com BDI => 189,35

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	60,80	60,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	15,37	60,80

MO sem LS => 24,45 LS => 27,61 MO com LS => 52,06
 Valor do BDI => 12,21 Valor com BDI => 73,01

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	2,95	2,95

[Handwritten signatures and initials]



CONSTRUTORA E LOTEAMENTO SÃO JOSÉ EIRELI

CNPJ: 13.269.099/0001-73 - Insc. Estadual: 12.353.539-5
 Av. Zé da Preta Quadra-09, Casa-01, Loteamento São José II
 Trizidela do Vale (MA) CEP: 65.727-000
 Telefones: (99) 98122-7069 - (99) 98822-6313 - email: cjsj02@hotmail.com

PEDREIRAS/MA
 Proc. 101001 1202 2
 FLS. 7095
 Rub. 2

Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
			RÍGIDA TIPO D 1/2" , FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015							
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	16,36	0,16		
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	21,95	1,51		
Insumo	00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	0,6500000	1,97	1,28		
					MO sem LS =>	0,71	LS =>	0,81	MO com LS =>	1,52
					Valor do BDI =>	0,59			Valor com BDI =>	3,54

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	1,49	1,49		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	16,36	0,08		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0350000	21,95	0,76		
Insumo	00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	0,3330000	1,97	0,65		
					MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,41	MO com LS =>	0,77
					Valor do BDI =>	0,29			Valor com BDI =>	1,78

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	43,80	43,80	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,0937200	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Horário
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0937200	1,00	0,00	13,1636	2,7275	1,2337
					1,00	0,00	17,4082	17,1970	1,6315

Custo Horário de Equipamentos => 2,8652

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6300000			16,6100	10,4643
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6300000			22,1700	13,9671

Custo Horário da Mão de Obra => 24,4314
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
 Custo Horário de Execução => 27,2966
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 1,0000
 Custo Unitário de Execução => 27,2966

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	l	10,8052		0,2001
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,0271800	kg	9,6795		0,2631
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	1,2147400	m	3,4706		4,2159



CONSTRUTORA E LOTEAMENTO SÃO JOSÉ EIRELI

CNPJ: 13.269.099/0001-73 - Insc. Estadual: 12.353.539-5
 Av. Zê da Preta Quadra-09, Casa-01, Loteamento São José II
 Trizidela do Vale (MA) CEP: 65.727-000
 Telefones: (99) 98122-7069 - (99) 98822-6313 - email: clsj02@hotmail.com

PEDREIRAS/MA
 Proc. 1011001/202 2
 FLS. 7076
 Rub. 2

Insumo	SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4042500	m²	28,5354	11,5354		
Custo Total do Material =>							16,2145		
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	22,0300	0,0004	
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000300	t	22,0300	0,0007	
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0030400	t	22,0300	0,0670	
Tempo Fixo	SICRO3	M1429	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0101100	t	22,0300	0,2227	
Custo Total dos Tempos Fixos =>							0,2908		
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário	
Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	LN	RP	P	
						5914449	5914464	5914479	
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 0,81	R\$ 0,65	R\$ 0,53	
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000300	tkm	5914449	5914464	5914479	
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 0,81	R\$ 0,65	R\$ 0,53	
Momento de Transporte	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0030400	tkm	5914449	5914464	5914479	
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 0,81	R\$ 0,65	R\$ 0,53	
Momento de Transporte	SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0101100	tkm	5914449	5914464	5914479	
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 0,81	R\$ 0,65	R\$ 0,53	
Custo total dos Momentos de Transportes =>							0,0000		
MO sem LS =>					10,20	LS =>	11,51	MO com LS =>	21,71
Valor do BDI =>					8,79	Valor com BDI =>			52,59

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	23,94	23,94	
Composição Auxiliar	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,68	23,68	
Composição Auxiliar	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,24	0,24	
Composição Auxiliar	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02	
MO sem LS =>					10,40	LS =>	11,74	MO com LS =>	22,14
Valor do BDI =>					4,80	Valor com BDI =>			28,74

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	24,76	24,76
Composição Auxiliar	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,68	23,68

[Handwritten signatures and initials]



CONSTRUTORA E LOTEAMENTO SÃO JOSÉ EIRELI

CNPJ: 13.269.099/0001-73 - Insc. Estadual: 12.353.539-5
 Av. Zê da Preta Quadra-09, Casa-01, Loteamento São José II
 Trizidela do Vale (MA) CEP: 65.727-000

Telefones: (99) 98122-7069 - (99) 98822-6313 - email: clsj02@hotmail.com

REGISTRO EM AS/MA
 Proc. 1011001 1202 L
 FLS. 2071
 Rub. _____

Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,24	0,24
Composição Auxiliar	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02
Composição Auxiliar	93279	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,23	0,23
Composição Auxiliar	93280	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,59	0,59

MO sem LS => 10,40 LS => 11,74 MO com LS => 22,14
 Valor do BDI => 4,97 Valor com BDI => 29,73

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000640	3.892,83	0,24

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,04 Valor com BDI => 0,28

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000076	3.892,83	0,02

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 0,02

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93279	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000600	3.892,83	0,23

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,04 Valor com BDI => 0,27

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93280	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,59	0,59

[Handwritten signatures and marks]



CONSTRUTORA E LOTEAMENTO SÃO JOSÉ EIRELI

CNPJ: 13.269.099/0001-73 - Insc. Estadual: 12.353.539-5
 Av. Zé da Preta Quadra-09, Casa-01, Loteamento São José II
 Trizidela do Vale (MA) CEP: 65.727-000
 Telefones: (99) 98122-7069 - (99) 98822-6313 - email: cjsj02@hotmail.com

PROPOSTA Nº 1202 L
 Proc. 101001
 FLS. 7078
 Rub. _____

Insumo	00002705	SINAPI	CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,7800000	0,76	0,59	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,11	Valor com BDI =>		0,70	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	38,91	38,91	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,80	6,80	
Composição Auxiliar	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	32,11	32,11	
				MO sem LS =>	9,81	LS =>	11,07	MO com LS =>	20,88
				Valor do BDI =>	7,81	Valor com BDI =>		46,72	

Composição	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	32,11	32,11	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4720000	17,00	8,02	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4720000	25,73	12,14	
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	6,36	6,36	
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	5,59	5,59	
				MO sem LS =>	8,45	LS =>	9,53	MO com LS =>	17,98
				Valor do BDI =>	6,45	Valor com BDI =>		38,56	

Composição	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	558,13	558,13	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2067000	22,42	71,89	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6037000	15,37	24,64	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0210000	635,93	13,35	
Insumo	00011190	SINAPI	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	Material	UN	2,7780000	161,36	448,25	
				MO sem LS =>	41,32	LS =>	46,65	MO com LS =>	87,97
				Valor do BDI =>	112,12	Valor com BDI =>		670,25	

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



CONSTRUTORA E LOTEAMENTO SÃO JOSÉ EIRELI

CNPJ: 13.269.099/0001-73 - Insc. Estadual: 12.353.539-5
 Av. Zé da Preta Quadra-09, Casa-01, Loteamento São José II
 Trizidela do Vale (MA) CEP: 65.727-000
 Telefones: (99) 98122-7069 - (99) 98822-6313 - email: cslj02@hotmail.com

PEDREIRAS/MA
 Proc. 1011001/2022
 FLS. 1079
 Rub. _____

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	16,39	16,39		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	22,42	3,65		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0444000	15,37	0,68		
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0339000	355,83	12,06		
					MO sem LS =>	2,67	LS =>	3,02	MO com LS =>	5,69
					Valor do BDI =>	3,29			Valor com BDI =>	19,68

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	25,49	25,49		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1903000	22,42	4,26		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0741000	15,37	1,13		
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0565000	355,83	20,10		
					MO sem LS =>	3,69	LS =>	4,16	MO com LS =>	7,85
					Valor do BDI =>	5,12			Valor com BDI =>	30,61

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	113,04	113,04		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1727000	17,00	2,93		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4144000	25,73	10,66		
Insumo	00003799	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	1,0000000	99,45	99,45		
					MO sem LS =>	5,74	LS =>	6,49	MO com LS =>	12,23
					Valor do BDI =>	22,70			Valor com BDI =>	135,74

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88284	SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,40	21,40
Composição Auxiliar	95349	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00004095	SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	Mão de Obra	H	1,0000000	19,78	19,78

[Handwritten signatures and initials]



CONSTRUTORA E LOTEAMENTO SÃO JOSÉ EIRELI

CNPJ: 13.269.099/0001-73 - Insc. Estadual: 12.353.539-5
Av. Zé da Preta Quadra-09, Casa-01, Loteamento São José II
Trizidela do Vale (MA) CEP: 65.727-000
Telefones: (99) 98122-7069 - (99) 98822-6313 - email: clsj02@hotmail.com

PEDREIRAS/MA	
Proc. 1016001/2022	7080
FLS	
Rub.	

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,41	0,41		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,57	0,57		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,53	0,53		
				MO sem LS =>		9,33	LS =>	10,53	MO com LS =>	19,86
				Valor do BDI =>		4,29			Valor com BDI =>	25,69

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,45	21,45		
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,41	0,41		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,57	0,57		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	19,78	19,78		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,53	0,53		
				MO sem LS =>		9,35	LS =>	10,56	MO com LS =>	19,91
				Valor do BDI =>		4,30			Valor com BDI =>	25,75

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,68	23,68
Composição Auxiliar	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	21,85	21,85
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,41	0,41
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01



CONSTRUTORA E LOTEAMENTO SÃO JOSÉ EIRELI

CNPJ: 13.269.099/0001-73 - Insc. Estadual: 12.353.539-5
 Av. Zé da Preta Quadra-09, Casa-01, Loteamento São José II
 Trizidela do Vale (MA) CEP: 65.727-000
 Telefones: (99) 98122-7069 - (99) 98822-6313 - email: cslj02@hotmail.com

PEDREIRASIMA
 Proc. 1011001/2022
 FLS. 7081
 Rub. _____

Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,53	0,53		
				MO sem LS =>		10,40	LS =>	11,74	MO com LS =>	22,14
				Valor do BDI =>		4,75			Valor com BDI =>	28,43

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,77	28,77		
Composição Auxiliar	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25		
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	1,0000000	26,98	26,98		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,41	0,41		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,57	0,57		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,53	0,53		
				MO sem LS =>		12,79	LS =>	14,44	MO com LS =>	27,23
				Valor do BDI =>		5,77			Valor com BDI =>	34,54

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,53	23,53
Composição Auxiliar	95364	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	Mão de Obra	H	1,0000000	21,85	21,85
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,41	0,41
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS)	Equipamento	H	1,0000000	0,53	0,53



CONSTRUTORA E LOTEAMENTO SÃO JOSÉ EIRELI

CNPJ: 13.269.099/0001-73 - Insc. Estadual: 12.353.539-5
Av. Zê da Preta Quadra-09, Casa-01, Loteamento São José II
Trizidela do Vale (MA) CEP: 65.727-000
Telefones: (99) 98122-7069 - (99) 98822-6313 - email: clsj02@hotmail.com

PEDREIRAS/MA
Proc. 1011001 1202 2
FLS. 7082
Rub. _____

COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MO sem LS =>	10,33	LS =>	11,66	MO com LS =>	21,99
	Valor do BDI =>	4,72			Valor com BDI =>	28,25

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	127,93	127,93
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2553000	16,65	4,25
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7659000	22,17	16,98
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0119000	29,92	0,35
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0518000	28,85	1,49
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0021000	395,33	0,83
Insumo	00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,8033000	23,00	41,47
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,8033000	19,00	34,26
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0628000	16,03	1,00
Insumo	00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	26,00	27,30

MO sem LS =>	9,80	LS =>	11,06	MO com LS =>	20,86
Valor do BDI =>	25,70			Valor com BDI =>	153,63

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	106,89	106,89
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1758000	16,65	2,92
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5275000	22,17	11,69
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0082000	29,92	0,24

[Handwritten signatures and marks at the bottom of the page]



CONSTRUTORA E LOTEAMENTO SÃO JOSÉ EIRELI

CNPJ: 13.269.099/0001-73 - Insc. Estadual: 12.353.539-5
 Av. Zé da Preta Quadra-09, Casa-01, Loteamento São José II
 Trizidela do Vale (MA) CEP: 65.727-000
 Telefones: (99) 98122-7069 - (99) 98822-6313 - email: cjsj02@hotmail.com

PEDREIRAS/MA
 Proc. 1011001/2022
 FLS. 4083
 Rub. _____

Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0359000	28,85	1,03	
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0015000	395,33	0,59	
Insumo	00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,6923000	23,00	38,92	
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2308000	19,00	23,38	
Resumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0517000	16,03	0,82	
Insumo	00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	26,00	27,30	
				MO sem LS =>	6,74	LS =>	7,62	MO com LS =>	14,36
				Valor do BDI =>	21,47	Valor com BDI =>		128,36	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	162,17	162,17
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4213000	16,65	7,01
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2637000	22,17	28,01
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0170000	29,92	0,50
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0744000	28,85	2,14
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0031000	395,33	1,22
Insumo	00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,9604000	23,00	45,08
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,6139000	19,00	49,66
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0784000	16,03	1,25
Insumo	00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE	Material	m²	1,0500380	26,00	27,30



CONSTRUTORA E LOTEAMENTO SÃO JOSÉ EIRELI

CNPJ: 13.269.099/0001-73 - Insc. Estadual: 12.353.539-5
 Av. Zé da Preta Quadra-09, Casa-01, Loteamento São José II
 Trizidela do Vale (MA) CEP: 65.727-000
 Telefones: (99) 98122-7069 - (99) 98822-6313 - email: cjs02@hotmail.com

PEDREIRAS/MA
 Proc. 1011001/2022
 FLS. 9084
 Rub. _____

CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	MO sem LS =>	15,98	LS =>	18,05	MO com LS =>	34,03
	Valor do BDI =>	32,57		Valor com BDI =>		194,74

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	103,76	103,76		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1394000	16,65	2,32		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4180000	22,17	9,26		
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0076000	29,92	0,22		
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0332000	28,85	0,95		
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0015000	395,33	0,59		
Insumo	00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,6923000	23,00	38,92		
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2308000	19,00	23,38		
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0517000	16,03	0,82		
Insumo	00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	26,00	27,30		
				MO sem LS =>		5,43	LS =>	6,14	MO com LS =>	11,57
				Valor do BDI =>		20,84		Valor com BDI =>		124,60

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,42	22,42
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,78	19,78
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,41	0,41
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA	Equipamento	H	1,0000000	0,52	0,52



CONSTRUTORA E LOTEAMENTO SÃO JOSÉ EIRELI

CNPJ: 13.269.099/0001-73 - Insc. Estadual: 12.353.539-5
 Av. Zé da Preta Quadra-09, Casa-01, Loteamento São José II
 Trizidela do Vale (MA) CEP: 65.727-000
 Telefones: (99) 98122-7069 - (99) 98822-6313 - email: cjsj02@hotmail.com

PELOREIAS/MA
 Proc. 1041001 1202 2
 FLS. 7085
 Rub. _____

Insumo	00043489	SINAPI	(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,78	0,78	
				MO sem LS =>		9,45	LS =>	10,67	
							MO com LS =>	20,12	
				Valor do BDI =>		4,50		Valor com BDI =>	26,92

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,13	23,13	
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23	
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,78	19,78	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,41	0,41	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,57	0,57	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,05	1,05	
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,07	1,07	
				MO sem LS =>		9,40	LS =>	10,61	
							MO com LS =>	20,01	
				Valor do BDI =>		4,64		Valor com BDI =>	27,77

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	530,89	530,89	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1869000	22,42	4,19	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0931000	15,37	1,43	
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	30,52	26,94	
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,43	2,07	
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	19,97	136,80	
Insumo	00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	0,5473000	656,79	359,46	
				MO sem LS =>		2,34	LS =>	2,64	
							MO com LS =>	4,98	
				Valor do BDI =>		106,65		Valor com BDI =>	637,54



CONSTRUTORA E LOTEAMENTO SÃO JOSÉ EIRELI

CNPJ: 13.269.099/0001-73 - Insc. Estadual: 12.353.539-5
 Av. Zé da Preta Quadra-09, Casa-01, Loteamento São José II
 Trizidela do Vale (MA) CEP: 65.727-000
 Telefones: (99) 98122-7069 - (99) 98822-6313 - email: clsj02@hotmail.com

PEDREIRA/S/MA
 Proc. 101001 1202 2
 FLS. 7080
 Rub. _____

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5946	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	65,50	65,50		
Composição Auxiliar	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,53	23,53		
Composição Auxiliar	89130	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	36,96	36,96		
Composição Auxiliar	89131	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,01	5,01		
				MO sem LS =>		10,33	LS =>	11,66	MO com LS =>	21,99
				Valor do BDI =>		13,15		Valor com BDI =>		78,65

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5944	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	159,09	159,09		
Composição Auxiliar	53861	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	46,20	46,20		
Composição Auxiliar	5787	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	47,39	47,39		
Composição Auxiliar	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,53	23,53		
Composição Auxiliar	89130	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	36,96	36,96		
Composição Auxiliar	89131	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,01	5,01		
				MO sem LS =>		10,33	LS =>	11,66	MO com LS =>	21,99
				Valor do BDI =>		31,96		Valor com BDI =>		191,05

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89130	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	36,96	36,96
Insumo	00004263	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3,	Equipamento	UN	0,0000560	660.053,29	36,96

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



CONSTRUTORA E LOTEAMENTO SÃO JOSÉ EIRELI

CNPJ: 13.269.099/0001-73 - Insc. Estadual: 12.353.539-5
 Av. Zé da Preta Quadra-09, Casa-01, Loteamento São José II
 Trizidela do Vale (MA) CEP: 65.727-000
 Telefones: (99) 98122-7069 - (99) 98822-6313 - email: cjsj02@hotmail.com

PROJEÇÃO
 Proc. 104001 1202 2
 FLS. 1082
 Rub. J

PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	7,42		Valor com BDI =>		44,38

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	89131	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,01	5,01	
Insumo	00004263	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG	Equipamento	UN	0,0000076	660.053,29	5,01	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,00		Valor com BDI =>	6,01	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	53861	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	46,20	46,20	
Insumo	00004263	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG	Equipamento	UN	0,0000700	660.053,29	46,20	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9,28		Valor com BDI =>	55,48	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5787	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	47,39	47,39	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	7,0000000	6,77	47,39	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9,52		Valor com BDI =>	56,91	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	36,86	36,86	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	15,37	36,86	
				MO sem LS =>	14,82	LS =>	16,74	MO com LS =>	31,56
				Valor do BDI =>	7,40		Valor com BDI =>	44,26	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	28,85	28,85
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,77	28,77
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07

[Handwritten signatures and marks at the bottom of the page]



CONSTRUTORA E LOTEAMENTO SÃO JOSÉ EIRELI

CNPJ: 13.269.099/0001-73 - Insc. Estadual: 12.353.539-5
 Av. Zé da Preta Quadra-09, Casa-01, Loteamento São José II
 Trizidela do Vale (MA) CEP: 65.727-000

Telefones: (99) 98122-7069 - (99) 98822-6313 - email: clsj02@hotmail.com

PEDREIRA/MA
 Proc. 1011001/2022
 FLS. 7053
 Rub. _____

Composição Auxiliar	91689	SINAPI	DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01		
				MO sem LS =>		12,79	LS =>	14,44	MO com LS =>	27,23
				Valor do BDI =>		5,79		Valor com BDI =>		34,64

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	29,92	29,92		
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,77	28,77		
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07		
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01		
Composição Auxiliar	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04		
Composição Auxiliar	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,03	1,03		
				MO sem LS =>		12,79	LS =>	14,44	MO com LS =>	27,23
				Valor do BDI =>		6,01		Valor com BDI =>		35,93

Composição	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000720	996,91	0,07		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,01		Valor com BDI =>		0,08

Composição	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000200	996,91	0,01

[Handwritten signatures and initials]



CONSTRUTORA E LOTEAMENTO SÃO JOSÉ EIRELI

CNPJ: 13.269.099/0001-73 - Insc. Estadual: 12.353.539-5
 Av. Zé da Preta Quadra-09, Casa-01, Loteamento São José II
 Trizidela do Vale (MA) CEP: 65.727-000
 Telefones: (99) 98122-7069 - (99) 98822-6313 - email: cjsj02@hotmail.com

PROF. FLS. 7059
 Rub. 1202
 Rub. 1202

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 0,01

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000500	996,91	0,04

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 0,04

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,03	1,03
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,3600000	0,76	1,03

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,20 Valor com BDI => 1,23

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,37	15,37
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	12,94	12,94
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,41	0,41
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,81	0,81

MO sem LS => 6,18 LS => 6,98 MO com LS => 13,16
 Valor do BDI => 3,08 Valor com BDI => 18,45

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,80	6,80
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	25,73	3,19
Insumo	00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	2,37	2,37

[Handwritten signatures and initials]



CONSTRUTORA E LOTEAMENTO SÃO JOSÉ EIRELI

CNPJ: 13.269.099/0001-73 - Insc. Estadual: 12.353.539-5
 Av. Zé da Preta Quadra-09, Casa-01, Loteamento São José II
 Trizidela do Vale (MA) CEP: 65.727-000

Telefones: (99) 98122-7069 - (99) 98822-6313 - email: cjsj02@hotmail.com

Proc. 101102/2022
 FLS. 70910
 Rub. *[assinatura]*

Insumo	00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000	1,24	1,24
				MO sem LS =>		1,36	LS =>	1,54
				Valor do BDI =>		1,36	MO com LS =>	2,90
							Valor com BDI =>	8,16

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,17	22,17
Composição Auxiliar	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00012869	SINAPI	TELHADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,78	19,78
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,41	0,41
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,89	0,89
				MO sem LS =>		9,38	LS =>	10,58
				Valor do BDI =>		4,45	MO com LS =>	19,96
							Valor com BDI =>	26,62

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	40,57	40,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0896000	15,37	1,37
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0896000	22,17	1,98
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0053000	24,76	0,13
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0073000	23,94	0,17
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,2600000	0,19	0,23
Insumo	00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,2600000	2,89	3,64

[assinatura]

[assinatura]

[assinatura]



CONSTRUTORA E LOTEAMENTO SÃO JOSÉ EIRELI

CNPJ: 13.269.099/0001-73 - Insc. Estadual: 12.353.539-5
 Av. Zé da Preta Quadra-09, Casa-01, Loteamento São José II
 Trizidela do Vale (MA) CEP: 65.727-000

Telefones: (99) 98122-7069 - (99) 98822-6313 - email: clsj02@hotmail.com

PEDREIRAS/MA
 Proc. 1011001/202 2
 FLS. 709
 Rub. _____

Insumo	00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1,3570000	24,36	33,05	
				MO sem LS =>	1,51	LS =>	1,71	MO com LS =>	3,22
				Valor do BDI =>	8,15			Valor com BDI =>	48,72

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,72	27,72	
Composição Auxiliar	95406	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo	00007592	SINAPI	TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	26,48	26,48	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,57	0,57	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,44	0,44	
				MO sem LS =>	12,52	LS =>	14,13	MO com LS =>	26,65
				Valor do BDI =>	5,56			Valor com BDI =>	33,28

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	18,41	18,41	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	16,65	1,08	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1180000	22,17	2,61	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0046000	24,76	0,11	
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0064000	23,94	0,15	
Insumo	00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6340000	22,05	13,97	
Insumo	00040568	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	16,42	0,49	
				MO sem LS =>	1,65	LS =>	1,87	MO com LS =>	3,52
				Valor do BDI =>	3,69			Valor com BDI =>	22,10

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	171,23	171,23



CONSTRUTORA E LOTEAMENTO SÃO JOSÉ EIRELI

CNPJ: 13.269.099/0001-73 - Insc. Estadual: 12.353.539-5
 Av. Zé da Preta Quadra-09, Casa-01, Loteamento São José II
 Trizidela do Vale (MA) CEP: 65.727-000
 Telefones: (99) 98122-7069 - (99) 98822-6313 - email: cjsj02@hotmail.com

PEDREIRAS/MA
 Proc. 1011001/2022
 PLS. 9092
 Rub. _____

Composição Auxiliar	53817	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	70,67	70,67
Composição Auxiliar	5724	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	42,60	42,60
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,77	28,77
Composição Auxiliar	89029	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,83	23,83
Composição Auxiliar	89030	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,36	5,36

MO sem LS => 12,79 LS => 14,44 MO com LS => 27,23
 Valor do BDI => 34,40 Valor com BDI => 205,63

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89029	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,83	23,83
Insumo	00007622	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento	UN	0,0000311	766.362,71	23,83

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 4,78 Valor com BDI => 28,61

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89030	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,36	5,36
Insumo	00007622	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento	UN	0,0000070	766.362,71	5,36

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 1,07 Valor com BDI => 6,43

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5724	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	42,60	42,60
Insumo	00007622	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento	UN	0,0000556	766.362,71	42,60

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 8,55 Valor com BDI => 51,15

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53817	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	70,67	70,67



CONSTRUTORA E LOTEAMENTO SÃO JOSÉ EIRELI

CNPJ: 13.269.099/0001-73 - Insc. Estadual: 12.353.539-5
 Av. Zé da Preta Quadra-09, Casa-01, Loteamento São José II
 Trizidela do Vale (MA) CEP: 65.727-000
 Telefones: (99) 98122-7069 - (99) 98822-6313 - email: cjsj02@hotmail.com

PROJETO: P/AS/MA
 Proc. 1011001/202 2
 FLS. 1093
 Rub. _____

Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	10,4400000	6,77	70,67	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	14,19			Valor com BDI =>	84,86

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5851	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	182,77	182,77	
Composição Auxiliar	53810	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	55,23	55,23	
Composição Auxiliar	5721	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	60,93	60,93	
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,77	28,77	
Composição Auxiliar	89009	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	30,89	30,89	
Composição Auxiliar	89010	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,95	6,95	
				MO sem LS =>	12,79	LS =>	14,44	MO com LS =>	27,23
				Valor do BDI =>	36,71			Valor com BDI =>	219,48

Composição	89009	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	30,89	30,89	
Insumo	00007624	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento	UN	0,0000311	993.508,56	30,89	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,20			Valor com BDI =>	37,09

Composição	89010	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,95	6,95	
Insumo	00007624	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento	UN	0,0000070	993.508,56	6,95	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,39			Valor com BDI =>	8,34

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



CONSTRUTORA E LOTEAMENTO SÃO JOSÉ EIRELI

CNPJ: 13.269.099/0001-73 - Insc. Estadual: 12.353.539-5
 Av. Zé da Preta Quadra-09, Casa-01, Loteamento São José II
 Trizidela do Vale (MA) CEP: 65.727-000
 Telefones: (99) 98122-7069 - (99) 98822-6313 - email: cjsj02@hotmail.com

PEDREIRAS/MA
 Proc. 1011001/2022
 FLS. 7099
 Rub. _____

Composição	53810	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	55,23	55,23		
Insumo	00007624	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento	UN	0,0000556	993.508,56	55,23		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		11,09			Valor com BDI =>	66,32

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	5721	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	60,93	60,93		
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	9,0000000	6,77	60,93		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		12,24			Valor com BDI =>	73,17

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,77	28,77		
Composição Auxiliar	95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25		
Insumo	00004237	SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	1,0000000	26,98	26,98		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,41	0,41		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,57	0,57		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,53	0,53		
				MO sem LS =>		12,79	LS =>	14,44	MO com LS =>	27,23
				Valor do BDI =>		5,77			Valor com BDI =>	34,54

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,68	0,68	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	206,4403	56,5758	206,4403

Custo Horário de Equipamentos => 206,4403
 Custo Horário de Execução => 206,4403
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266
 Custo do FIC => 0,0177
 Produção de Equipe => 311,2500
 Custo Unitário de Execução => 0,6633
 MO sem LS => 0,00
 LS => 0,00
 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,13
 Valor com BDI => 0,81

(Handwritten signatures and marks)



CONSTRUTORA E LOTEAMENTO SÃO JOSÉ EIRELI

CNPJ: 12.269.099/0001-73 - Insc. Estadual: 12.353.539-5
 Av. Zé da Preta Quadra-09, Casa-01, Loteamento São José II
 Trizidela do Vale (MA) CEP: 65.727-000
 Telefones: (99) 98122-7069 - (99) 98822-6313 - email: clsj02@hotmail.com

PEDREIRAS/MA
 Proc. 101100112022
 FLS. 7095
 RTO

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,55	0,55
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 186 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
					1,00	0,00	206,4403	56,5758
								206,4403
								206,4403
								0,0000
								0,0000
								373,5000
								0,5527
								0,00
								=>
								0,66

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914584	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,95	1,95
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
					1,00	0,00	223,2756	76,9412
								223,2756
								223,2756
								0,0266
								0,0506
								117,5300
								1,8997
								0,00
								=>
								2,34

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914599	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	1,56	1,56
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
					1,00	0,00	223,2756	76,9412
								223,2756
								223,2756
								0,0266
								0,0405
								146,9100
								1,5198
								0,00
								=>
								1,87

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914614	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	1,27	1,27
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
					1,00	0,00	223,2756	76,9412
								223,2756
								223,2756
								0,0000
								0,0000
								176,2900
								1,2665
								0,00
								=>
								1,52



CONSTRUTORA E LOTEAMENTO SÃO JOSÉ EIRELI

CNPJ: 13.269.099/0001-73 - Insc. Estadual: 12.353.539-5
 Av. Zé da Preta Quadra-09, Casa-01, Loteamento São José II
 Trizidela do Vale (MA) CEP: 65.727-000
 Telefones: (99) 98122-7069 - (99) 98822-6313 - email: clsj02@hotmail.com

PEDREIRAS/MA
 Proc. 1611001 1202 2
 Rub. 9096
 2

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914449	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	0,81	0,81
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
					1,00	0,00	196,3199	51,4685
								196,3199
								196,3199
								0,0266
								0,0210
								248,5900
								0,7897
								0,00
								0,97

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914464	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,65	0,65
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
					1,00	0,00	196,3199	51,4685
								196,3199
								196,3199
								0,0266
								0,0168
								310,7300
								0,6318
								0,00
								0,78

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914479	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,53	0,53
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
					1,00	0,00	196,3199	51,4685
								196,3199
								196,3199
								0,0000
								0,0000
								372,8800
								0,5265
								0,00
								0,63

Total sem BDI 727.496,44
 Total do BDI 144.888,92
 Total Geral 872.385,36

TRIZIDELA DO VALE- MA 20 DE DEZEMBRO DE 2022

CONSTRUTORA E LOTEAMENTO SAO JOSE EIRELI
 CNPJ N° 13.269.099/0001-73
 Jose da Silva Nascimento Junior
 RG n° 000123185799-1-SSP/MA
 CPF n° 992.945.323-72

TADEU FERNANDO PORTO DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 1105157644




CONSTRUTORA E LOTEAMENTO SÃO JOSÉ EIRELI


CNPJ: 13.269.099/0001-73 - Insc. Estadual: 12.353.539-5
Av. Zé da Preta Quadra-09, Casa-01, Loteamento São José II
Trizidela do Vale (MA) CEP: 65.727-000
Telefones: (99) 98122-7069 - (99) 98822-6313 - email: csj02@hotmail.com

PEDREIRAS/MA	
Proc. 101001 1202 7	
Imposto S. 7099	
Rub. <u> </u>	

COMP-42921	Mobilização e desmobilização de equipamentos							
	EQUIPAMENTOS TRANSPORTADOS	QUANT	DISTÂNCIA (KM) - DM	Nº DE VIAGENS - K	VELOCIDADE MÉDIA (KM/H) - V	CUSTO HORARIO DE TRANSPORTE R\$ - CH	FATOR DE UTILIZAÇÃO - FU	CUSTO DE MOBILIZAÇÃO
1	Trator de esteiras - com lâmina (259 kw)	1,0000	230,0000	2,00	40,00	274,87	0,50	1.580,50
2	Motoniveladora (93 kw)	1,0000	230,0000	2,00	40,00	274,87	1,00	3.161,01
3	Carregadeira de Pneus	1,0000	230,0000	2,00	40,00	274,87	0,50	1.580,50
4	Rolo Compactador - Tandem Vibrat.	1,0000	230,0000	2,00	40,00	274,87	0,50	1.580,50
5	Caminhão basculante - 10m³ - 15t (170 kw)	2,0000	230,0000	2,00	40,00	205,74	1,00	4.732,02
6	Caminhão Tanque - 10.000l	1,0000	230,0000	2,00	40,00	249,66	1,00	2.871,09
TOTAL EQUIPAMENTOS TRANSPORTADOS								15.505,62
$CM = \frac{(DM \times K \times FU)}{V} \times CH$								
OBS 1: CONSIDERA-SE QUE O CAMINHÃO PERCORRA 4,0 KM COM 1,0 LITRO DE ÓLEO DIESEL								
OBS 2: DISTÂNCIA CONSIDERANDO QUE AS MAQUINAS ESTÃO EM UM RAIO DE 230 KM DA CIDADE DE PEDREIRAS - MA								

TRIZIDELA DO VALE- MA 20 DE DEZEMBRO DE 2022


CONSTRUTORA E LOTEAMENTO SAO JOSE EIRELI
CNPJ Nº 13.269.099/0001-73
Jose da Silva Nascimento Junior
RG nº 000123185799-1-SSP/MA
CPF nº 992.945.323-72


TADEU FERNANDO PORTO DE CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 1105157644



CONSTRUTORA E LOTEAMENTO SÃO JOSÉ EIRELI

CNPJ: 13.269.099/0001-73 - Insc. Estadual: 12.353.539-5
 Av. Zé da Preta Quadra-09, Casa-01, Loteamento São José II
 Trizidela do Vale (MA) CEP: 65.727-000
 Telefones: (99) 98122-7069 - (99) 98822-6313 - email: clsj02@hotmail.com

PEDREIRAS/MA	
Proc.	1011001/2022
FLS.	7098
Rub.	1

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em leito natural		lkm	201.062,8	1,02	205.084,05	23,51	23,51
COMP-3669	Próprio	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL 13T E PA CARREGADEIRA COM 170HP	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ³	40.137,6	3,85	154.529,76	17,71	41,22
5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m ²	40.137,6	3,85	154.529,76	17,71	58,94
4011209	SICRO3	Regularização do subleito		m ²	100.344,0	0,90	90.309,60	10,35	69,29
93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m ²	80,0	814,93	65.194,40	7,47	76,76
COMP-7900	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MÊS	6,0	8.396,80	50.380,80	5,78	82,54
COMP-8689	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0	33.959,96	33.959,96	3,89	86,43
5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m		m ²	66.896,0	0,40	26.758,40	3,07	89,50
COMP-42921	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0	18.620,69	18.620,69	2,13	91,63
0804189	SICRO3	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	14,0	1.310,51	18.347,14	2,10	93,73
0804037	SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	21,0	672,22	14.116,62	1,62	95,35
0804137	SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas		un	6,0	1.777,44	10.664,64	1,22	96,57
0804249	SICRO3	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas		un	4,0	2.287,49	9.149,96	1,05	97,62
5502986	SICRO3	Expurgo de jazida		m ³	2.006,88	2,12	4.254,58	0,49	98,11
5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m ²	10.034,4	0,37	3.712,72	0,43	98,54
0804029	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	7,0	495,63	3.469,41	0,40	98,93
0804117	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas		un	2,0	1.215,49	2.430,98	0,28	99,21
0804021	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,60 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	7,0	327,17	2.290,19	0,26	99,47
COMP-74209	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ²	4,5	501,05	2.254,72	0,26	99,73
0804097	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas		un	2,0	711,95	1.423,90	0,16	99,90
COMP-004	Próprio	RECUPERAÇÃO DE DANOS FISICOS AO MEIO AMBIENTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ²	10.034,4	0,09	903,09	0,10	100,00

Total sem BDI 727.496,44
 Total do BDI 144.888,92
 Total Geral 872.385,36

TRIZIDELA DO VALE- MA 20 DE DEZEMBRO DE 2022



CONSTRUTORA E LOTEAMENTO SÃO JOSÉ EIRELI

CNPJ: 13.269.099/0001-73 - Insc. Estadual: 12.353.539-5
Av. Zé da Preta Quadra-09, Casa-01, Loteamento São José II
Trizidela do Vale (MA) CEP: 65.727-000
Telefones: (99) 98122-7069 - (99) 98822-6313 - email: clsj02@hotmail.com

PEFRE III/AS/MA

Proc. 101001/2022
FLS. 9099
Rub. 2

CONSTRUTORA E LOTEAMENTO SAO JOSE EIRELI

CNPJ Nº 13.269.099/0001-73
Jose da Silva Nascimento Junior
RG nº 000123185799-1-SSP/MA
CPF nº 992.945.323-72

TADEU FERNANDO PORTO DE CARVALHO

ENGENHEIRO CIVIL
CREA 1105157644

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	PROJETO EXECUTIVO	100,00% 33.959,96	100,00% 33.959,96					
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 136.450,61	20,00% 27.290,12	20,00% 27.290,12	20,00% 27.290,12	20,00% 27.290,12	20,00% 27.290,12	
3	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	100,00% 283.830,18		20,00% 56.766,04	20,00% 56.766,04	20,00% 56.766,04	20,00% 56.766,04	20,00% 56.766,04
4	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	100,00% 355.348,68		20,00% 71.069,74	20,00% 71.069,74	20,00% 71.069,74	20,00% 71.069,74	20,00% 71.069,74
5	OBRAS DE ARTE RECORRENTE	100,00% 61.892,84				30,00% 18.567,85	40,00% 24.757,14	30,00% 18.567,85
6	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	100,00% 903,09					50,00% 451,55	50,00% 451,55
Porcentagem			7,02%	17,78%	17,78%	19,91%	20,67%	16,83%
Custo			61.250,08	155.125,89	155.125,89	173.693,75	180.334,58	146.855,17
Porcentagem Acumulado			7,02%	24,8%	42,58%	62,49%	83,17%	100,0%
Custo Acumulado			61.250,08	216.375,97	371.501,87	545.195,61	725.530,19	872.385,36

TRIZIDELA DO VALE- MA 20 DE DEZEMBRO DE 2022

CONSTRUTORA E LOTEAMENTO SAO JOSE EIRELI

CNPJ Nº 13.269.099/0001-73
Jose da Silva Nascimento Junior
RG nº 000123185799-1-SSP/MA
CPF nº 992.945.323-72

TADEU FERNANDO PORTO DE CARVALHO

ENGENHEIRO CIVIL
CREA 1105157644



CONSTRUTORA E LOTEAMENTO SÃO JOSÉ EIRELI

CNPJ: 13.269.099/0001-73 - Insc. Estadual: 12.353.53.
Av. Zé da Preta Quadra-09, Casa-01, Loteamento São José II
Trizidela do Vale (MA) CEP: 65.727-000
Telefones: (99) 98122-7069 - (99) 98822-6313 - e-mail: cjsj02@hotmail.com

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kW	Equipamento	UN	808,1717302	0,1112528	247,91	67,95	200.353,85	7,56	200.361,41	22,97%	200.361,41	22,97%
E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	Equipamento	UN	306,0411725	111,5624692	292,34	66,33	89.468,08	7.399,46	96.867,54	11,10%	297.228,95	34,07%
E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	Equipamento	UN	328,1168525	0,0000000	157,30	60,42	51.612,78	0,00	51.612,78	5,92%	348.841,73	39,99%
00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	310,2793214		136,57		42.374,85		42.374,85	4,86%	391.216,58	44,84%
00007624	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento	UN	0,0351486		1.193.104,42		41.935,95		41.935,95	4,81%	433.152,53	49,65%
E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	Equipamento	UN	132,7390570	195,377955	200,20	77,12	26.574,36	15.067,89	41.642,25	4,77%	474.794,77	54,42%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	4.947,2401628		8,13		40.221,06		40.221,06	4,61%	515.015,83	59,04%
00004263	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG	Equipamento	UN	0,0435296		792.657,99		34.504,09		34.504,09	3,96%	549.519,92	62,99%
E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	Equipamento	UN	43,6429504	0,0000000	605,00	221,37	26.403,98	0,00	26.403,98	3,03%	575.923,90	66,99%
E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	Equipamento	UN	185,8310674	142,2857851	114,20	33,41	21.221,91	4.753,63	25.975,54	2,98%	601.899,44	70,13%
CPU_02	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	Outros	unid	1,0000000		18.620,69		18.620,69		18.620,69	2,13%	620.520,13	73,17%
M2175	SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	Material	m	49,0000000		363,76		17.824,24		17.824,24	2,04%	638.344,37	75,11%

Proc. 1011001/2022
FLS. 7100
Rub. 2



CONSTRUTORA E LOTEAMENTO SÃO JOSÉ EIRELI

CNPJ: 13.269.099/0001-73 - Insc. Estadual: 12.353.539-5
 Av. Zé da Preta Quadra-09, Casa-01, Loteamento São José II
 Trizidela do Vale (MA) CEP: 65.727-000
 Telefones: (99) 98122-7069 - (99) 98822-6313 - e-mail: cjsj02@hotmail.com

E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropulso de 27 1 - 85 kW	Equipamento	UN	85,904984	3,5822808	194,64	87,29	16.720,45	312,71	17.033,16	1,95%	655.377,54	75,12%
M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	Material	kg	14.132,6295532		1,08		15.263,24		15.263,24	1,75%	670.640,78	76,87%
00006111	SINAPI	OPERADOR DE OBRAS	Mão de Obra	H	894,1235422		15,53		13.885,77		13.885,77	1,59%	684.526,54	78,47%
00004237	SINAPI	OPERADOR DE TRATOR EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	383,3033037		32,40		12.419,03		12.419,03	1,42%	696.945,57	79,89%
00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	Mão de Obra	H	447,9426614		26,23		11.749,54		11.749,54	1,35%	708.695,11	81,24%
00002708	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	Mão de Obra	H	57,4218000		186,71		10.721,22		10.721,22	1,23%	719.416,33	82,47%
00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	363,4001280		27,62		10.037,11		10.037,11	1,15%	729.453,44	83,62%
P9824	SICRO3	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	h	475,0290444		18,45		8.764,29		8.764,29	1,00%	738.217,73	84,62%
00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	70,5180000		120,00		8.462,16		8.462,16	0,97%	746.679,89	85,59%
00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	355,3157440		22,81		8.104,75		8.104,75	0,93%	754.784,64	86,52%
E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	Equipamento	UN	34,3310941	0,00000000	215,67	73,86	7.404,19	0,00	7.404,19	0,85%	762.188,83	87,37%
00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	217,2800232		33,38		7.252,81		7.252,81	0,83%	769.441,64	88,20%
00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	212,7376987		31,22		6.641,67		6.641,67	0,76%	776.083,31	88,96%
00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	186,6363520		29,25		5.459,11		5.459,11	0,63%	781.542,42	

PEDREIRAS/MA
 Proc. 1000001/1202 2
 FLS. 9101
 Rub. 89,59%

jos



CONSTRUTORA E LOTEAMENTO SÃO JOSÉ EIRELI

CNPJ: 13.269.099/0001-73 - Insc. Estadual: 12.353.539-5

Av. Zé da Preta Quadra-09, Casa-01, Loteamento São José II

Trizidela do Vale (MA) CEP: 65.727-000

Telefones: (99) 98122-7069 - (99) 98822-6313 - e-mail: cisi02@hotmail.com

000039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/LIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	6.6989520	788,73	5.283,66	0,00	5.283,66	0,61%	786.826,08	90,19%
E9886	SICRO3	Gaminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 tm - 136 kW	Equipamento	UN	18.5542168	268,12	4.974,76	0,00	4.974,76	0,57%	791.800,84	90,76%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	175,2045236	23,75	4.184,86		4.184,86	0,48%	795.985,70	91,24%
00007592	SINAPI	TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	99,1096150	31,79	3.150,69		3.150,69	0,36%	799.136,39	91,80%
F9808	SICRO3	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	h	115,1136000	26,62	3.064,32		3.064,32	0,35%	802.200,72	91,95%
00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	133,7133600	21,94	2.933,67		2.933,67	0,34%	805.134,39	92,29%
00011190	SINAPI	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATEDOR/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	Material	UN	14,7122880	193,77	2.850,80		2.850,80	0,33%	807.985,19	92,62%
M1429	SICRO3	Tabua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	Material	m²	73,8645600	34,26	2.530,60		2.530,60	0,29%	810.515,79	92,91%
M0082	SICRO3	Areia média lavada	Material	m³	31,8467608	78,05	2.485,64		2.485,64	0,28%	813.001,43	93,19%
00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	87,1978240	26,47	2.308,13		2.308,13	0,25%	815.309,55	93,46%
F9801	SICRO3	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	h	115,1136000	19,94	2.295,37		2.295,37	0,26%	817.604,92	93,72%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	3.231,5356434	0,68	2.197,44		2.197,44	0,25%	819.802,36	93,97%
00002359	SINAPI	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	86,2521900	23,82	2.054,53		2.054,53	0,24%	821.856,89	94,21%
00004095	SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	Mão de Obra	H	86,3526000	23,75	2.050,87		2.050,87	0,24%	823.907,77	94,44%
00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE	Material	M	83,8488660	23,98	2.010,70		2.010,70	0,23%	825.918,46	94,67%

PEDREIRAS/MA
Proc. 101001/2022
FLS. 7102
Rub. _____



CONSTRUTORA E LOTEAMENTO SÃO JOSÉ EIRELI

CNPJ: 13.269.099/0001-73 - Insc. Estadual: 12.353.539-5
 Av. Zé da Preta Quadra-09, Casa-01, Loteamento São José II
 Trizidela do Vale (MA) CEP: 65.727-000
 Telefones: (99) 98122-7069 - (99) 98822-6313 - e-mail: cjsj02@hotmail.com

00004222	SINAPI	ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	L	344,00000000	5,84	2.008,96	0,23%	827.927,42	94,90%
00000532	SINAPI	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	Mão de Obra	H	72,9354150	27,02	1.970,71	0,23%	829.898,14	95,13%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	1.771,0629184	1,08	1.912,75	0,22%	831.810,88	95,35%
00000244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	108,2242768	17,13	1.853,88	0,21%	833.664,77	95,56%
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	77,9505970	23,75	1.851,33	0,21%	835.516,09	95,77%
M2171	SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	Material	m	7,00000000	256,38	1.794,66	0,21%	837.310,75	95,98%
M0191	SICRO3	Brita 1	Material	m³	18,2073068	92,93	1.692,01	0,19%	839.002,76	96,17%
M0192	SICRO3	Brita 2	Material	m³	18,2073068	92,93	1.692,01	0,19%	840.694,76	96,37%
00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N, 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	4,50000000	355,40	1.599,30	0,18%	842.294,06	96,55%
M1097	SICRO3	Pedra de mão ou rachão	Material	m³	12,4709340	113,39	1.414,08	0,16%	843.708,14	96,71%
00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	53,3070595	23,75	1.266,04	0,15%	844.974,18	96,86%
E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	Equipamento	UN	185,8310674	4,15	771,20	0,14%	846.157,18	96,99%
000034566	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBX 6 MPA (NBR 6136)	Material	UN	407,8927200	2,89	1.178,81	0,14%	847.335,99	97,13%
000037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	2.220,0255234	0,49	1.087,81	0,12%	848.423,81	97,25%
M2167	SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	Material	m	7,00000000	152,31	1.066,17	0,12%	849.489,98	97,38%
000006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	60,9457618	17,13	1.044,00	0,12%	850.533,98	97,50%
M0290	SICRO3	Tabua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	Material	m	221,9572928	4,16	923,34	0,11%	851.457,32	97,60%
00013617	SINAPI	PICAPE CABINE SIMPLES, COM MOTOR 1,6 FLEX, CAMBIO MANUAL.	Equipamento	UN	0,0104576	81.948,92	856,99	0,10%	852.314,31	97,70%

PEDREIRAS/MA
 Proc. 1210001202-2
 FLS. 7103
 Rub. 2



CONSTRUTORA E LOTEAMENTO SÃO JOSÉ EIRELI

CNPJ: 13.269.099/0001-73 - Insc. Estadual: 12.353.539-5
 Av. Zé da Preta Quadra-09, Casa-01, Loteamento São José II
 Trizidela do Vale (MA) CEP: 65.727-000
 Telefones: (99) 98122-7069 - (99) 98822-6313 - e-mail: cisj02@hotmail.com

000043491	SINAPI	POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	H	879,0066280	0,97		852,64	852,64	0,10%	853.166,94	97,80%
00003799	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	5,2960000	119,42		632,45	632,45	0,07%	853.799,39	97,87%
00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 * X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	173,2953600	3,47		601,33	601,33	0,07%	854.400,73	97,94%
000043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	H	937,9593602	0,63		590,91	590,91	0,07%	854.991,64	98,01%
E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	UN	12,7108229	44,97	23,08	571,61	571,61	0,07%	855.563,25	98,07%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	6,9886898	78,05		545,47	545,47	0,06%	856.108,71	98,13%
000043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	H	879,0066280	0,48		421,92	421,92	0,05%	856.530,64	98,18%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	4,4517138	92,93		413,70	413,70	0,05%	856.944,34	98,23%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	12,5201011	32,40		405,65	405,65	0,05%	857.349,99	98,28%

PEORIAS/AS/MA
 Proc. 101001/202
 FLS. 7104
 Rub. 2



CONSTRUTORA E LOTEAMENTO SÃO JOSÉ EIRELI

CNPJ: 13.269.099/0001-73 - Insc. Estadual: 12.353.539-5
 Av. Zé da Preta Quadra-09, Casa-01, Loteamento São José II
 Trizidela do Vale (MA) CEP: 65.727-000
 Telefones: (99) 98122-7069 - (99) 98822-6313 - e-mail: cisi02@hotmail.com

00007622	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento	UN	0,0004325	920.324,97	398,04	398,04	0,05%	398,04	857.748,03	98,32%
00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	10,8066960	36,65	396,07	396,07	0,05%	396,07	858.144,09	98,37%
00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	13,5744453	27,32	370,85	370,85	0,04%	370,85	858.514,95	98,41%
E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	Equipamento	UN	17,1245184	20,89	20,66	357,73	0,04%	357,73	858.872,68	98,45%
E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	Equipamento	UN	1,4008907	235,75	61,81	330,26	0,04%	330,26	859.202,94	98,49%
00012869	SINAPI	TELHADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	12,4390639	23,75	295,43	295,43	0,03%	295,43	859.498,37	98,52%
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	506,0501200	0,55	278,33	278,33	0,03%	278,33	859.776,69	98,55%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	11,6925959	23,75	277,70	277,70	0,03%	277,70	860.054,39	98,59%
E9066	SICRO3	Grupo gerador - 13/14 KVA	Equipamento	UN	17,1245184	15,80	3,28	270,57	0,03%	270,57	860.324,96	98,62%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	247,1099360	1,06	261,94	261,94	0,03%	261,94	860.586,90	98,65%
00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	12,5229304	19,25	241,07	241,07	0,03%	241,07	860.827,96	98,68%
P9821	SICRO3	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	h	8,8975756	26,92	239,52	239,52	0,03%	239,52	861.067,49	98,70%
M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	Material	kg	41,9321895	4,98	208,82	208,82	0,02%	208,82	861.276,31	98,73%
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	11,5792083	17,13	198,39	198,39	0,02%	198,39	861.474,66	98,75%

PEDREIRAS/MA
 Proc. 101001/202
 FLS. 1109
 Rub. *[assinatura]*

[assinatura]

[assinatura]



CONSTRUTORA E LOTEAMENTO SÃO JOSÉ EIRELI

CNPJ: 13.269.099/0001-73 - Insc. Estadual: 12.353.539-5
 Av. Zé da Preta Quadra-09, Casa-01, Loteamento São José II
 Trizidela do Vale (MA) CEP: 65.727-000
 Telefones: (99) 98122-7069 - (99) 98822-6313 - e-mail: cjsj02@hotmail.com

00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	213,6060000	0,92	196,52	196,52	0,02%	861.671,18	98,77%
0004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	18,0000000	9,45	170,10	170,10	0,02%	861.841,28	98,79%
00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	291,8540000	0,52	151,76	151,76	0,02%	861.993,04	98,81%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPANTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	247,1099360	0,38	93,90	93,90	0,01%	862.066,94	98,82%
00012010	SINAPI	CONDULETE EM PVC TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	10,6000000	8,28	87,77	87,77	0,01%	862.174,71	98,83%
0004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO	Mão de Obra	H	3,2890195	26,23	86,27	86,27	0,01%	862.260,98	98,84%
00040568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	4,1260800	19,71	81,33	81,33	0,01%	862.342,31	98,85%
00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	64,3076000	1,16	74,60	74,60	0,01%	862.416,90	98,86%
00011455	SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	5,2960000	13,59	71,97	71,97	0,01%	862.488,88	98,87%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	76,6325176	0,93	71,27	71,27	0,01%	862.560,14	98,87%

PEDREIRAS/MA
 Proc. 1011001/1202 2
 FLS. 7106
 Rub. /



CONSTRUTORA E LOTEAMENTO SÃO JOSÉ EIRELI

CNPJ: 13.269.099/0001-73 - Insc. Estadual: 12.353.539-5

Av. Zé da Preta Quadra-09, Casa-01, Loteamento São José II

Trizidela do Vale (MA) CEP: 65.727-000

Telefones: (99) 98122-7069 - (99) 98822-6313 - e-mail: cisj02@hotmail.com

00002873	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	24,7903920		2,81		69,66		69,66	0,01%	862.629,81	98,88%
000043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	52,6749600		1,28		67,42		67,42	0,01%	862.697,23	98,89%
000043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	52,6749600		1,26		66,37		66,37	0,01%	862.763,60	98,90%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	75,5036880		0,80		60,40		60,40	0,01%	862.824,00	98,90%
M1205	SICRO3	Prégo de ferro	Material	kg	4,9663296		11,61		57,66		57,66	0,01%	862.891,66	98,91%
E9521	SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 KVA	Equipamento	UN	12,6084039	0,0000000	3,86	0,19	48,67	0,00	48,67	0,01%	862.930,33	98,92%
000043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	76,6325176		0,62		47,51		47,51	0,01%	862.977,84	98,92%
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,9733563		23,75		46,87		46,87	0,01%	863.024,71	98,93%
M0560	SICRO3	Desmoldante para formas de madeira	Material	I	3,3839744		12,97		43,89		43,89	0,01%	863.068,60	98,93%
00007247	SINAPI	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	Equipamento	H	22,9500000		1,90		43,61		43,61	0,00%	863.112,21	98,94%
00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Material	UN	18,3674080		2,36		43,35		43,35	0,00%	863.155,55	98,94%
E9064	SICRO3	Transportador manual genico com capacidade de 180 l	Equipamento	UN	15,6250988	22,5073795	1,32	0,90	20,63	20,27	40,90	0,00%	863.196,45	98,95%
00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	5,2960000		7,63		40,41		40,41	0,00%	863.236,86	98,95%
00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO	Material	CJ	173,2953600		0,22		38,12		38,12	0,00%	863.274,98	98,96%

PEDREIRAS/MA
Proc. 7011001 1202 2
FLS. 7109
RUB. 1



CONSTRUTORA E LOTEAMENTO SÃO JOSÉ EIRELI

CNPJ: 13.269.099/0001-73 - Insc. Estadual: 12.353.539-5
Av. Zé da Preta Quadra-09, Casa-01, Loteamento São José II
Trizidela do Vale (MA) CEP: 65.727-000
Telefones: (99) 98122-7069 - (99) 98822-6313 - e-mail: clisj02@hotmail.com

00038112	SINAPI	UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC CONICAS)	Material	UN	5.2960000				6,71		35,54				35,54	0,00%		863.310,52	98,96%
00037373	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (APENAS MODULO)	Taxas	H	3.231,5356434				0,01		32,32				32,32	0,00%		863.342,83	98,96%
00004417	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	M	4.5000000				6,79		30,56				30,56	0,00%		863.373,39	98,97%
00007568	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	UN	58.9551840				0,51		30,07				30,07	0,00%		863.403,46	98,97%
E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	Equipamento	UN	45.7057104			5,1375859	0,61	0,42	27,88		2,16		30,04	0,00%		863.433,50	98,97%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	24.4162816				0,91		22,22				22,22	0,00%		863.455,71	98,98%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	2.220,0255234				0,01		22,20				22,20	0,00%		863.477,92	98,98%
00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 350L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR.	Equipamento	UN	0,0009822				19.953,95		19,61				19,61	0,00%		863.497,52	98,98%
00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	213,6050000				0,09		19,22				19,22	0,00%		863.516,75	98,98%
00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA	Equipamento	H	291,8540000				0,06		17,51				17,51	0,00%		863.534,26	98,98%

PEDREIRAS/MA
Proc. 1011001/202
FLS. 7108
Rub. 1



CONSTRUTORA E LOTEAMENTO SÃO JOSÉ EIRELI

CNPJ: 13.269.099/0001-73 - Insc. Estadual: 12.353.539-5
 Av. Zé da Preta Quadra-09, Casa-01, Loteamento São José II
 Trizidela do Vale (MA) CEP: 65.727-000
 Telefones: (99) 98122-7069 - (99) 98822-6313 - e-mail: cjsj02@hotmail.com

00043460	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	24,4162816	0,64	15,63	15,63	0,00%	863.549,89	98,99%
E9010	SICRO3	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	Equipamento	UN	12,6084039	1,23	15,51	15,51	0,00%	863.565,39	98,99%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	16,8628978	0,91	15,35	15,35	0,00%	863.560,74	98,99%
00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	5,2960000	2,84	15,04	15,04	0,00%	863.595,78	98,99%
00005075	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,6696000	19,57	13,10	13,10	0,00%	863.608,88	98,99%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	937,9593602	0,01	9,38	9,38	0,00%	863.618,26	99,00%
00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	5,3860320	1,69	9,10	9,10	0,00%	863.627,37	99,00%
00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	5,2960000	1,48	7,84	7,84	0,00%	863.635,20	99,00%
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	506,0501200	0,01	5,06	5,06	0,00%	863.640,26	99,00%

PEDREIRAS/MA
 Proc. 101100 1/202 2
 FLS. 7109
 Rubrica



CONSTRUTORA E LOTEAMENTO SÃO JOSÉ EIRELI

CNPJ: 13.269.099/0001-73 - Insc. Estadual. 12.353.539-5

Av. Zé da Preta Quadra-09, Casa-01, Loteamento São José II

Trizidela do Vale (MA) CEP: 65.727-000

Telefones: (99) 98122-7069 - (99) 98822-6313 - e-mail: cjsj02@hotmail.com

00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2849808	17,13	4,88	4,88	0,00%	863.645,15	99,00%
00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	21,20000000	0,18	3,82	3,82	0,00%	863.648,96	99,00%
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,4863600	5,21	2,53	2,53	0,00%	863.651,50	99,00%
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2,2258400	0,79	1,76	1,76	0,00%	863.653,25	99,00%
00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0012567	1.197,18	1,50	1,50	0,00%	863.654,76	99,00%
00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0003141	4.674,89	1,47	1,47	0,00%	863.656,23	99,00%
00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0002294	4.907,81	1,13	1,13	0,00%	863.657,35	99,00%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2,2258400	0,27	0,60	0,60	0,00%	863.657,95	99,00%
00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,00000000	17,13	0,00	0,00	0,00%	863.657,95	99,00%
Totais por Tipo											
Equipamento											R\$ 566.076,63

PEDREIRAS/MA
 Proc. 1011001202
 FLS. 7110
 Rub. 1




CONSTRUTORA E LOTEAMENTO SÃO JOSÉ EIRELI

CNPJ: 13.269.099/0001-73 - Insc. Estadual: 12.353.539-5
Av. Zé da Preta Quadra-09. Casa-01, Loteamento São José II
Trizidela do Vale (MA) CEP: 65.727-000
Telefones: (99) 98122-7069 • (99) 98822-6313 – e-mail: cisj02@hotmail.com

Equipamento para Aquisição Permanente		R\$ 0,00
Mão de Obra		R\$ 142.341,79
Material		R\$ 143.279,07
Serviços		R\$ 1.087,81
Taxas		R\$ 32,32
Administração		R\$ 0,00
Aluguel		R\$ 0,00
Verba		R\$ 0,00
Outros		R\$ 20.840,33
Total sem BDI		727.496,44
Total do BDI		144.888,92
Total Geral		872.385,36

TRIZIDELA DO VALE- MA 20 DE DEZEMBRO DE 2022


CONSTRUTORA E LOTEAMENTO SAO JOSE EIRELI
CNPJ nº 13.269.099/0001-73
Jose da Silva Nascimento Junior
RG nº 000123185799-1-SSP/MA
CPF nº 992.945.323-72


TADEU FERNANDO PORTO DE CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 1105157644

PEDREIRAS/MA
Proc. 2016001/202 7
FLS. 9111
Rub. 





CONSTRUTORA E LOTEAMENTO SÃO JOSÉ EIRELI

CNPJ: 13.269.099/0001-73 - Insc. Estadual: 12.353.539-5
Av. Zé da Preta Quadra-09, Casa-01, Loteamento São José II
Trizidela do Vale (MA) CEP: 65.727-000

Telefones: (99) 98122-7069 - (99) 98822-6313 - email: cjsj02@hotmail.com

PEDREIRAS/MA	
Proc.	1011001/2022
FLS.	7112
Rub.	

TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2022 ANEXO III

DECLARAÇÃO DE ENQUADRAMENTO COMO MICROEMPRESA E EMPRESA DE PEQUENO PORTE

A CONSTRUTORA E LOTEAMENTO SÃO JOSÉ EIRELI, CNPJ Nº 13.269.099/0001-73, COM SEDE NA AV ZÉ DA PRETA, Q-09 CASA- 01, BAIRRO LOTEAMENTO SÃO JOSÉ II, CEP: 65.727-000, TRIZIDELA DO VALE- MA, neste ato representado pelo Sr. Jose da Silva Nascimento Junior, brasileiro, empresário, casado, inscrito no RG nº 000123185799-1-SSP/MA e CPF nº 992.945.323-72 residente e domiciliado Rua Frederico Bulhão Condomínio Mearim Parque, Casa 11, Bairro Goiabal Pedreiras-MA CEP: 65.725-000, D E C L A R A, para os fins do disposto na Lei Complementar nº 123/2006, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, que se enquadra como:

MICROEMPRESA, conforme inc. I do art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006.

EMPRESA DE PEQUENO PORTE, conforme inc. II do art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006.

A licitante D E C L A R A, ainda, que não se enquadra em qualquer das hipóteses de exclusão no § 4 do art. 3º da mencionada lei, estando apta, portanto, a exercer o direito de preferência como critério de desempate no procedimento licitatório da TOMADA DE PREÇOS em epígrafe, realizado pela Prefeitura Municipal de Pedreiras.

OBS: ASSINALAR COM "X" UMA DAS OPÇÕES

TRIZIDELA DO VALE- MA 20 DE DEZEMBRO DE 2022



CONSTRUTORA E LOTEAMENTO SAO JOSE EIRELI

CNPJ Nº 13.269.099/0001-73
Jose da Silva Nascimento Junior
RG nº 000123185799-1-SSP/MA
CPF nº 992.945.323-72



CONSTRUTORA E LOTEAMENTO SÃO JOSÉ EIRELI


CNPJ: 13.269.099/0001-73 - Insc. Estadual: 12.353.539-5
Av. Zé da Preta Quadra-09, Casa-01, Loteamento São José II
Trizidela do Vale (MA) CEP: 65.727-000
Telefones: (99) 98122-7069 - (99) 98822-6313 - email: cjsj02@hotmail.com

PEDREIRA SIMAS	
Proc.	1011001 1202 2
FLS.	7113
Rub.	1

TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2022
ANEXO V
DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DO ART. 7º, XXXIII, DA CF/88

A empresa **CONSTRUTORA E LOTEAMENTO SÃO JOSÉ EIRELI**, CNPJ Nº 13.269.099/0001-73, COM SEDE NA AV ZÉ DA PRETA, Q-09 CASA- 01, BAIRRO LOTEAMENTO SÃO JOSÉ II, CEP: 65.727-000, TRIZIDELA DO VALE- MA, DECLARA, para fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei Federal nº 8.666/1993, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, admitida a partir dos 14 (quatorze) anos, nos termos do inciso XXXIII do Art. 7º da Constituição Federal de 1988.

TRIZIDELA DO VALE- MA 20 DE DEZEMBRO DE 2022



CONSTRUTORA E LOTEAMENTO SAO JOSE EIRELI

CNPJ Nº 13.269.099/0001-73
Jose da Silva Nascimento Junior
RG nº 000123185799-1-SSP/MA
CPF nº 992.945.323-72



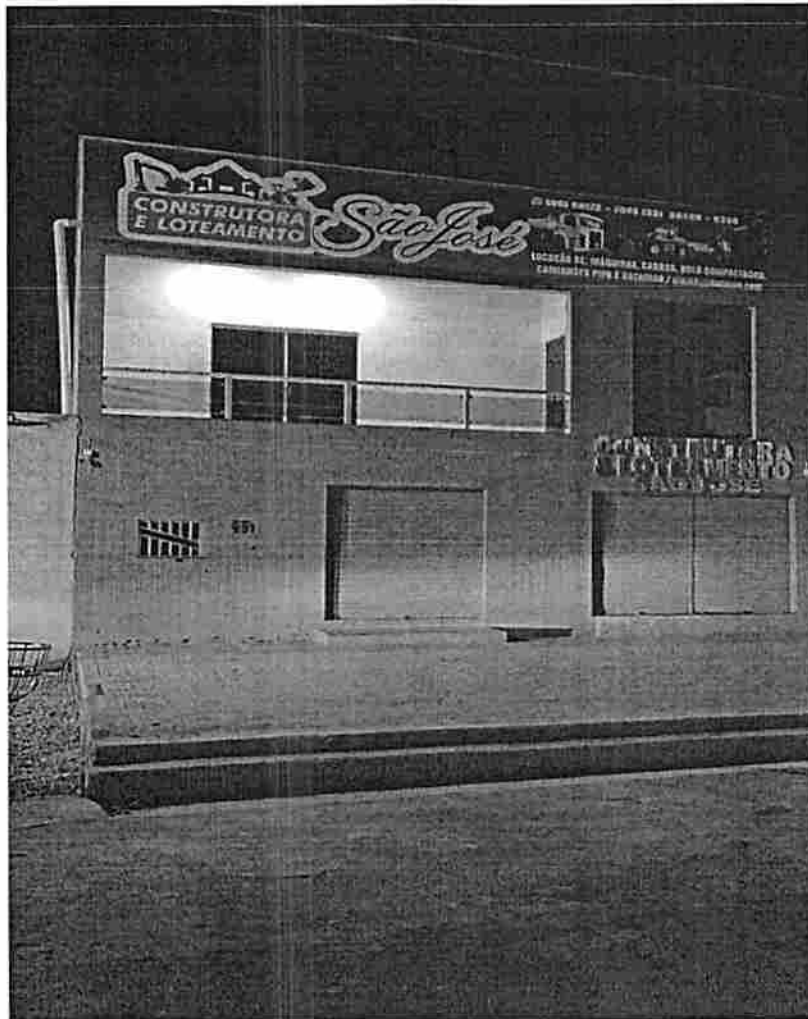
CONSTRUTORA E LOTEAMENTO SÃO JOSÉ EIRELI

CNPJ: 13.269.099/0001-73 - Insc. Estadual: 12.353.539-5
Av. Zé da Preta Quadra-09, Casa-01, Loteamento São José II
Trizidela do Vale (MA) CEP: 65.727-000

Telefones: (99) 98122-7069 - (99) 98822-6313 - email: cjsj02@hotmail.com

PEDREIAS/MA	
Proc.	1011001/202 7
FLS.	7119
Rub.	

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



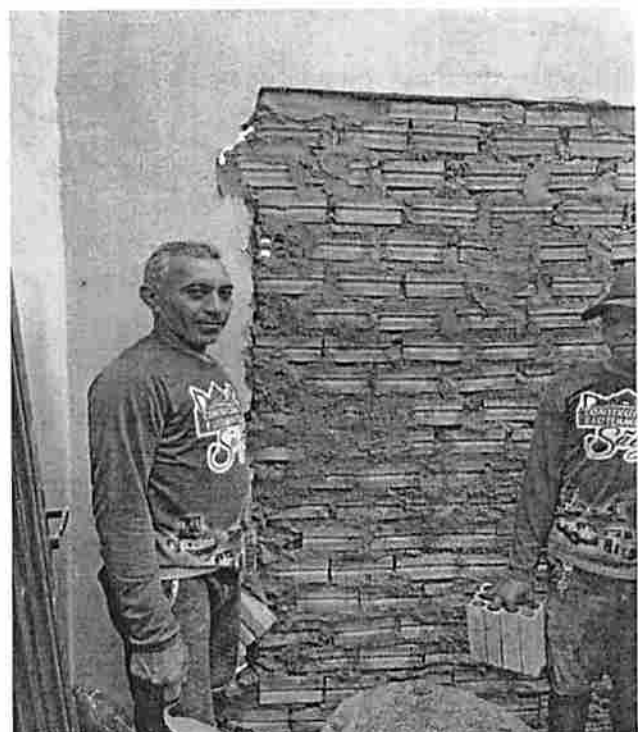
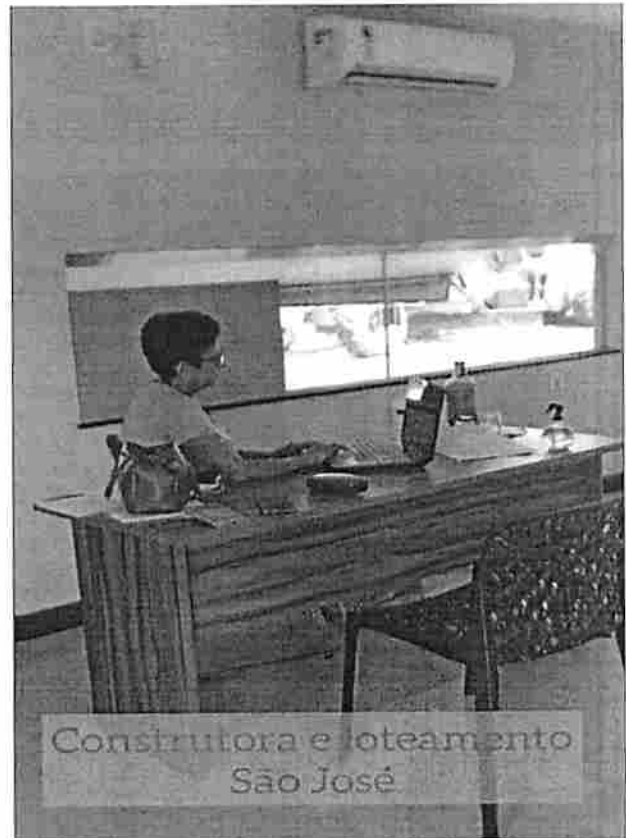
5



CONSTRUTORA E LOTEAMENTO SÃO JOSÉ EIRELI

CNPJ: 13.269.099/0001-73 - Insc. Estadual: 12.353.539-5
Av. Zé da Preta Quadra-09, Casa-01, Loteamento São José II
Trizidela do Vale (MA) CEP: 65.727-000
Telefones: (99) 98122-7069 - (99) 98822-6313 - email: clsj02@hotmail.com

	PEBRENASIMA
Proc.	100001/202 2
FLS.	719
Rub.	



5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CNPJ: 06.184.253/0001-49
Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

PEDREIRAS/MA	
Proc.	1011001/2022
FLS.	7116
Rub.	1

Processo Administrativo nº 1011001/2022
Modalidade: Tomada de Preços nº 007/2022
Tipo: Menor Preço Global

Objeto: Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.

PROPOSTA DE PREÇOS DA EMPRESA:

CONSTRUTORA TAURUS LTDA – EPP
CNPJ nº 42.092.474/0001-50

À PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS/MA

Tomada de Preços N° 007/2022

Processo Administrativo: 1011001/2022

CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

A empresa **CONSTRUTORA TAURUS EIRELI**, inscrita no CNPJ nº **42.092.474/0001-50**, inscrição municipal 210290307621665, com sede na Avenida Castelo Branco, nº 557, Bairro – Castelo Branco, Caxias/MA, representada por seu Empresário, **Antonio Vitor Costa Silva**, CI nº **058917882016-3**, CPF nº **956.049.442-20**, vem por meio desta apresentar a proposta de preços dos serviços referente ao edital cujo objeto consiste na **Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA**.

O valor total dos serviços é de **R\$ 896.182,72 (Oitocentos e noventa e seis mil cento e oitenta e dois reais e setenta e dois centavos)**, conforme especificado na planilha que consta nesta proposta. Nos preços propostos estão inclusos todos os custos diretos e indiretos necessários à execução completa dos serviços discriminados, inclusive, material, mão de obra, encargos, equipamentos, mobilização e desmobilização e demais gastos para uma excelente execução dos serviços propostos

Deste modo, o representante legal desta proposta é **Antonio Vitor Costa Silva**, portador do CPF nº 956.049.442,20 e do RG nº 058917882016-3 SSP-MA, socio administrador da empresa declara ter ciência de todos os termos do edital e assume inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venha a ser encontrado.

Dados bancários: Agência: 124-4, Conta corrente: 72813-6, Construtora Taurus EIRELI.

Caxias/MA, 20 de dezembro de 2022



12.092.474/0001-50
CONSTRUTORA TAURUS EIRELI
Av. Castelo Branco, 557
Castelo Branco - CEP: 65.604-170
Caxias - MA

CONSTRUTORA TAURUS EIRELI
CNPJ nº 42.092.474/0001-50

Bianca Victória dos Santos Sousa Coutinho
Engenheira Civil
CREA-MA 1119735670



À PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS/MA

Tomada de Preços N° 007/2022

BASE: SINAPI 09/2022 – MARANHÃO. SICRO3 04/2022 – MARANHÃO.

BDI: 18,98%

ENCARGOS SOCIAIS – 103,03% HORISTA 62,93% MENSALISTA

OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.

ORÇAMENTO RESUMIDO

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	PROJETO EXECUTIVO	30.601,54	3,41 %
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	133.224,33	14,87 %
3	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	299.221,88	33,39 %
4	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	371.610,03	41,47 %
5	OBRAS DE ARTE CORRENTE	60.621,85	6,76 %
6	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	903,09	0,10 %
Valor Total R\$ 896.182,72 (Oitocentos e noventa e seis mil cento e oitenta e dois reais e setenta e dois centavos)			
	Valor sem BDI	R\$ 753.221,31	
	Valor do BDI	R\$ 142.961,40	100%
	Valor Total	R\$ 896.182,72	



Caxias/MA, 20 de dezembro de 2022

CONSTRUTORA TAURUS EIRELI
CNPJ nº 42.092.474/0001-50

2.092.474/0001-50
CONSTRUTORA TAURUS EIRELI
Av. Castelo Branco, 557
Castelo Branco - CEP: 65.604-170
Caxias - MA

Bianca Victória dos Santos Sousa Coutinho
Engenheira Civil
CREA-MA 1119735670

À PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS/MA

Tomada de Preços Nº 007/2022

BASE: SINAPI 09/2022 – MARANHÃO. SICRO3 04/2022 – MARANHÃO.

BDI: 18,98%

ENCARGOS SOCIAIS – 103,03% HORISTA 62,93% MENSALISTA

OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.

ORÇAMENTO SINTETICO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			PROJETO EXECUTIVO					30.601,54	3,41 %
1.1	COMP-8689	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	UND	1	25.719,91	30.601,54	30.601,54	3,41 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					133.224,33	14,87 %
2.1	COMP-79209	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA	m ²	4,5	373,38	444,24	1.999,08	0,22 %
2.2	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF. 04/2016	m ²	80	704,24	837,90	67.032,00	7,48 %
2.3	COMP-7900	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	6	6.407,90	7.624,11	45.744,66	5,10 %
2.4	COMP-42921	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND	1	15.505,62	18.448,59	18.448,59	2,06 %
3			SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM					299.221,88	33,39 %
3.1	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m ²	66896	0,36	0,42	28.096,32	3,14 %
3.2	COMP-3669	Próprio	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL *13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	m ³	20068,8	3,59	4,27	85.693,77	9,56 %
3.3	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em leito natural	tkm	100531	0,89	1,05	105.557,97	11,78 %
3.4	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m ³	20068,8	3,35	3,98	79.873,82	8,91 %
4			SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO					371.610,03	41,47 %
4.1	4011209	SICRO3	Regularização do subleito	m ²	100344	0,78	0,92	92.316,48	10,30 %
4.2	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m ²	10034,4	0,32	0,38	3.813,07	0,43 %
4.3	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida	m ³	2006,88	1,83	2,17	4.354,92	0,49 %
4.4	COMP-3669	Próprio	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL *13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	m ³	20068,8	3,59	4,27	85.693,77	9,56 %
4.5	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em leito natural	tkm	100531	0,89	1,05	105.557,97	11,78 %
4.6	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m ³	20068,8	3,35	3,98	79.873,82	8,91 %
5			OBRAS DE ARTE CORRENTE					60.621,85	6,76 %
5.1	0804021	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	7	274,20	326,24	2.283,68	0,25 %
5.2	0804097	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconside 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2	558,33	664,30	1.328,60	0,15 %
5.3	0804029	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	7	417,70	496,97	3.478,79	0,39 %
5.4	0804117	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconside 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2	953,87	1.134,91	2.269,82	0,25 %
5.5	0804037	SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	21	568,55	676,46	14.205,66	1,59 %
5.6	0804137	SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconside 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	6	1.398,27	1.663,66	9.981,96	1,11 %
5.7	0804189	SICRO3	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	14	1.111,96	1.323,01	18.522,14	2,07 %
5.8	0804249	SICRO3	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconside 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4	1.796,78	2.137,80	8.551,20	0,95 %
6			RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS					903,09	0,10 %
6.1	COMP-004	Próprio	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	m ²	10034,4	0,08	0,09	903,09	0,10 %
Valor Total R\$ 896.182,72 (Oitocentos e noventa e seis mil cento e oitenta e dois reais e setenta e dois centavos)									
						Valor sem BDI	R\$ 753.221,31		
						Valor do BDI	R\$ 142.961,40		100%
						Valor Total	R\$ 896.182,72		

Caxias/MA, 20 de dezembro de 2022

Bianca Victória dos Santos Sousa Coutinho
Engenheira Civil
CREA-MA 1119735670

CONSTRUTORA TAURUS EIRELI
CNPJ nº 42.092.474/0001-50

42.092.474/0001-50
CONSTRUTORA TAURUS EIRELI
Av. Castelo Branco, 557
Castelo Branco - CEP: 65.604-170
Caxias - MA

AV. CASTELO BRANCO, Nº 557, BAIRRO: CASTELO BRANCO – CAXIAS/MA
CNPJ: 42.092.474/0001-50

À PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS/MA

Tomada de Preços N° 007/2022

BASE: SINAPI 09/2022 – MARANHÃO. SICRO3 04/2022 – MARANHÃO.

BDI: 18,98%

ENCARGOS SOCIAIS – 103,03% HORISTA 62,93% MENSALISTA

OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO								
COMPOSIÇÃO DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (UND)								
EQUIPAMENTOS	QUANT.	DISTÂNCIA (km) - DM	N° DE VIAGENS - K	VELOCIDADE MÉDIA (km/h) - V	CUSTO HORÁRIO DE TRANSPORTE R\$ - CH	FATOR DE UTILIZAÇÃO - FU	CUSTO DE MOBILIZAÇÃO	
Trator de Esteiras - com lâmina (259 kW)	1	230	2	40	274,87	0,5	1580,50	
Motoniveladora (93 kW)	1	230	2	40	274,87	1	3161,01	
Carregadeira de Pneus	1	230	2	40	274,87	0,5	1580,50	
Rolo compactador - Tandem Vibrat.	1	230	2	40	274,87	0,5	1580,50	
Caminhão Basculante - 10 m³ - 15 t (170kW)	2	230	2	40	205,74	1	4732,02	
Caminhão Tanque - 10.000 l	1	230	2	40	249,66	1	2871,09	
$C_{mob} = (DM \times K \times FU / V) \times CH$								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL =								R\$ 15.505,62
BDI = 20,87								R\$ 2.942,97
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								R\$ 18.448,59

Caxias/MA, 20 de dezembro de 2022

CONSTRUTORA TAURUS EIRELI
 CNPJ nº 42.092.474/0001-50

42.092.474/0001-50
 CONSTRUTORA TAURUS EIRELI
 Av. Castelo Branco, 557
 Castelo Branco - CEP: 65.504-170
 Caxias - MA

Bianca Victória dos Santos Sousa Coutinho
 Engenheira Civil
 CREA-MA 1119735670

À PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS/MA

Tomada de Preços N° 007/2022

BASE: SINAPI 09/2022 – MARANHÃO. SICRO3 04/2022 – MARANHÃO.

BDI: 18,98%

ENCARGOS SOCIAIS – 103,03% HORISTA 62,93% MENSALISTA

OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-8689	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	25.719,91	25.719,91
Composição Auxiliar	92145	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	85,0000000	55,66	4.731,10
Insumo	00000244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	107,5040000	10,00	1.075,04
Insumo	00000532	SINAPI	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	Mão de Obra	H	72,4500000	20,50	1.485,22
Insumo	00002359	SINAPI	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	85,9000000	18,84	1.618,35
Insumo	00034779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	Mão de Obra	H	70,0000000	90,38	6.326,60
Insumo	00034782	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR	Mão de Obra	H	57,0000000	140,75	8.022,75
Insumo	00007592	SINAPI	TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	98,4500000	24,48	2.410,05
Insumo	00007247	SINAPI	LOCAÇÃO DE TEOODLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	Equipamento	H	30,6040000	1,66	50,80
				MO sem LS =>		10.845,72		
				Valor do BDI =>		4.881,63		
				LS =>		11.174,34	MO com LS =>	22.020,06
							Valor com BDI =>	30.601,54
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-79209	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	373,38	373,38
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,91	14,91
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5-4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0804000	335,59	26,98
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²	1,0000000	290,00	290,00
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	4,0000000	8,25	33,00
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1488000	17,11	2,54
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,0000000	5,95	5,95
				MO sem LS =>		7,69		
				Valor do BDI =>		70,86		
				LS =>		7,92	MO com LS =>	15,61
							Valor com BDI =>	444,24
2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	704,24	704,24
Composição Auxiliar	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0417000	579,26	24,15
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	5,0649000	9,97	50,49
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2 , FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1325000	2,46	0,32
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1722000	1,24	0,21
Composição Auxiliar	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,1530000	561,40	85,89
Composição Auxiliar	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0662000	5,03	0,33
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1325000	6,72	0,89

Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1722000	6,66	1,14	
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,6755000	1,89	1,27	
Composição Auxiliar	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0662000	31,25	2,06	
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,7192000	17,83	30,65	
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0404000	39,24	1,58	
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,7192000	42,68	73,37	
Composição Auxiliar	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0662000	576,89	38,19	
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0093000	14,34	0,13	
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,5110000	23,90	36,11	
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDUTELE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1325000	15,45	2,04	
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0106000	23,79	0,25	
Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0662000	112,88	7,47	
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5136000	115,27	59,20	
Composição Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5911000	117,09	69,21	
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,8023000	137,41	110,24	
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,6255000	173,10	108,27	
Insumo	00011455	SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE B" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	0,0662000	11,87	0,78	
				MO sem LS =>	49,09	LS =>	50,57	MO com LS =>	99,66
				Valor do BDI =>	133,66			Valor com BDI =>	837,90

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-7900	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	MÉS	1,0000000	6.407,90	6.407,90	
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	35,6010000	27,73	987,21	
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	51,1000200	106,08	5.420,69	
				MO sem LS =>	3.102,07	LS =>	3.196,06	MO com LS =>	6.298,13
				Valor do BDI =>	1.216,21			Valor com BDI =>	7.624,11

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m.		m²	1,0000000	0,36	0,36	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
					1,00	0,00	528,5294	193,3927	528,5294
					Custo Horário de Equipamentos =>				528,5294
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000	7,5000		15,0000		
							Custo Horário da Mão de Obra =>		15,0000
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
							Custo Horário de Execução =>		543,5294
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0044
							Custo do FIC =>		0,0016
							Produção de Equipe =>		1.532,9100
							Custo Unitário de Execução =>		0,3546
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,01
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,42

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-3669	Próprio	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1a CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL *13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	1,0000000	3,59	3,59		
Composição Auxiliar	5946	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0056653	61,10	0,34		
Composição Auxiliar	5944	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054206	189,50	1,02		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0186916	9,92	0,18		
Composição Auxiliar	5851	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0093458	220,38	2,05		
					MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,22	MO com LS =>	0,44
					Valor do BDI =>	0,68	Valor com BDI =>		4,27	

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	0,89	0,89		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
					1,00	0,00	216,5769	59,3537	216,5769	
							Custo Horário de Equipamentos =>		216,5769	
							Custo Horário de Execução =>		216,5769	
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266	
							Custo do FIC =>		0,0232	
							Produção de Equipe =>		249,0000	
							Custo Unitário de Execução =>		0,8698	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,16	Valor com BDI =>		1,05	

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,0000000	3,35	3,35		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,90	0,10	255,3980	57,9385	235,6521	
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,52	0,48	3,6350	2,5313	3,1052	
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropeido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	0,29	0,71	174,8974	67,3763	98,5574	
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	1,00	0,00	137,4242	52,7837	137,4242	
					0,52	0,48	99,7798	29,1855	65,8945	
							Custo Horário de Equipamentos =>		540,6334	
							Salário Hora		7,5000	
							Custo Horário da Mão de Obra =>		7,5000	
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000	
							Custo Horário de Execução =>		548,1334	
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266	
							Custo do FIC =>		0,0868	
							Produção de Equipe =>		168,2000	
							Custo Unitário de Execução =>		3,2588	
					MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,04
					Valor do BDI =>	0,63	Valor com BDI =>		3,98	

1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4011209	SICRO3	Regularização do subleito		m²	1,0000000	0,78	0,78		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,51	0,49	255,3980	57,9385	317,2857	
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,69	0,31	3,6350	2,5313	3,2929	
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropeido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,71	0,29	174,8974	67,3763	143,7163	
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropeido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	0,96	0,04	170,0397	76,2600	166,2885	
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	1,00	0,00	137,4242	52,7837	137,4242	
					0,69	0,31	99,7798	29,1855	77,8956	
							Custo Horário de Equipamentos =>		845,9032	
							Salário Hora		7,5000	
							Custo Horário da Mão de Obra =>		7,5000	
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000	
							Custo Horário de Execução =>		853,4032	
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266	
							Custo do FIC =>		0,0203	
							Produção de Equipe =>		1.121,3300	
							Custo Unitário de Execução =>		0,7611	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,01
					Valor do BDI =>	0,14	Valor com BDI =>		0,92	

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	1,0000000	0,32	0,32

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	188,4165	64,5162	188,4165	
Custo Horário de Equipamentos =>									188,4165	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade					Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000					7,5000	
Custo Horário da Mão de Obra =>									7,5000	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000	
Custo Horário de Execução =>									195,9165	
Fator de Influência da Chuva - FIC =>									0,0266	
Custo do FIC =>									0,0084	
Produção de Equipe =>									622,9500	
Custo Unitário de Execução =>									0,3145	
					MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,01
					Valor do BDI =>	0,06	Valor com BDI =>		0,38	

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida		m ²	1,0000000	1,83	1,83		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
					1,00	0,00	188,4165	64,5162	188,4165	
Custo Horário de Equipamentos =>									188,4165	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade					Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000					7,5000	
Custo Horário da Mão de Obra =>									7,5000	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000	
Custo Horário de Execução =>									195,9165	
Fator de Influência da Chuva - FIC =>									0,0266	
Custo do FIC =>									0,0474	
Produção de Equipe =>									110,1300	
Custo Unitário de Execução =>									1,7790	
					MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,07
					Valor do BDI =>	0,34	Valor com BDI =>		2,17	

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	0804021	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	274,20	274,20		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
					1,00	0,00	234,2390	80,7192	234,2390	
Custo Horário de Equipamentos =>									234,2390	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade					Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000					7,5000	
Salário Hora									22,5000	
Custo Horário da Mão de Obra =>									22,5000	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000	
Custo Horário de Execução =>									256,7390	
Fator de Influência da Chuva - FIC =>									0,0000	
Custo do FIC =>									0,0000	
Produção de Equipe =>									6,2250	
Custo Unitário de Execução =>									41,2432	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Insumo	SICRO3	M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	1,0000000	m	133,4333		133,4333		
						Custo Total do Material =>		133,4333		
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0043000	m ³	370,4300		1,5928		
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,2250000	m ³	329,5100		74,1398		
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,6000000	m ²	39,6500		23,7900		
						Custo Total das Atividades =>		99,5226		
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário		
Momento de Transporte	SICRO3	M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,3540000	tkm	LN	RP	P		
						5914584	5914599	5914614		
						0,000	0,000	0,000		
						R\$ 2,05	R\$ 1,64	R\$ 1,33		
						Custo total dos Momentos de Transportes =>		0,0000		
					MO sem LS =>	9,65	LS =>	9,95	MO com LS =>	19,60
					Valor do BDI =>	52,04	Valor com BDI =>		326,24	

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804097	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,60 m - escossidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas		un	1,0000000	558,33	558,33	
Custo Horário de Execução =>									0,0000
Fator de Influência da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									1,0000
Custo Unitário de Execução =>									0,0000
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,9400000	m ³	389,3900		366,0266	

Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	4,8500000	m²	39,6500	192,3025
				MO sem LS =>	56,33	Custo Total das Atividades =>	
				Valor do BDI =>	105,97	58,03	558,3291
						MO com LS =>	114,36
						Valor com BDI =>	664,30

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804029	SICRO3	Corpo de B5TC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	417,70	417,70
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
					1,00	0,00	234,2390	80,7192

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário de Equipamentos =>			
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000	Salário Hora			
					7,5000			
					Custo Horário da Mão de Obra =>			
					22,5000			
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>			
					0,0000			
					Custo Horário de Execução =>			
					256,7390			
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>			
					0,0000			
					Custo do FIC =>			
					0,0000			
					Produção de Equipe =>			
					4,1500			
					Custo Unitário de Execução =>			
					61,8648			

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	1,0000000	m	224,5510	224,5510
						Custo Total do Material =>	224,5510

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0055000	m³	370,4300	2,0374
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,3080000	m³	329,5100	101,4891
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,7000000	m²	39,6500	27,7550

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Custo Total das Atividades =>			Custo Horário
Momento de Transporte	SICRO3	M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,5446200	tkm	LN	RP	P	0,0000
						5914584	5914599	5914614	
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 2,05	R\$ 1,64	R\$ 1,33	
						Custo total dos Momentos de Transportes =>			0,0000
						MO sem LS =>	12,28	MO com LS =>	24,94
						Valor do BDI =>	79,27	Valor com BDI =>	496,97

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804117	SICRO3	Boca de B5TC D = 0,80 m - escorridade 40° - areia e brita comerciais - alas retas		un	1,0000000	953,87	953,87
						Custo Horário de Execução =>	0,0000	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
						Custo do FIC =>	0,0000	
						Produção de Equipe =>	1,0000	
						Custo Unitário de Execução =>	0,0000	

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,6330000	m³	389,3900	635,8739
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	8,0200000	m²	39,6500	317,9930
						Custo Total das Atividades =>	953,8669
						MO sem LS =>	93,98
						Valor do BDI =>	181,04
						LS =>	96,82
						MO com LS =>	190,80
						Valor com BDI =>	1.134,91

5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804037	SICRO3	Corpo de B5TC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	568,55	568,55
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
					1,00	0,00	234,2390	80,7192

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário de Equipamentos =>			
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000	Salário Hora			
					7,5000			
					Custo Horário da Mão de Obra =>			
					22,5000			
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>			
					0,0000			
					Custo Horário de Execução =>			
					256,7390			
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>			
					0,0000			
					Custo do FIC =>			
					0,0000			
					Produção de Equipe =>			
					3,1125			
					Custo Unitário de Execução =>			
					82,4864			

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	1,0000000	m	319,1558	319,1558
						Custo Total do Material =>	319,1558
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0073500	m³	370,4300	2,7227

Atividade Auxiliar	SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,4020000	m³	329,5100	132,4630		
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²	39,6500	31,7200		
Custo Total das Atividades =>						166,9057			
Distância Média de Transporte (DMT)						Custo Horário			
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	LN	RP	P	Custo Horário
Momento de Transporte	SICRO3	M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,7866700	tkm	5914584 0,000 R\$ 2,05	5914599 0,000 R\$ 1,64	5914614 0,000 R\$ 1,33	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>						0,0000			
MO sem LS =>						15,02			
Valor do BDI =>						107,91			
LS =>						15,48			
MO com LS =>						30,50			
Valor com BDI =>						676,46			

5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804137	SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas		un	1,0000000	1.398,27	1.398,27
Custo Horário de Execução =>						0,0000		
Fator de Influência da Chuva - FIC =>						0,0000		
Custo do FIC =>						0,0000		
Produção de Equipe =>						1,0000		
Custo Unitário de Execução =>						0,0000		
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,5360000	m³	389,3900	987,4930	
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	10,3600000	m²	39,6500	410,7740	
Custo Total das Atividades =>						1.398,2670		
MO sem LS =>						125,93		
Valor do BDI =>						265,39		
LS =>						129,74		
MO com LS =>						255,67		
Valor com BDI =>						1.663,66		

5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804189	SICRO3	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	1.111,96	1.111,96	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
					1,00	0,00	234,2390	80,7192	
Custo Horário de Equipamentos =>						234,2390			
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000	7,5000		22,5000		
Custo Horário da Mão de Obra =>						22,5000			
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>						0,0000			
Custo Horário de Execução =>						256,7390			
Fator de Influência da Chuva - FIC =>						0,0000			
Custo do FIC =>						0,0000			
Produção de Equipe =>						1,5563			
Custo Unitário de Execução =>						164,9729			
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	SICRO3	M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	2,0000000	m	319,1558	638,3116		
Custo Total do Material =>						638,3116			
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0146900	m³	370,4300	5,4416		
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,8240000	m³	329,5100	271,5162		
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²	39,6500	31,7200		
Custo Total das Atividades =>						308,6778			
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	LN	RP	P	Custo Horário
Momento de Transporte	SICRO3	M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,5733400	tkm	5914584 0,000 R\$ 2,05	5914599 0,000 R\$ 1,64	5914614 0,000 R\$ 1,33	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>						0,0000			
LS =>						23,27			
MO com LS =>						45,86			
Valor com BDI =>						1.323,01			

5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804249	SICRO3	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas		un	1,0000000	1.796,78	1.796,78
Custo Horário de Execução =>						0,0000		
Fator de Influência da Chuva - FIC =>						0,0000		
Custo do FIC =>						0,0000		
Produção de Equipe =>						1,0000		
Custo Unitário de Execução =>						0,0000		
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,1450000	m³	389,3900	1.224,6316	
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	14,4300000	m²	39,6500	572,1495	
Custo Total das Atividades =>						1.796,7811		
MO sem LS =>						171,29		
LS =>						176,47		
MO com LS =>						347,76		

Valor do BDI => 341,02

Valor com BDI => 2.137,80

6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-004	Próprio	REPARAÇÃO DE DANOS FISICOS AO MEIO AMBIENTE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m ²	1,0000000	0,08	0,08	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0015000	9,92	0,01	
Composição Auxiliar	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0004800	162,64	0,07	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,01
				Valor do BDI =>	0,01	Valor com BDI =>		0,09	

Composições Auxiliares

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m ³ - carga com carregadeira de 3,40 m ³ (exclusa) e descarga livre		t	1,0000000	1,28	1,28	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kW	3,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
					0,86	0,14	216,5769	59,3537	583,6970
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,24	Valor com BDI =>		1,52	
						Custo Horário de Equipamentos =>		583,6970	
						Custo Horário de Execução =>		583,6970	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000	
						Custo do FIC =>		0,0000	
						Produção de Equipe =>		457,1600	
						Custo Unitário de Execução =>		1,2768	
						MO com LS =>		0,00	
						Valor com BDI =>		1,52	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	11,40	11,40	
Composição Auxiliar	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	9,00	9,00	
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,93	0,93	
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,33	0,33	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,60	0,60	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
				MO sem LS =>	4,48	LS =>	4,62	MO com LS =>	9,10
				Valor do BDI =>	2,16	Valor com BDI =>		13,56	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ³	1,0000000	579,26	579,26	
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ³	0,1300000	442,35	57,50	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,2630000	15,62	160,30	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,1320000	9,92	50,90	
Insumo	00034566	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	Material	UN	122,2700000	2,54	310,56	
				MO sem LS =>	89,87	LS =>	92,59	MO com LS =>	182,46
				Valor do BDI =>	109,94	Valor com BDI =>		689,20	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m ²	1,0000000	9,97	9,97	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	15,89	2,97	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	9,92	0,68	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	19,16	6,32	
				MO sem LS =>	1,42	LS =>	1,46	MO com LS =>	2,88
				Valor do BDI =>	1,89	Valor com BDI =>		11,86	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ³	1,0000000	442,35	442,35
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	14,76	66,42

Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0500000	1,30	1,36	
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,4500000	0,30	1,03	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	65,00	75,40	
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	0,70	121,87	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,8600000	0,90	176,27	
				MO sem LS =>	29,14	LS =>	30,03	MO com LS =>	59,17
				Valor do BDI =>	83,95	Valor com BDI =>		526,30	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	589,22	589,22	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5700000	9,92	85,01	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	65,00	69,55	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9600000	0,90	434,66	
				MO sem LS =>	32,16	LS =>	33,14	MO com LS =>	65,30
				Valor do BDI =>	111,83	Valor com BDI =>		701,05	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	11,67	11,67	
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,27	0,27	
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,57	0,57	
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,79	0,79	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,60	0,60	
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	9,00	9,00	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
				MO sem LS =>	4,57	LS =>	4,70	MO com LS =>	9,27
				Valor do BDI =>	2,21	Valor com BDI =>		13,88	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	11,10	11,10	
Composição Auxiliar	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	9,00	9,00	
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,24	0,24	
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,69	0,69	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,60	0,60	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42	
				MO sem LS =>	4,50	LS =>	4,63	MO com LS =>	9,13
				Valor do BDI =>	2,10	Valor com BDI =>		13,20	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1109671	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m³	1,0000000	370,43	370,43	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	39,2937	20,1635	39,2937
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,77	0,23	0,5364	0,3646	1,9875
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,38	0,62	1,1638	0,7912	2,7984
							Custo Horário de Equipamentos =>	44,0796	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000			13,0000	13,0000	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000			7,5000	67,5000	
							Custo Horário da Mão de Obra =>	80,5000	
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
							Custo Horário de Execução =>	124,5796	
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
							Custo do FIC =>	0,0000	
							Produção de Equipe =>	4,1849	
							Custo Unitário de Execução =>	29,7690	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		

Insumo	SICRO3	M0082	Área média lavada	1,1016400	m ²	88,3303	97,3082			
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	362,3239400	kg	0,6446	233,5540			
Custo Total do Material =>							330,8622			
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m ³ - carga com carregadeira de 3,40 m ³ (exclusa) e descarga livre	5914647	1,6524600	t	1,2800	2,1151		
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,3623200	t	21,2000	7,6812		
Custo Total dos Tempos Fixos =>							9,7963			
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário		
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Área média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kW	1,6524600	tkm	LN 5914359 0,000 R\$ 0,89	RP 5914374 0,000 R\$ 0,71	P 5914389 0,000 R\$ 0,58	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,3623200	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,85	5914464 0,000 R\$ 0,68	5914479 0,000 R\$ 0,55	0,0000	
Custo total dos Momentos de Transportes =>							0,0000			
					MO sem LS =>	10,15				
					Valor do BDI =>	70,30				
							LS =>	10,46	MO com LS =>	20,61
									Valor com BDI =>	440,73

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,30	0,30		
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,27	0,27		
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03		
					MO sem LS =>	0,00			0,00	
					Valor do BDI =>	0,05			0,35	
							LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
									Valor com BDI =>	0,35

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,30	1,30		
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,27	0,27		
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03		
Composição Auxiliar	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,30	0,30		
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,70	0,70		
					MO sem LS =>	0,00			0,00	
					Valor do BDI =>	0,24			1,54	
							LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
									Valor com BDI =>	1,54

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,27	0,27		
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	4.287,44	0,27		
					MO sem LS =>	0,00			0,00	
					Valor do BDI =>	0,05			0,32	
							LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
									Valor com BDI =>	0,32

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03		
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	4.287,44	0,03		
					MO sem LS =>	0,00			0,00	
					Valor do BDI =>	0,00			0,03	
							LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
									Valor com BDI =>	0,03

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,30	0,30		
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	4.287,44	0,30		
					MO sem LS =>	0,00			0,00	
							LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

[Assinatura]

Valor do BDI => 0,05

Valor com BDI => 0,35

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,70	0,70
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,2500000	0,56	0,70
				MO sem LS =>		0,00		0,00
				Valor do BDI =>		0,13		0,83
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	0,83

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	1,24	1,24
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,11	1,11
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,13	0,13
				MO sem LS =>		0,00		0,00
				Valor do BDI =>		0,23		0,23
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	1,47

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	3,86	3,86
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,11	1,11
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Composição Auxiliar	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,22	1,22
Composição Auxiliar	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,40	1,40
				MO sem LS =>		0,00		0,00
				Valor do BDI =>		0,73		0,73
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	4,59

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,11	1,11
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000540	17.440,44	1,11
				MO sem LS =>		0,00		0,00
				Valor do BDI =>		0,21		0,21
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	1,32

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	17.440,44	0,13
				MO sem LS =>		0,00		0,00
				Valor do BDI =>		0,02		0,02
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	0,15

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,22	1,22
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	17.440,44	1,22
				MO sem LS =>		0,00		0,00
				Valor do BDI =>		0,23		0,23
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	1,45

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,40	1,40
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	2,5000000	0,56	1,40
				MO sem LS =>		0,00		0,00
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Valor do BDI => 0,26

Valor com BDI => 1,66

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	1,89	1,89
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	11,67	0,28
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	15,79	0,37
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,54	0,04
Insumo	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,1900000	1,01	1,20
				MO sem LS =>		0,27		0,54
				Valor do BDI =>		0,35		2,24

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	92145	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	55,66	55,66
Composição Auxiliar	88284	SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,34	14,34
Composição Auxiliar	92140	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIACÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,45	3,45
Composição Auxiliar	92141	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,54	0,54
Composição Auxiliar	92142	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,43	0,43
Composição Auxiliar	92143	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,32	4,32
Composição Auxiliar	92144	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	32,58	32,58
				MO sem LS =>		6,27		12,73
				Valor do BDI =>		10,56		66,22

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	92140	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIACÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,45	3,45
Insumo	00013617	SINAPI	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	Equipamento	UN	0,0000480	72.062,38	3,45
				MO sem LS =>		0,00		0,00
				Valor do BDI =>		0,65		4,10

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	92142	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,43	0,43
Insumo	00013617	SINAPI	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	Equipamento	UN	0,0000060	72.062,38	0,43
				MO sem LS =>		0,00		0,00
				Valor do BDI =>		0,08		0,51

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	92141	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,54	0,54
Insumo	00013617	SINAPI	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	Equipamento	UN	0,0000076	72.062,38	0,54
				MO sem LS =>		0,00		0,00
				Valor do BDI =>		0,10		0,64

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	92143	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,32	4,32
Insumo	00013617	SINAPI	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	Equipamento	UN	0,0000600	72.062,38	4,32
				MO sem LS =>		0,00		0,00
				Valor do BDI =>		0,81		5,13

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	92144	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	32,58	32,58
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	6,6900000	4,87	32,58

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 6,18 Valor com BDI => 38,76

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,91	14,91
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,50	12,50
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,93	0,93
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42
				MO sem LS =>		6,21		12,61
				Valor do BDI =>		2,82		17,73
				LS =>		6,40	MO com LS =>	12,61
						Valor com BDI =>		17,73

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	361,07	361,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2858000	9,92	62,35
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,9300000	0,90	197,03
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5971000	77,39	46,20
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8538000	65,00	55,49
				MO sem LS =>		23,59		47,89
				Valor do BDI =>		68,53		429,60
				LS =>		24,30	MO com LS =>	47,89
						Valor com BDI =>		429,60

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	335,59	335,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3433000	9,92	23,24
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4811000	14,76	21,86
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7623000	1,30	0,99
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7188000	0,30	0,21
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8269000	65,00	53,74
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000	0,90	190,81
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5782000	77,39	44,74
				MO sem LS =>		18,38		37,32
				Valor do BDI =>		63,69		399,28
				LS =>		18,94	MO com LS =>	37,32
						Valor com BDI =>		399,28

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	335,22	335,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1058000	9,92	20,88
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3315000	14,76	19,65
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6853000	3,86	2,64
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6462000	1,24	0,80
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	213,4531000	0,90	192,10
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5821000	77,39	45,04
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8325000	65,00	54,11
				MO sem LS =>		16,52		33,54
				Valor do BDI =>		63,62		398,84
				LS =>		17,02	MO com LS =>	33,54
						Valor com BDI =>		398,84

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	15,45	15,45

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2889000	11,67	3,37	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2889000	15,79	4,56	
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,15	0,30	
Insumo	00012010	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	7,22	7,22	
				MO sem LS =>		3,22	LS =>	3,31	
				Valor do BDI =>		2,93		MO com LS =>	6,53
								Valor com BDI =>	18,38

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0120000	9,00	0,10	
				MO sem LS =>		0,05	LS =>	0,05	
				Valor do BDI =>		0,01		MO com LS =>	0,10
								Valor com BDI =>	0,11

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,27	0,27	
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0302000	9,00	0,27	
				MO sem LS =>		0,13	LS =>	0,14	
				Valor do BDI =>		0,05		MO com LS =>	0,27
								Valor com BDI =>	0,32

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13	
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0146000	9,00	0,13	
				MO sem LS =>		0,06	LS =>	0,07	
				Valor do BDI =>		0,02		MO com LS =>	0,13
								Valor com BDI =>	0,15

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	12,50	0,11	
				MO sem LS =>		0,05	LS =>	0,06	
				Valor do BDI =>		0,02		MO com LS =>	0,11
								Valor com BDI =>	0,13

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,39	0,39	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0302000	13,00	0,39	
				MO sem LS =>		0,19	LS =>	0,20	
				Valor do BDI =>		0,07		MO com LS =>	0,39
								Valor com BDI =>	0,46

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0146000	12,50	0,18	
				MO sem LS =>		0,09	LS =>	0,09	
				Valor do BDI =>		0,03		MO com LS =>	0,18
								Valor com BDI =>	0,21

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,44	0,44	
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0172000	25,80	0,44	
				MO sem LS =>		0,22	LS =>	0,22	
				Valor do BDI =>		0,08		MO com LS =>	0,44
								Valor com BDI =>	0,52

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,24	1,24	
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	0,0120000	103,73	1,24	
				MO sem LS =>		0,61	LS =>	0,63	
				Valor do BDI =>		0,23		MO com LS =>	1,24
								Valor com BDI =>	1,47

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95349	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	00004095	SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	Mão de Obra	H	0,0041000	12,68	0,05	
				MO sem LS =>		0,02	LS =>	0,03	
				Valor do BDI =>		0,00		MO com LS =>	0,05
								Valor com BDI =>	0,05

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0067000	13,07	0,08

MO sem LS => 0,04 LS => 0,04 MO com LS => 0,08
Valor do BDI => 0,01 Valor com BDI => 0,09

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra	H	0,0133000	12,85	0,17
				MO sem LS =>		0,08		0,17
				Valor do BDI =>		0,03		0,20

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,0094000	13,43	0,12
				MO sem LS =>		0,06		0,12
				Valor do BDI =>		0,02		0,14

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95364	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00004248	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA	Mão de Obra	H	0,0067000	15,07	0,10
				MO sem LS =>		0,05		0,10
				Valor do BDI =>		0,01		0,11

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0172000	13,00	0,22
				MO sem LS =>		0,11		0,22
				Valor do BDI =>		0,04		0,26

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0120000	12,50	0,15
				MO sem LS =>		0,07		0,15
				Valor do BDI =>		0,02		0,17

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0172000	7,50	0,12
				MO sem LS =>		0,06		0,12
				Valor do BDI =>		0,02		0,14

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00012869	SINAPI	TELHADADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	14,00	0,13
				MO sem LS =>		0,07		0,13
				Valor do BDI =>		0,02		0,15

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00004237	SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	0,0094000	14,90	0,14
				MO sem LS =>		0,07		0,14
				Valor do BDI =>		0,02		0,16

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	21,20	21,20	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
					1,00	0,00	205,9596	53,9957	205,9596
							Custo Horário de Equipamentos =>		205,9596
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	6,0000000			7,5000		45,0000
							Custo Horário da Mão de Obra =>		45,0000
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
							Custo Horário de Execução =>		250,9596
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
							Custo do FIC =>		0,0000
							Produção de Equipe =>		11,8400
							Custo Unitário de Execução =>		21,1959
				MO sem LS =>		1,87			3,80
				Valor do BDI =>		4,02			25,22

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	1106165	SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais		m³	1,0000000	329,51	329,51

PEDREIRAS/MA
Proc. 10110011202-2
FLS. 9136
Rub.

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000		7,5000	15,0000	
							Custo Horário da Mão de Obra =>	15,0000
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
							Custo Horário de Execução =>	15,0000
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	3,9290
							Custo Unitário de Execução =>	3,8178
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão	0,5260000	m³	99,0623	52,1068	
							Custo Total do Material =>	52,1068
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,7000000	m³	389,3900	272,5730	
							Custo Total das Atividades =>	272,5730
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1097	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre.	5914647	0,7890000	t	1,2800	1,0099
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	1,0099
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário
Momento de Transporte	SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,7890000	tkm	LN	RP	P
						5914359	5914374	5914389
						0,000	0,000	0,000
						R\$ 0,89	R\$ 0,71	R\$ 0,58
							Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000
							LS =>	9,59
							MO com LS =>	18,91
							Valor com BDI =>	392,05

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	389,39	389,39	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	1,0830	0,7276	1,0830
Insumo	E9521	SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000000	1,00	0,00	3,3785	0,1640	3,3785
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,90	0,10	0,5364	0,3646	2,0769
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,1638	0,7912	2,8319
							Custo Horário de Equipamentos =>	48,6640	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000			13,0000	13,0000	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000			7,5000	67,5000	
							Custo Horário da Mão de Obra =>	80,5000	
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
							Custo Horário de Execução =>	129,1640	
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
							Custo do FIC =>	0,0000	
							Produção de Equipe =>	3,9290	
							Custo Unitário de Execução =>	32,8746	

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8464600	kg	4,3621	3,6923	
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,6333400	m³	88,3303	55,9431	
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,3675400	m³	145,5311	53,4885	
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,3675400	m³	143,9110	52,8930	
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	kg	0,6446	181,8752	
							Custo Total do Material =>	347,8921
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008500	t	21,2000	0,0180
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,9500100	t	1,2800	1,2160
Tempo Fixo	SICRO3	M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t	1,2800	0,7057
Tempo Fixo	SICRO3	M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t	1,2800	0,7057
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2821500	t	21,2000	5,9816
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	8,6270
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008500	tkm	LN	RP	P
						5914449	5914464	5914479
						0,000	0,000	0,000
						R\$ 0,85	R\$ 0,68	R\$ 0,55

Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,9500100	tkm	5914359 0,000 R\$ 0,89	5914374 0,000 R\$ 0,71	5914389 0,000 R\$ 0,58	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	tkm	5914359 0,000 R\$ 0,89	5914374 0,000 R\$ 0,71	5914389 0,000 R\$ 0,58	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	tkm	5914359 0,000 R\$ 0,89	5914374 0,000 R\$ 0,71	5914389 0,000 R\$ 0,58	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2821500	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,85	5914464 0,000 R\$ 0,68	5914479 0,000 R\$ 0,55	0,0000	
				MO sem LS =>	10,62	Custo total dos Momentos de Transportes =>			0,0000	
				Valor do BDI =>	73,90	LS =>	10,94	MO com LS =>	21,56	
									Valor com BDI =>	463,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,79	15,79	
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,39	0,39	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,00	13,00	
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,79	0,79	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,60	0,60	
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,57	0,57	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42	
				MO sem LS =>	6,60	LS =>	6,79	MO com LS =>	13,39
				Valor do BDI =>	2,99	Valor com BDI =>			18,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	5,03	5,03	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	11,67	1,50	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	15,79	2,03	
Insumo	00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	1,0170000	1,48	1,50	
				MO sem LS =>	1,43	LS =>	1,48	MO com LS =>	2,91
				Valor do BDI =>	0,95	Valor com BDI =>			5,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,72	6,72	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	11,67	0,75	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	15,79	1,02	
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	2,46	2,46	
Insumo	00002673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	2,45	2,49	
				MO sem LS =>	1,20	LS =>	1,23	MO com LS =>	2,43
				Valor do BDI =>	1,27	Valor com BDI =>			7,99

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,66	6,66	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	11,67	1,77	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	15,79	2,40	
Insumo	00002673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	2,45	2,49	
				MO sem LS =>	1,69	LS =>	1,74	MO com LS =>	3,43
				Valor do BDI =>	1,26	Valor com BDI =>			7,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,65	14,65
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,50	12,50
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,24	0,24

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,69	0,69
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42
				MO sem LS =>	6,25	LS =>	6,43	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,78	Valor com BDI =>		12,68
								17,43

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,73	27,73
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	25,80	25,80
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
				MO sem LS =>	12,92	LS =>	13,32	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	5,26	Valor com BDI =>		26,24
								32,99

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	106,08	106,08
Composição Auxiliar	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,24	1,24
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	1,0000000	103,73	103,73
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
				MO sem LS =>	51,70	LS =>	53,27	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	20,13	Valor com BDI =>		104,97
								126,21

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	39,24	39,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	9,92	39,24
				MO sem LS =>	14,85	LS =>	15,29	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	7,44	Valor com BDI =>		30,14
								46,68

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	2,46	2,46
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	11,10	0,11
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	14,65	1,01
Insumo	00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Material	UN	0,6500000	2,07	1,34
				MO sem LS =>	0,47	LS =>	0,49	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,46	Valor com BDI =>		0,96
								2,92

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	1,24	1,24
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	11,10	0,05
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0350000	14,65	0,51
Insumo	00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Material	UN	0,3330000	2,07	0,68
				MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,24	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,23	Valor com BDI =>		0,48
								1,47

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	39,65	39,65	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,0937200	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0937200	1,00	0,00	13,8099	2,8614	1,2943
					1,00	0,00	18,2629	18,0414	1,7116
							Custo Horário de Equipamentos =>		3,0059

B		Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
Insumo	P9801	SICRO3		Ajudante	0,9000000			9,0000	8,1000		
Insumo	P9808	SICRO3		Carpinteiro	0,9000000			12,5000	11,2500		
						Custo Horário da Mão de Obra =>			19,3500		
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>			0,0000		
						Custo Horário de Execução =>			22,3559		
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>			0,0000		
						Custo do FIC =>			0,0000		
						Produção de Equipe =>			1,0000		
						Custo Unitário de Execução =>			22,3559		
C		Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Insumo	SICRO3	M0560		Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	l	11,3358		0,2099		
Insumo	SICRO3	M1205		Preço de ferro	0,0271800	kg	10,1548		0,2760		
Insumo	SICRO3	M0290		Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	1,2147400	m	3,6409		4,4227		
Insumo	SICRO3	M1429		Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4042500	m²	29,9365		12,1018		
						Custo Total do Material =>			17,0104		
E		Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Tempo Fixo	SICRO3	M0560		Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	21,2000	0,0004		
Tempo Fixo	SICRO3	M1205		Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000300	t	21,2000	0,0006		
Tempo Fixo	SICRO3	M0290		Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0030400	t	21,2000	0,0644		
Tempo Fixo	SICRO3	M1429		Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0101100	t	21,2000	0,2143		
						Custo Total dos Tempos Fixos =>			0,2797		
F		Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
Momento de Transporte	SICRO3	M0560		Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	LN	RP	P	0,0000	
							5914449	5914464	5914479		
							0,000	0,000	0,000		
							R\$ 0,85	R\$ 0,68	R\$ 0,55		
Momento de Transporte	SICRO3	M1205		Preço de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000300	tkm	LN	RP	P	0,0000	
							5914449	5914464	5914479		
							0,000	0,000	0,000		
							R\$ 0,85	R\$ 0,68	R\$ 0,55		
Momento de Transporte	SICRO3	M0290		Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0030400	tkm	LN	RP	P	0,0000	
							5914449	5914464	5914479		
							0,000	0,000	0,000		
							R\$ 0,85	R\$ 0,68	R\$ 0,55		
Momento de Transporte	SICRO3	M1429		Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0101100	tkm	LN	RP	P	0,0000	
							5914449	5914464	5914479		
							0,000	0,000	0,000		
							R\$ 0,85	R\$ 0,68	R\$ 0,55		
						Custo total dos Momentos de Transportes =>			0,0000		
						MO sem LS =>	9,56	MO com LS =>	19,40		
						Valor do BDI =>	7,52	Valor com BDI =>	47,17		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	14,92	14,92
Composição Auxiliar	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,63	14,63
Composição Auxiliar	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Composição Auxiliar	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JURÓS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03
					MO sem LS =>	6,41	MO com LS =>	13,02
					Valor do BDI =>	2,83	Valor com BDI =>	17,75

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	15,59	15,59
Composição Auxiliar	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,63	14,63
Composição Auxiliar	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Composição Auxiliar	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JURÓS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03
Composição Auxiliar	93279	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,24	0,24
Composição Auxiliar	93280	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,43	0,43
					MO sem LS =>	6,41	MO com LS =>	13,02
					Valor do BDI =>	2,95	Valor com BDI =>	18,54

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Composição	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,26	0,26	
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000640	4.083,98	0,26	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,30

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03	
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000076	4.083,98	0,03	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,03

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	93279	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,24	0,24	
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000600	4.083,98	0,24	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,28

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	93280	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,43	0,43	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,7800000	0,56	0,43	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,51

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	31,25	31,25	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	5,74	5,74	
Composição Auxiliar	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	25,51	25,51	
				MO sem LS =>	6,08	LS =>	6,27	MO com LS =>	12,35
				Valor do BDI =>	5,93			Valor com BDI =>	37,18

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	25,51	25,51	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4720000	11,67	5,50	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4720000	15,79	7,45	
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	5,88	5,88	
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	6,68	6,68	
				MO sem LS =>	5,27	LS =>	5,42	MO com LS =>	10,69
				Valor do BDI =>	4,84			Valor com BDI =>	30,35

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m ²	1,0000000	576,89	576,89	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5810000	15,62	71,55	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2910000	9,92	22,72	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ³	0,0210000	589,22	12,37	
Insumo	00011190	SINAPI	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	Material	UN	2,7780000	169,28	470,25	
				MO sem LS =>	39,10	LS =>	40,28	MO com LS =>	79,38
				Valor do BDI =>	109,49			Valor com BDI =>	686,38

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ²	1,0000000	14,34	14,34
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	15,62	2,54

PEDREIRAS/MA
Proc. 10110011202_2
FLS. 7141
Rub. _____

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0444000	9,92	0,44		
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0339000	335,22	11,36		
					MO sem LS =>	1,78	LS =>	1,83	MO com LS =>	3,61
					Valor do BDI =>	2,72			Valor com BDI =>	17,06

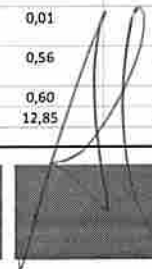
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	23,90	23,90		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2718000	15,62	4,24		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0741000	9,92	0,73		
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0565000	335,22	18,93		
					MO sem LS =>	2,97	LS =>	3,07	MO com LS =>	6,04
					Valor do BDI =>	4,53			Valor com BDI =>	28,43

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	112,88	112,88		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1727000	11,67	2,01		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4144000	15,79	6,54		
Insumo	00003799	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	1,0000000	104,33	104,33		
					MO sem LS =>	3,52	LS =>	3,62	MO com LS =>	7,14
					Valor do BDI =>	21,42			Valor com BDI =>	134,30

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88284	SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,34	14,34		
Composição Auxiliar	95349	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,56	0,56		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,60	0,60		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00004095	SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,68	12,68		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
					MO sem LS =>	6,27	LS =>	6,46	MO com LS =>	12,73
					Valor do BDI =>	2,72			Valor com BDI =>	17,06

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,76	14,76		
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,56	0,56		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,60	0,60		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	13,07	13,07		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
					MO sem LS =>	6,48	LS =>	6,67	MO com LS =>	13,15
					Valor do BDI =>	2,80			Valor com BDI =>	17,56

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,63	14,63
Composição Auxiliar	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,56	0,56
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,85	12,85



Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
				MO sem LS =>		6,41		
				Valor do BDI =>		2,77		
				LS =>		6,61	MO com LS =>	13,02
						Valor com BDI =>		17,40

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,16	15,16
Composição Auxiliar	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,56	0,56
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,43	13,43
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
				MO sem LS =>		6,67		
				Valor do BDI =>		2,87		
				LS =>		6,88	MO com LS =>	13,55
						Valor com BDI =>		18,03

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,78	16,78
Composição Auxiliar	95364	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,56	0,56
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00004248	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA	Mão de Obra	H	1,0000000	15,07	15,07
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42
				MO sem LS =>		7,47		
				Valor do BDI =>		3,18		
				LS =>		7,70	MO com LS =>	15,17
						Valor com BDI =>		19,96

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO, AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	137,41	137,41
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3647000	11,40	4,15
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0941000	14,91	16,31
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0119000	16,04	0,19
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0518000	15,23	0,78
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0021000	361,07	0,75
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,8033000	21,39	38,57
Insumo	00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	28,41	29,83
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0628000	16,82	1,05
Insumo	00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,8033000	25,39	45,78
				MO sem LS =>		8,90		
				Valor do BDI =>		26,08		
				LS =>		9,16	MO com LS =>	18,06
						Valor com BDI =>		163,49

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO, AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	115,27	115,27
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2512000	11,40	2,86
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7535000	14,91	11,23
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0082000	16,04	0,13

PEDREIRAS/MA
Proc. 10100112022
FLS. 7143
Rub.

Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0359000	15,23	0,54
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0015000	361,07	0,54
Insumo	00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	28,41	29,83
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2308000	21,39	26,32
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0517000	16,82	0,86
Insumo	00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,6923000	25,39	42,96
				MO sem LS =>		6,13		12,44
				Valor do BDI =>		21,87		137,14
				LS =>		6,31		
				MO com LS =>				

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	173,10	173,10
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6018000	11,40	6,86
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8053000	14,91	26,91
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0170000	16,04	0,27
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0744000	15,23	1,13
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0031000	361,07	1,11
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,6139000	21,39	55,91
Insumo	00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	28,41	29,83
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0784000	16,82	1,31
Insumo	00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,9604000	25,39	49,77
				MO sem LS =>		14,58		29,60
				Valor do BDI =>		32,85		205,95
				LS =>		15,02		
				MO com LS =>				

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	117,09	117,09
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2844000	11,40	3,24
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8532000	14,91	12,72
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0076000	16,04	0,12
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0332000	15,23	0,50
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0015000	361,07	0,54
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2308000	21,39	26,32
Insumo	00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	28,41	29,83
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0517000	16,82	0,86
Insumo	00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,6923000	25,39	42,96
				MO sem LS =>		6,87		13,94
				Valor do BDI =>		22,22		139,31
				LS =>		7,07		
				MO com LS =>				

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,62	15,62
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,81	0,81

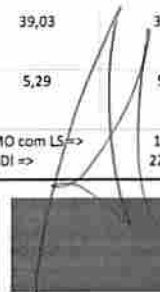
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,60	0,60		
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,55	0,55		
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,00	13,00		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42		
				MO sem LS =>		6,51	LS =>	6,71	MO com LS =>	13,22
				Valor do BDI =>		2,96			Valor com BDI =>	18,58

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,89	15,89		
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,60	0,60		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,09	1,09		
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,50	12,50		
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,11	1,11		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
				MO sem LS =>		6,23	LS =>	6,42	MO com LS =>	12,65
				Valor do BDI =>		3,01			Valor com BDI =>	18,90

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	561,40	561,40		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3826000	15,62	5,97		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000	9,92	1,89		
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	20,95	143,51		
Insumo	00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	0,5473000	693,59	379,60		
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA 510, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBREBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,45	2,16		
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	32,02	28,27		
				MO sem LS =>		3,20	LS =>	3,30	MO com LS =>	6,50
				Valor do BDI =>		106,55			Valor com BDI =>	667,95

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5946	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	61,10	61,10		
Composição Auxiliar	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,78	16,78		
Composição Auxiliar	89130	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	39,03	39,03		
Composição Auxiliar	89131	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,29	5,29		
				MO sem LS =>		7,47	LS =>	7,70	MO com LS =>	15,17
				Valor do BDI =>		11,59			Valor com BDI =>	72,69

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5944	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	189,50	189,50		
Composição Auxiliar	53861	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	48,79	48,79		
Composição Auxiliar	5787	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	79,61	79,61		
Composição Auxiliar	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,78	16,78		
Composição Auxiliar	89130	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	39,03	39,03		
Composição Auxiliar	89131	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,29	5,29		
				MO sem LS =>		7,47	LS =>	7,70	MO com LS =>	15,17
				Valor do BDI =>		35,96			Valor com BDI =>	225,46



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	89130	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	39,03	39,03	
Insumo	00004263	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG	Equipamento	UN	0,0000560	697.029,47	39,03	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,40	Valor com BDI =>		46,43	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	89131	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,29	5,29	
Insumo	00004263	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG	Equipamento	UN	0,0000076	697.029,47	5,29	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,00	Valor com BDI =>		6,29	

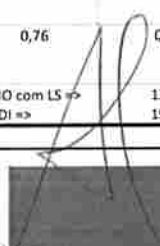
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	53861	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	48,79	48,79	
Insumo	00004263	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG	Equipamento	UN	0,0000700	697.029,47	48,79	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9,26	Valor com BDI =>		58,05	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5787	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	79,61	79,61	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	11,7600000	6,77	79,61	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	15,10	Valor com BDI =>		94,71	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL/APILADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	23,79	23,79	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	9,92	23,79	
				MO sem LS =>	9,00	LS =>	9,27	MO com LS =>	18,27
				Valor do BDI =>	4,51	Valor com BDI =>		28,30	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Chi	1,0000000	15,23	15,23	
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,16	15,16	
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,00	0,00	
				MO sem LS =>	6,67	LS =>	6,88	MO com LS =>	13,55
				Valor do BDI =>	2,89	Valor com BDI =>		18,12	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	16,04	16,04	
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,16	15,16	
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,00	0,00	
Composição Auxiliar	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05	
Composição Auxiliar	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,76	0,76	
				MO sem LS =>	6,67	LS =>	6,88	MO com LS =>	13,55
				Valor do BDI =>	3,04	Valor com BDI =>		19,08	



PEDREIRAS/MA
 Proc. 1011001/202 2
 FLS. 7146
 Rub. _____

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000720	1.045,86	0,07	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01	Valor com BDI =>		0,08	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JURUS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,00	0,00	
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000075	1.045,86	0,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		0,00	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000500	1.045,86	0,05	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		0,05	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,76	0,76	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,3600000	0,56	0,76	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,14	Valor com BDI =>		0,90	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	9,92	9,92	
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12	
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,85	0,85	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,60	0,60	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,41	0,41	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	7,50	7,50	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
				MO sem LS =>	3,75	LS =>	3,87	MO com LS =>	7,62
				Valor do BDI =>	1,88	Valor com BDI =>		11,80	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	5,74	5,74	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	15,79	1,95	
Insumo	00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALCAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	2,49	2,49	
Insumo	00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALCAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000	1,30	1,30	
				MO sem LS =>	0,82	LS =>	0,84	MO com LS =>	1,66
				Valor do BDI =>	1,08	Valor com BDI =>		6,82	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,43	16,43
Composição Auxiliar	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,93	0,93
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00012869	SINAPI	TELHADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,00	14,00
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42

MO sem LS => 6,96 LS => 7,17 MO com LS => 14,13
Valor do BDI => 3,11 Valor com BDI => 19,54

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m ²	1,0000000	42,68	42,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000	9,92	1,64
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	16,43	2,10
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0053000	15,59	0,08
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0073000	14,92	0,10
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,2600000	0,20	0,25
Insumo	00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,2600000	3,04	3,83
Insumo	00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m ²	1,3570000	25,56	34,68

MO sem LS => 1,58 LS => 1,63 MO com LS => 3,21
Valor do BDI => 8,10 Valor com BDI => 50,78

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m ²	1,0000000	17,83	17,83
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	11,40	0,74
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1180000	14,91	1,75
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0046000	15,59	0,07
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0064000	14,92	0,09
Insumo	00040568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	17,23	0,51
Insumo	00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6340000	23,14	14,67

MO sem LS => 1,08 LS => 1,12 MO com LS => 2,20
Valor do BDI => 3,38 Valor com BDI => 21,21

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	162,64	162,64
Composição Auxiliar	53817	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	70,67	70,67
Composição Auxiliar	5724	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	44,70	44,70
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,65	16,65
Composição Auxiliar	89029	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	25,00	25,00
Composição Auxiliar	89030	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,62	5,62

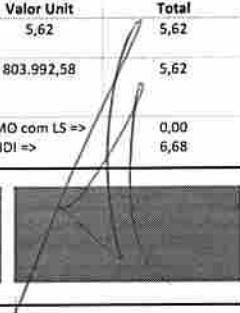
MO sem LS => 7,41 LS => 7,63 MO com LS => 15,04
Valor do BDI => 30,86 Valor com BDI => 193,50

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89029	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	25,00	25,00
Insumo	00007622	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento	UN	0,0000311	803.992,58	25,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 4,74 Valor com BDI => 29,74

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89030	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,62	5,62
Insumo	00007622	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento	UN	0,0000070	803.992,58	5,62

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 1,06 Valor com BDI => 6,68



Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5724	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	44,70	44,70
00007622	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento	UN	0,0000556	803.992,58	44,70
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,48	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	53,18

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
53817	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	70,67	70,67
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	10,4400000	6,77	70,67
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	13,41	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	84,08

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5851	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	220,38	220,38
53810	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	57,95	57,95
5721	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	106,08	106,08
88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,65	16,65
89009	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	32,41	32,41
89010	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,29	7,29
				MO sem LS =>	7,41	LS =>	7,63
				Valor do BDI =>	41,82	MO com LS =>	15,04
						Valor com BDI =>	262,20

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
89009	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	32,41	32,41
00007624	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento	UN	0,0000311	1.042.291,73	32,41
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,15	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	38,56

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
89010	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,29	7,29
00007624	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento	UN	0,0000070	1.042.291,73	7,29
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,38	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	8,67

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
53810	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	57,95	57,95
00007624	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento	UN	0,0000556	1.042.291,73	57,95
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	10,99	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	68,94

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5721	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	106,08	106,08
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	15,6700000	6,77	106,08
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	20,13	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	126,21

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,65	16,65
95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14

Insumo	Código	Banco	Descrição	Equipamento	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,56	0,56
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004237	SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	1,0000000	14,90	14,90
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
				MO sem LS =>		7,41		
				Valor do BDI =>		3,16		
				LS =>		7,63	MO com LS =>	15,04
							Valor com BDI =>	19,81

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,71	0,71	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	216,5769	59,3537	216,5769
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>	0,84
							Custo Horário de Equipamentos =>	216,5769	
							Custo Horário de Execução =>	216,5769	
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266	
							Custo do FIC =>	0,0185	
							Produção de Equipe =>	311,2500	
							Custo Unitário de Execução =>	0,6958	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,58	0,58	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	216,5769	59,3537	216,5769
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,69
							Custo Horário de Equipamentos =>	216,5769	
							Custo Horário de Execução =>	216,5769	
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
							Custo do FIC =>	0,0000	
							Produção de Equipe =>	373,5000	
							Custo Unitário de Execução =>	0,5799	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914584	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	2,05	2,05	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	234,2390	80,7192	234,2390
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,38			Valor com BDI =>	2,43
							Custo Horário de Equipamentos =>	234,2390	
							Custo Horário de Execução =>	234,2390	
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266	
							Custo do FIC =>	0,0531	
							Produção de Equipe =>	117,5300	
							Custo Unitário de Execução =>	1,9930	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914599	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	1,64	1,64	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	234,2390	80,7192	234,2390
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,31			Valor com BDI =>	1,95
							Custo Horário de Equipamentos =>	234,2390	
							Custo Horário de Execução =>	234,2390	
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266	
							Custo do FIC =>	0,0425	
							Produção de Equipe =>	146,9100	
							Custo Unitário de Execução =>	1,5944	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914614	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	1,33	1,33	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	234,2390	80,7192	234,2390
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,31			Valor com BDI =>	1,95
							Custo Horário de Equipamentos =>	234,2390	
							Custo Horário de Execução =>	234,2390	

[Assinatura]

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 176,2900
Custo Unitário de Execução => 1,3287
MO sem LS => 0,00
Valor do BDI => 0,25
LS => 0,00
MO com LS => 0,00
Valor com BDI => 1,58

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914449	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	0,85	0,85
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
					1,00	0,00	205,9596	53,9957
							Custo Horário de Equipamentos => 205,9596	
							Custo Horário de Execução => 205,9596	
							Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266	
							Custo do FIC => 0,0221	
							Produção de Equipe => 248,5900	
							Custo Unitário de Execução => 0,8285	
							MO sem LS => 0,00	
							Valor do BDI => 0,16	
							LS => 0,00	
							MO com LS => 0,00	
							Valor com BDI => 1,01	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914464	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,68	0,68
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
					1,00	0,00	205,9596	53,9957
							Custo Horário de Equipamentos => 205,9596	
							Custo Horário de Execução => 205,9596	
							Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266	
							Custo do FIC => 0,0177	
							Produção de Equipe => 310,7300	
							Custo Unitário de Execução => 0,6628	
							MO sem LS => 0,00	
							Valor do BDI => 0,12	
							LS => 0,00	
							MO com LS => 0,00	
							Valor com BDI => 0,80	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914479	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,55	0,55
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
					1,00	0,00	205,9596	53,9957
							Custo Horário de Equipamentos => 205,9596	
							Custo Horário de Execução => 205,9596	
							Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000	
							Custo do FIC => 0,0000	
							Produção de Equipe => 372,8800	
							Custo Unitário de Execução => 0,5523	
							MO sem LS => 0,00	
							Valor do BDI => 0,10	
							LS => 0,00	
							MO com LS => 0,00	
							Valor com BDI => 0,65	

Caxias/MA, 20 de dezembro de 2022

092.474/0001-50
CONSTRUTORA TAURUS EIRELI
Av. Castelo Branco, 557
Castelo Branco - CEP: 65.604-170
Caxias - MA

CONSTRUTORA TAURUS EIRELI
CNPJ nº 42.092.474/0001-50

Bianca Victório dos Santos Sousa Coutinho
Engenheira Civil
CREA-MA 1119735670

AV. CASTELO BRANCO, Nº 557, BAIRRO: CASTELO BRANCO – CAXIAS/MA
CNPJ: 42.092.474/0001-50

À PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS/MA

Tomada de Preços N° 007/2022

BASE: SINAPI 09/2022 – MARANHÃO. SICRO3 04/2022 – MARANHÃO.

BDI: 18,98%

ENCARGOS SOCIAIS – 103,03% HORISTA 62,93% MENSALISTA

OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.

CURVA ABC

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)	Classe
5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em leito natural		tkm	201.062,8	1,05	211.115,94	23,56%	23,56%	A
COMP-3669	Próprio	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL *13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m ³	40.137,6	4,27	171.387,55	19,12%	42,68%	A
5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m ³	40.137,6	3,98	159.747,64	17,83%	60,51%	B
4011209	SICRO3	Regularização do subleito		m ²	100.344,0	0,92	92.316,48	10,30%	70,81%	B
93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m ²	80,0	837,90	67.032,00	7,48%	78,29%	B
COMP-7900	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	MÊS	6,0	7.624,11	45.744,66	5,10%	83,39%	C
COMP-8689	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0	30.601,54	30.601,54	3,41%	86,81%	C
5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m		m ²	66.896,0	0,42	28.096,32	3,14%	89,94%	C
0804189	SICRO3	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	14,0	1.323,01	18.522,14	2,07%	92,01%	C
COMP-42921	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	Serviços	UND	1,0	18.448,59	18448,59	2,06%	94,07%	C
0804037	SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	21,0	676,45	14.205,66	1,59%	95,65%	C
0804137	SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas		un	6,0	1.663,65	9.981,96	1,11%	96,77%	C
0804249	SICRO3	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas		un	4,0	2.137,80	8.551,20	0,95%	97,72%	C
5502986	SICRO3	Expurgo de jazida		m ³	2.006,88	2,17	4.354,92	0,49%	98,21%	C
5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m ²	10.034,4	0,38	3.813,07	0,43%	98,63%	C
0804029	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	7,0	496,97	3.478,79	0,39%	99,02%	C
0804021	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	7,0	326,24	2.283,68	0,25%	99,27%	C
0804117	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas		un	2,0	1.134,91	2.269,82	0,25%	99,53%	C
COMP-79209	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m ²	4,5	444,24	1.999,08	0,22%	99,75%	C
0804097	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas		un	2,0	664,30	1.328,60	0,15%	99,90%	C
COMP-004	Próprio	REPARAÇÃO DE DANOS FISICOS AO MEIO AMBIENTE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m ²	10.034,4	0,09	903,09	0,10%	100,00%	C

Caxias/MA, 20 de dezembro de 2022

092.474/0001-50
CONSTRUTORA TAURUS EIRELI
Av. Castelo Branco, 557
Castelo Branco - CEP: 65.504-170
Caxias - MA

CONSTRUTORA TAURUS EIRELI
CNPJ nº 42.092.474/0001-50

Bianca Victória dos Santos Sousa Coutinho
Engenheira Civil
CREA-MA 1119735670

AV. CASTELO BRANCO, Nº 557, BAIRRO: CASTELO BRANCO – CAXIAS/MA
CNPJ: 42.092.474/0001-50

À PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS/MA

Tomada de Preços N° 007/2022

BASE: SINAPI 09/2022 – MARANHÃO. SICRO3 04/2022 – MARANHÃO.

BDI: 18,98%

ENCARGOS SOCIAIS – 103,03% HORISTA 62,93% MENSALISTA

OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.

CRONOGRAMA

Item	Descrição	1° Mês	2° Mês	3° Mês	4° Mês	5° Mês	6° Mês	Total Por Etapa
1	PROJETO EXECUTIVO	100,00% 30.601,54						100,00% 30.601,54
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	20,00% 26.644,86	20,00% 26.644,87	20,00% 26.644,87	20,00% 26.644,87	20,00% 26.644,86		100,00% 133.224,33
3	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM		20,00% 59.844,37	20,00% 59.844,37	20,00% 59.844,38	20,00% 59.844,38	20,00% 59.844,38	100,00% 299.221,88
4	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO		20,00% 74.322,01	20,00% 74.322,01	20,00% 74.322,00	20,00% 74.322,00	20,00% 74.322,01	100,00% 371.610,03
5	OBRAS DE ARTE CORRENTE				30,00% 18.186,55	40,00% 24.248,74	30,00% 18.186,56	100,00% 60.621,85
6	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS					50,00% 451,54	50,00% 451,55	100,00% 903,09
Custo		57.246,40	160.811,25	160.811,25	178.997,80	185.511,52	152.804,50	
Custo Acumulado		57.246,40	218.057,65	378.868,90	557.866,70	743.378,22	896.182,72	



Caxias/MA, 20 de dezembro de 2022

42.092.474/0001-50
 CONSTRUTORA TAURUS EIRELI
 Av. Castelo Branco, 557
 Castelo Branco - CEP: 65.604-170
 Caxias - MA

CONSTRUTORA TAURUS EIRELI
 CNPJ nº 42.092.474/0001-50

Bianca Victória dos Santos Sousa Coutinho
 Engenheira Civil
 CREA-MA 1119735670

À PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS/MA

Tomada de Preços N° 007/2022

BASE: SINAPI 09/2022 – MARANHÃO. SICRO3 04/2022 – MARANHÃO.

BDI: 18,98%

ENCARGOS SOCIAIS – 103,03% HORISTA 62,93% MENSALISTA

OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.

COMPOSIÇÃO DE BDI

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,80%	-	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,32%	-	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,50%	-	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,02%	-	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	8,69%	-	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos CONFINS 0,77%, e PIS 0,18%)	CP	0,95%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,50%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	18,98%	OK	19,60%	20,97%	24,23%



Caxias/MA, 20 de dezembro de 2022

(Handwritten signature)

CONSTRUTORA TAURUS EIRELI
 CNPJ nº 42.092.474/0001-50

42.092.474/0001-50
 CONSTRUTORA TAURUS EIRELI
 Av. Castelo Branco, 557
 Castelo Branco - CEP: 65.604-170
 Caxias - MA

Bianca Victória dos Santos Sousa Coutinho
 Engenheira Civil
 CREA-MA 1119735670

(Handwritten signature)

À PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS/MA

Tomada de Preços N° 007/2022

BASE: SINAPI 09/2022 – MARANHÃO. SICRO3 04/2022 – MARANHÃO.

BDI: 18,98%

ENCARGOS SOCIAIS – 103,03% HORISTA 62,93% MENSALISTA

OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA
		%	%
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	0,00%	0,00%
A3	SENAI	0,00%	0,00%
A4	INCRA	0,00%	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%
A6	Salário Educação	0,00%	0,00%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	31,00%	31,00%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não incide
B2	Feridos	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,84%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,48%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,13%	7,02%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
B	Total	45,04%	16,73%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	4,54%	3,49%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,11%	2,39%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%
C	Total	12,63%	9,71%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	13,96%	5,19%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,39%	0,30%
D	Total	14,36%	5,49%
TOTAL(A+B+C+D)		103,03%	62,93%

Caxias/MA, 20 de dezembro de 2022

CONSTRUTORA TAURUS EIRELI
CNPJ n° 42.092.474/0001-50

Bianca Victória dos Santos Sousa Coutinho
Engenheira Civil
CREA-MA 1119735671

092.474/0001-50
CONSTRUTORA TAURUS EIRELI
R. Castelo Branco, 557
Castelo Branco - CEP: 65.604-170
Caxias - MA

A PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS – MA

Tomada de Preços Nº 007/2022

Processo Administrativo Nº 1011001/2022

DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

Sr (a) **Antonio Victor Costa Silva**, portador (a) da Carteira de Identidade nº **058917882016-3 - SSP-MA** e do CPF nº **956.049.442-20**, como representante devidamente constituído da empresa **CONSTRUTORA TAURUS EIRELI**, inscrita no CNPJ nº **42.092.474/0001-50**, doravante denominada Licitante, para fins do disposto do Edital do **TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2022**, declara, sob as penas da Lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

a) A proposta anexa foi elaborada de maneira independente (pelo licitante), e que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato do (**TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2022**), por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

b) A intenção de apresentar a proposta anexa não foi informada a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato do (**TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2022**), por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

c) Que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato do (**TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2022**) quanto a participar ou não da referida licitação;

d) Que o conteúdo da proposta anexa não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado a ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato do (**TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2022**) antes da adjudicação do objeto da referida licitação;

e) Que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer integrante de (**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS-MA**) antes da abertura oficial das propostas; e

f) Que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Caxias – MA, 20 de DEZEMBRO de 2022

42.092.474/0001-50
CONSTRUTORA TAURUS EIRELI
Av. Castelo Branco, 557
Castelo Branco - CEP: 04-170
CAXIAS - MA

[Assinatura]

CONSTRUTORA TAURUS EIRELI
CNPJ nº 42.092.474/0001-50



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CNPJ: 06.184.253/0001-49
Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

PEDREIRAS/MA	
Proc.	1011001/2022
FLS.	756
Rub.	

Processo Administrativo nº 1011001/2022
Modalidade: Tomada de Preços nº 007/2022
Tipo: Menor Preço Global

Objeto: Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.

PROPOSTA DE PREÇOS DA EMPRESA:

A PEREIRA NASCIMENTO FILHO – EPP
CNPJ nº 16.793.035/0001-65



A. PEREIRA NASCIMENTO FILHO - EPP
 CNPJ Nº. 16.793.035/0001-65 INSCRIÇÃO ESTADUAL: 123917743

PEDREIRAS/MA	
Proc.	1011001/2022
FLS.	7158
Rub.	

CARTA PROPOSTA

**TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2022
 À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL
 REF. PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS – MA.
 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1011001/2022**

Prezados Senhores,

A empresa A PEREIRA NASCIMENTO FILHO-EPP, CNPJ/MF nº 16.793.035/0001-65, Situada na Rua Sussego, nº. 152, Quadra 16, Conj Sorriso da Manhã, Guanabara, CEP 65.690-000, Colinas – MA, Pela presente, submetemos à apreciação de V.Sª, a nossa proposta relativa a licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos, e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no Edital:

Objeto: Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.

Informamos que os preços ofertados são firmes e irrevogáveis durante o prazo e validade desta proposta e que estão inclusos nesses preços ofertados todos os tributos, custos e despesas diretos e/ou indiretos.

São de nossa inteira responsabilidade as diferenças que porventura venham a ocorrer, resultantes de omissão ou incorreção na cotação da proposta.

- A) A validade da proposta é de 90 (NOVENTA) dias, contados a partir da data de sua abertura.
- B) Prazo de execução: Conforme edital.
- C) Preço total por extenso: **RS 1.007.249,65 (UM MILHÃO E SETE MIL E DUZENTOS E QUARENTA E NOVE REAIS E SESENTA E CINCO CENTAVOS)**
- D) Outras informações: **A PEREIRA NASCIMENTO FILHO-EPP, CNPJ nº 16.793.035/0001-65, Situada na Rua Sussego, nº. 152, Quadra 16, Conj Sorriso da Manhã, Guanabara, CEP 65.690-000, Colinas – MA. Inscrição estadual: 123917743, inscrição Municipal: 0113/19.**
- E) **Pagamento:** Deverá ser feito no prazo de até 30 (Trinta) dias corridos, a partir da data de protocolo das respectivas medições.
- F) **Dados bancários:** BANCO DO BRASIL/ A PEREIRA NASCIMENTO FILHO - EPP / CNPJ Nº 16.793.035/0001-65 – AGÊNCIA: 13129/CONTA: 23752-3
- G) **Proposta de preços com valores e orçamentos:** Anexo a esta.

Assinado de
 forma digital
 por ANTONIO
 PEREIRA
 NASCIMENTO
 FILHO:880924
 70359

WELTON GOMES LEAL
 CREA: 1107198518
 CPF: 017.022.103-24
 ENGENHEIRO CIVIL

WELTON GOMES
 LEAL:017022103
 24

Assinado de forma digital por
 WELTON GOMES
 LEAL:01702210324

A. PEREIRA NASCIMENTO FILHO - EPP, CNPJ nº. 16.793.035/0001-65

E-mail: apxconstrucoesch@outlook.com

Endereço Matriz: Rua Sussego, nº. 152, Quadra 16, Conj Sorriso da Manhã, Guanabara, CEP 65.690-000, Colinas – MA



A. PEREIRA NASCIMENTO FILHO - EPP
 CNPJ nº 16.793.035/0001-65 INSCRIÇÃO ESTADUAL

PEDREIRAS/MA	
Proc.	1011001/2022
FLS.	7159
Rub.	7743

DECLARA que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital e seus Anexos, bem como aceitamos todas as obrigações e responsabilidades especificadas no Memorial Descritivo e Projeto Básico.

DECLARA que nos preços cotados estão incluídas todas as despesas que, direta ou indiretamente, fazem parte do presente objeto, tais como gastos da empresa com suporte técnico e administrativo, impostos, seguros, taxas, ou quaisquer outros que possam incidir sobre gastos da empresa, sem quaisquer acréscimos em virtude de expectativa inflacionária e deduzidos os descontos eventualmente concedidos.

DECLARA que nos preços propostos estão incluídos, além do lucro, todas as despesas e custos, como por exemplo: transportes (fretes), tributos de qualquer natureza e todas as despesas, diretas ou indiretas, relacionadas com o fornecimento do objeto desta licitação.

DECLARA que a entrega do produto diretamente no município, sem custos adicionais e independentemente da quantidade solicitada em cada ordem de fornecimento ou ordem de execução dos serviços.

DECLARA na proposta são de qualidade e tem garantia contra qualquer defeito de execução, bem como ciência de que acaso constatada alguma imperfeição nos bens e/ou serviços fornecidos, os mesmos serão devolvidos e/ou rejeitados, com imputação de eventuais penalidades a licitante ou responsável identificado.

DECLARA, que, caso seja a vencedora desta licitação e celebre o respectivo contrato administrativo, se compromete a observar a legislação trabalhista, previdenciária e de saúde e medicina do trabalho, responsabilizando-se pela eventual formalização dos registros contratuais, assim como pela previsão de gastos com meio ambiente do trabalho, incluindo equipamentos de proteção.

COLINAS - MA, 19 de dezembro de 2022.

Assinado de
 forma digital
 por ANTONIO
 PEREIRA
 NASCIMENTO
 FILHO:880924
 70359

A. PEREIRA NASCIMENTO FILHO

CNPJ: 16.793.035/0001-65

Antônio Pereira Nascimento Filho

RG nº 57974696-8 SSP/MA e CPF nº 880.924.703-59

WELTON GOMES LEAL

CREA: 1107198518

CPF: 017.022.103-24

ENGENHEIRO CIVIL

WELTON GOMES
 LEAL:017022103
 24

APX CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES

CNPJ: 16.793.035/0001-65 - Inscrição Estadual: 12.3991774-3

END: Rua Sussego, nº. 152, Quadra 16, Conj Sorriso da Manhã, Guanabara, CEP 65.690-000, Colinas - MA

PROPRIETARIO: Antonio Pereira Nascimento Filho - CPF: 880.924.703-59

ENDEREÇO ELETRÔNICO: APXCONSTRUCOESCH@OUTLOOK.COM

BANCO: BANCO DO BRASIL

AGÊNCIA: 1213-9

CONTA CORRENTE: 23752-3

TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2022

VALIDADE: 90 Dias

PEDREIRAS/MA	
Proc.	1011001/2022
FLS.	7160
Rub.	

**I - ORÇAMENTO - RESUMO**

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA

OBRA/SERVIÇO: Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.

LOCAL: PEDREIRAS - MA

REF. SINAPI - SEINFRA - SICRO3 - ORSE

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 103,03% (HORA) 62,93% (MÊS) SEM DESONERAÇÃO

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	PROJETO EXECUTIVO	33.879,01	3,36 %
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	144.156,16	14,31 %
3	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	345.616,41	34,31 %
4	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	411.743,10	40,88 %
5	OBRAS DE ARTE CORRENTE	70.550,50	7,00 %
6	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	1.304,47	0,13 %
Total sem BDI			845.292,89
Total do BDI			161.956,76
Total Geral			1.007.249,65

APX CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES
 CNPJ: 16.793.035/0001-89 - Inscrição Estadual: 12.3991774-3
 END: Rua Sussego, nº. 152, Quadra 16, Conj Somo da Manhã, Guanabara, CEP 55.699-000, Córneas - MA
 PROPRIETÁRIO: Antonio Pereira Nascimento Filho - CPF: 880.824.703-59

ENDEREÇO ELETRÔNICO: APXCONSTRUCOES@OUTLOOK.COM
 BANCO: BANCO DO BRASIL
 AGÊNCIA: 1213-9
 CONTA CORRENTE: 23762-3
 TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2022



PEDREIRAS/MA
 Proc. 1011001202 2
 FLS. 7161
 Rub. J

VALIDADE: 90 Dias

R - ORÇAMENTO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA

OBRA/SERVIÇO: Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.

LOCAL: PEDREIRAS - MA

REF. SINAPI - BEINFRA - SICRO3 - ORSE

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 103,03% (HORA) 62,93% (MÊS) SEM DESONERAÇÃO

BDI = 19,39%

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		PROJETO EXECUTIVO					33.878,01	3,36 %
1.1	PR 01 Próprio	Elaboração de Projeto Executivo	UND	1	28.376,76	33.879,01	33.879,01	3,36 %
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					144.156,16	14,31 %
2.1	PK 01 Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	4,5	458,29	559,09	2.515,90	0,25 %
2.2	93584 SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO AF_04/2015	m²	80	840,31	1.003,24	80.269,20	7,97 %
2.3	COMP 05 Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	6	5.948,64	6.743,91	40.463,46	4,02 %
2.4	PK 02 Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND	1	17.620,40	20.917,80	20.917,80	2,08 %
3		SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM					345.616,41	34,31 %
3.1	5501700 SICRO3	Desmatamento, desmontamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	66898	0,43	0,51	34.119,96	3,39 %
3.2	CP 08 Próprio	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP	M³	20068,8	3,05	4,69	92.115,70	9,15 %
3.3	5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	t/m	100531,4	1,04	1,24	124.658,93	12,38 %
3.4	5502976 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m²	20068,8	3,96	4,72	94.724,73	9,40 %
4		SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO					411.743,10	40,88 %
4.1	4011209 SICRO3	Regularização do subleito	m²	100344	0,92	1,09	109.374,96	10,88 %
4.2	5502965 SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	10034,4	0,39	0,46	4.615,92	0,46 %
4.3	5502986 SICRO3	Expurgo de jazida	m³	2006,88	2,22	2,65	5.318,23	0,53 %
4.4	PK 06 Próprio	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP	M³	20068,8	3,05	3,64	73.050,43	7,28 %
4.5	5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	t/m	100531,4	1,04	1,24	124.658,93	12,38 %
4.6	5502976 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m²	20068,8	3,96	4,72	94.724,73	9,40 %
5		OBRAS DE ARTE CORRENTE					70.560,90	7,00 %
5.1	0604021 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	7	322,47	384,99	2.694,93	0,27 %
5.2	0604057 SICRO3	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2	655,79	782,94	1.565,88	0,16 %
5.3	0604029 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	7	489,49	584,40	4.090,80	0,41 %
5.4	0604117 SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2	1.113,67	1.329,84	2.659,68	0,26 %
5.5	0604037 SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	21	664,47	793,31	16.659,51	1,65 %
5.6	0604137 SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	6	1.598,85	1.906,62	11.451,72	1,14 %
5.7	0604189 SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	14	1.285,53	1.534,79	21.487,06	2,13 %
5.8	0604249 SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4	2.081,61	2.485,23	9.940,92	0,99 %
6		RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS					1.304,47	0,13 %
6.1	CPN 04 Próprio	RECUPERAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	M²	10034,4	0,11	0,13	1.304,47	0,13 %
							Total sem BDI	848.292,89
							Total do BDI	161.956,78
							Total Geral	1.007.249,67

Assinado de forma digital por ANTONIO PEREIRA NASCIMENTO FILHO 8892470359

WELTON GOMES LEAL
 CREA: 1107198518
 CPF: 017.022.103-24
 ENGENHEIRO CIVIL

WELTON GOMES LEAL
 LEAL: 017022103
 24

Assinado de forma digital por WELTON GOMES LEAL 0170221034

APX CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES

CNPJ: 16.793.035/0001-65 - Inscrição Estadual: 12.3991774-3
 END: Rua Sussego, nº. 152, Quadra 16, Conj Sorriso da Manhã, Guanabara, CEP 65.690-000, Collins - MA
 PROPRIETÁRIO: Antonio Pereira Nascimento Filho - CPF: 880.924.703-59

ENDEREÇO ELETRÔNICO: APXCONSTRUCOESCH@OUTLOOK.COM

BANCO: BANCO DO BRASIL

AGÊNCIA: 1213-9

CONTA CORRENTE: 23752-3

TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2022

VALIDADE: 90 Dias



III - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA

Objeto/Serviço: Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas
 Viciais no Município de Pedreiras/MA.

Local: PEDREIRAS - MA

REF. SINAPI - SEINFRA - SICRO3 - ORSE

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 103,03% (HORA) 82,93% (MÉS) SEM DESONERAÇÃO

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	PROJETO EXECUTIVO	100,00%	100,00%					
		33.879,01	33.879,01					
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		144.156,16	28.831,23	28.831,23	28.831,23	28.831,23	28.831,23	28.831,23
3	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	100,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		345.616,41	69.123,28	69.123,28	69.123,28	69.123,28	69.123,28	69.123,28
4	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	100,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		411.743,10	82.348,62	82.348,62	82.348,62	82.348,62	82.348,62	82.348,62
5	OBRAS DE ARTE CORRENTE	100,00%						
		70.560,50						
6	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	100,00%						
		1.304,47						
	Porcentagem		13,09%	17,9%	17,9%	20,0%	20,77%	10,34%
	Custo		131.833,52	180.303,13	180.303,13	201.468,28	209.175,57	104.168,01
	Porcentagem Acumulada		13,09%	30,99%	48,89%	68,89%	89,66%	100,0%
	Custo Acumulado		131.833,52	312.136,66	492.439,79	693.908,07	903.083,64	1.007.249,66

PEDREIRAS/MA
 Proc. 1011001202 2
 FLS. 1162
 Rub. J

WELTON GOMES LEAL
 CREA: 1107198518
 CPF: 017.022.103-24
 ENGENHEIRO CIVIL

Assinado de forma digital por ANTONIO PEREIRA NASCIMENTO Filho em 20/11/2022 10:59

X

PEDREIRAS/MA
 Proc. 101100/2022-2
 FLS. 7163
 Rub. _____

APX CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES

CNPJ: 16.793.035/0001-65 - Inscrição Estadual: 12.3991774-3
 END: Rua Sussego, nº. 152, Quadra 16, Conj Sorriso da Manhã, Guanabara, CEP 65.690-000, Colinas – MA
 PROPRIETARIO: Antonio Pereira Nascimento Filho - CPF: 880.924.703-59

ENDEREÇO ELETRÔNICO: APXCONSTRUCOESCH@OUTLOOK.COM
 BANCO: BANCO DO BRASIL
 AGÊNCIA:1213-9
 CONTA CORRENTE: 23752-3
 TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2022



VALIDADE: 90 Dias

IV - COMPOSIÇÃO DO BDI

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA
 OBRA/SERVIÇO: Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas
 Vicinais no Município de Pedreiras/MA.

LOCAL: PEDREIRAS - MA
 REF. SINAPI - SEINFRA - SICRO3 - ORSE

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 103,03% (HORA) 62,93% (MÊS) SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DO BDI SERVIÇOS - SEM DESONERAÇÃO
 (Bonificação e Despesas Indiretas)

GRUPO A	4,62%
AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
S + G - TAXA DE SEGUROS + GARANTIAS	0,32%
R - TAXA DE RISCOS	0,50%
GRUPO B	1,02%
DF - DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
GRUPO C	6,64%
L - LUCRO	6,64%
I - INCIDÊNCIA DE IMPOSTOS (EMPRESA OPTANTE PELO SIMPLES)	5,60%
PIS (EMPRESA OPTANTE PELO SIMPLES - 4ª FAIXA)	0,37%
COFINS (EMPRESA OPTANTE PELO SIMPLES - 4ª FAIXA)	1,73%
ISSQN (EMPRESA OPTANTE PELO SIMPLES - 4ª FAIXA)	3,50%
FD - FATOR DE DESONERAÇÃO	0,00%
BDI COM IMPOSTOS	19,39%

Fórmula para cálculo do BDI conforme Acórdão Nº 2622/2013 – TCU – Plenário

- AC = taxa de Administração Central;
- S = Taxa de Seguros
- R = taxa de risco
- G = taxa de garantias
- DF = taxa de despesas financeiras
- L = taxa de lucro/remuneração
- I = taxa de incidência de impostos(PIS, COFINS, ISS, FD)

$$BDI = \left\{ \left[\frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} \right] - 1 \right\} = 19,39\%$$

PEDREIRAS/MA
 Proc. 1011001/2022
 FLS. 9164
 Rub. 1

APX CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES

CNPJ: 16.793.035/0001-85 - Inscrição Estadual: 12.3991774-3
 END: Rua Sussego, nº. 152, Quadra 16, Conj Sorniso da Manhã, Guanabara, CEP 65.690-000, Colinas - MA
 PROPRIETÁRIO: Antonio Pereira Nascimento Filho - CPF: 890.924.703-59

ENDEREÇO ELETRÔNICO: APXCONSTRUOESCH@OUTLOOK.COM
 BANCO: BANCO DO BRASIL
 AGÊNCIA: 1213-9
 CONTA CORRENTE: 23752-3
 TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2022



VALIDADE: 90 Dias

V - COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA

OBRA/SERVIÇO: Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.

LOCAL: PEDREIRAS - MA

REF. SIAPI - SENFRA - SICRO3 - ORSE

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 103,03% (HORA) 62,93% (MÊS) SEM DESONERAÇÃO

TRIBUTAÇÃO		SIMPLES NACIONAL			
VIRGÊNCIA A PARTIR DE 10/2021 - DATA PUBLICAÇÃO 01/2022 - ATUALIZAÇÃO					
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
ITEM	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A3	SENAI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A4	INCRA	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A6	Salário Educação	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	11,00%	11,00%	31,00%	31,00%
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não incide	17,87%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,65%	0,85%	0,60%
B4	13º Salário	10,84%	8,33%	10,84%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,45%	Não incide	1,48%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,13%	7,02%	9,13%	7,02%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	45,04%	16,73%	45,04%	16,73%
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49%	3,46%	4,49%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,05%	0,11%	0,05%
C3	Férias Indenizadas	4,54%	3,49%	4,54%	3,49%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,11%	2,39%	3,11%	2,39%
C5	Indenização Adicional	0,36%	0,29%	0,38%	0,29%
C	Total	12,63%	9,71%	12,63%	9,71%
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	4,95%	1,84%	13,95%	5,19%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37%	0,29%	0,38%	0,30%
D	Total	5,33%	2,13%	14,38%	5,49%
TOTAL(A+B+C+D)		74,00%	39,57%	103,03%	62,93%

Em observância ao Acórdão nº 2622/2013 – TCU – Plenário, as empresas optantes pelo Simples Nacional na composição de encargos sociais não devem incluir os gastos relativos às contribuições a que estão dispensadas de recolhimento (SESI, SENAI, SEBRAE, etc), conforme dispõe o art. 13, § 3º, da Lei Complementar n. 126/2006.

Em atendimento a Lei 12.546/2011 as empresas deverão observar a obrigatoriedade de desoneração da folha de pagamento.

Assinado de forma digital por ANTONIO PEREIRA NASCIMENTO FILHO 8892470359

WELTON GOMES LEAL
 CREA: 1107198518
 CPF: 017.022.103-24
 ENGENHEIRO CIVIL

WELTON GOMES LEAL:01702210324
 Assinado de forma digital por WELTON GOMES LEAL 01702210324

PEDREIRAS/MA
 Proc. 1011001202 2
 FLS. 7169
 Rub. /



APXI CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES

CNPJ: 16.783.035/0001-85 - Inscricao Estadual: 12.3991774-3
 END: Rua Sussageo, n.º, 152, Quadra 11, Conj. Gomes da Manhã, Guaratuba, CEP 55.690-000, Colinas - MA
 PROPRIETARIO: Antonio Pereira Nascimento Filho - CPF: 990.924.703-58

ENDEREÇO ELETRÔNICO: APXI@CONSTRUÇÕESCH@OUTLOOK.COM
 BANCO: BANCO DO BRASIL
 AGÊNCIA: 1213-9
 CONTA CORRENTE: 23762-3
 TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2022

VALIDADE: 90 Dias

VI - CURVA ABC de Serviços

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA

OBRA/SERVIÇO: Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.

LOCAL: PEDREIRAS - MA

REF: SINAPI - SENFRA - SICRO3 - ORSE

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 103,03% (HORA) 62,93% (MÊS) SEM DESONERAÇÃO

Curva ABC de Serviços

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em brita natural		9m	201.062,3	1,24	249.317,87	24,75	24,75
5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% no Proctor normal		m³	40.137,6	4,72	189.449,47	18,81	43,56
4011200 SICRO3	Regularização do subleito		m²	100.344,0	1,09	109.374,96	10,66	54,22
CP 08 Próprio	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 180HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M³	20.068,8	4,59	92.115,79	9,15	63,37
92554 SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO, NF. 042016	CAVI - CANTEIRO DE OBRAS	m²	80,0	1.003,24	80.259,20	7,97	71,33
PK 06 Próprio	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 180HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M³	20.068,8	3,64	73.050,43	7,25	78,59
JOMP 05 Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	BERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	MES	6,0	6.743,91	40.463,46	4,02	82,60
5501700 SICRO3	Desmatamento, deslocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com ângulos de diâmetro até 0,15 m		m²	66.693,0	0,51	34.116,96	3,39	86,00
PR 01 Próprio	Elaboração de Projeto Executivo	BERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UND	1,0	33.879,01	33.879,01	3,36	89,36
0804159 SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	14,0	1.534,79	21.487,06	2,13	91,49
PK 02 Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	UND	1,0	20.917,60	20.917,60	2,08	93,57
0804037 SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	21,0	793,31	16.659,51	1,65	95,22
0804137 SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas		un	6,0	1.908,62	11.451,72	1,14	96,36
0804249 SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas		un	4,0	2.485,23	9.940,92	0,99	97,34
5502966 SICRO3	Expurgo de jazida		m³	2.006,38	2,85	5.718,23	0,53	98,07
5502965 SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	10.034,4	0,49	4.815,82	0,46	98,53
0804029 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	7,0	584,40	4.090,60	0,41	98,93
0804021 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	7,0	384,99	2.694,93	0,27	99,20
0804117 SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas		un	2,0	1.329,84	2.659,68	0,26	99,47
PK 01 Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M³	4,5	569,00	2.515,90	0,25	99,72
0804007 SICRO3	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas		un	2,0	782,94	1.565,88	0,16	99,87
CFN 04 Próprio	RECUPERAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	M³	10.034,4	0,13	1.304,47	0,13	100,00
						Total sem BDI	845.292,69	
						Total do BDI	101.956,76	
						Total Geral	1.007.248,65	

Assinado de forma digital por ANTONIO PEREIRA NASCIMENTO FILHO 8092470399

WELTON GOMES LEAL
 CREA: 1107198518
 CPF: 017.022.103-24
 ENGENHEIRO CIVIL

WELTON GOMES LEAL
 LEAL: 017022103
 LEAL: 0170221034
 24

APX CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES

CNPJ: 16.793.035/0001-65 - Inscrição Estadual: 12.3991774-3
 END: Rua Surssego, n.º 152, Quadra 16, Conj Sorriso da Manhã, Guanabara, CEP 65.690-000, Colinas - MA
 PROPRIETARIO: Antonio Pereira Nascimento Filho - CPF: 890.924.703-59

ENDEREÇO ELETRÔNICO: APXCONSTRUCOESCH@OUTLOOK.COM
 BANCO: BANCO DO BRASIL
 AGÊNCIA: 1213-9
 CONTA CORRENTE: 23752-3
 TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2022



PEDEIRASIMA
 Proc. 1011001/2022
 FLS. 9166
 Rub. 1

VALIDADE: 90 Dias

VIII - COMPOSIÇÃO DE CUSTO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA
 OBRA/SERVIÇO: Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.
 LOCAL: PEDREIRAS - MA
 REF. SINAPI - SEINFRA - SICRO3 - ORSE
 ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 103,03% (HORA) 62,93% (MÊS) SEM DESONERAÇÃO

1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PR 01 Próprio	Elaboração de Projeto Executivo	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UND	1,0000000	28.376,76	28.376,76
Composição Auxiliar	92138 SINAPI	CAMIONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO, AF: 11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	75,0000000	82,34	6.175,50
Insumo	00034780 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	Mão de Obra	H	70,0000000	114,20	6.007,30
Insumo	00034780 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	Mão de Obra	H	57,0000000	114,20	6.570,23
Insumo	00000532 SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	Mão de Obra	H	72,0000000	22,50	1.620,00
Insumo	00007592 SINAPI	TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	90,0000000	26,40	2.383,20
Insumo	00000244 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	90,0000000	11,90	1.071,00
Insumo	00002349 SINAPI	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	65,0000000	19,84	1.289,60
Insumo	ES007 SICRO3	Floreador de recorte com controlador e programa computacional	Equipamento	UN	50,0000000	17,10	854,93
Insumo	00007247 SINAPI	LOCAÇÃO DE TEOLOLITO ELETRÔNICO: PRECISO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRÍPE	Equipamento	H	30,0000000	1,94	58,20
			MO sem LS **		10.922,41		22.317,65
			Valor do BS **		8.509,25		33.879,00
			LS **		11.325,47		44,82
			MO com LS **				569,00
			Valor com BS **				
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PK 01 Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E	m²	1,0000000	468,28	468,28
Composição Auxiliar	95262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,68	20,68
Composição Auxiliar	98316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	16,83	33,66
Composição Auxiliar	94982 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRADO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF: 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0100000	314,08	3,14
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO 25 X 7 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Materiais	M	1,0000000	6,94	6,94
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Materiais	M	3,6700000	9,62	37,24
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA 76 X 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Materiais	m²	1,0000000	368,66	368,66
Insumo	00002075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 30 (2 3/4 X 10)	Materiais	KG	0,1000000	19,96	1,99
			MO sem LS **		22,05		44,82
			Valor do BS **		90,60		569,00
			LS **		22,74		
			MO com LS **				
			Valor com BS **				
2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93584 SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO, AF: 04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	840,31	840,31
Composição Auxiliar	101165 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF: 06/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0417000	713,62	29,70
Composição Auxiliar	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF: 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	5,0648000	12,54	63,51
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF: 05/2015	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1125000	3,11	0,41
Composição Auxiliar	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA, AF: 05/2015	INH2 - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1722000	1,58	0,27
Composição Auxiliar	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,1530000	697,08	100,53
Composição Auxiliar	91582 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0662000	6,59	0,43
Composição Auxiliar	91682 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1325000	8,45	1,11
Composição Auxiliar	91670 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1722000	8,82	1,48
Composição Auxiliar	91924 SINAPI	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,6756000	2,33	1,57
Composição Auxiliar	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0802000	39,43	2,61
Composição Auxiliar	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF: 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,7192000	21,35	36,70
Composição Auxiliar	93356 SINAPI	ESCVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF: 02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0404000	67,62	2,72
Composição Auxiliar	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM REDOBAMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO, AF: 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,7192000	50,66	87,09
Composição Auxiliar	94599 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0892000	692,85	45,89
Composição Auxiliar	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 3 CM, AF: 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0200000	14,67	0,13
Composição Auxiliar	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM, AF: 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,5110000	24,48	36,99
Composição Auxiliar	95805 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL, DN 25 MM (1",) APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1325000	16,52	2,20
Composição Auxiliar	96996 SINAPI	REATERRO MANUAL, APLICADO COM SOQUETE, AF: 10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0106000	37,96	0,40

Assinado de forma digital por ANTONIO PEREIRA NASCIMENTO FILHO 89092470359

WELTON GOMES LEAL
 CREA: 1107198518
 CPF: 017.022.103-24
 ENGENHEIRO CIVIL

WELTON GOMES LEAL:01702210324

Composição Auxiliar	97086 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF: 09/2010	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0160000	158,87	2,54	
Composição Auxiliar	98441 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO, AF: 09/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5138000	137,00	70,68	
Composição Auxiliar	98442 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO, AF: 09/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5911000	140,12	72,83	
Composição Auxiliar	98445 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO, AF: 09/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,8023000	164,81	143,51	
Composição Auxiliar	98448 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO, AF: 09/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,6255000	209,05	103,74	
Insumo	00011450 SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	0,0662000	13,85	0,91	
				MO sem LS =>		70,68	72,83	143,51
				Valor do BDI =>		162,93		1.003,74

2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	COMP 05 Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	MÊS	1,0000000	5.648,64	5.648,64
Insumo	00034779 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	Mão de Obra	H	45,7940000	101,38	4.642,64
Insumo	00004003 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	20,0000000	27,90	556,00
Insumo	00000532 SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	Mão de Obra	H	20,0000000	22,50	450,00
				MO sem LS =>		2.762,17	5.648,64
				Valor do BDI =>		1.095,27	6.743,91

2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	PK 02 Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	17.520,40	17.520,40
Composição Auxiliar	5801 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF: 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	8,0000000	285,26	2.282,08
Composição Auxiliar	82676 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 226 CV, INCLUSIVE SEMPREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF: 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	14,0000000	294,14	4.117,96
Composição Auxiliar	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13022 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO, AF: 09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	14,0000000	227,59	3.186,26
Composição Auxiliar	96463 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10.827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO, AF: 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	10,0000000	204,80	2.048,00
Composição Auxiliar	5944 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO, AF: 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	10,0000000	196,40	1.964,00
Composição Auxiliar	85022 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO, AF: 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	10,0000000	167,80	1.678,00
Composição Auxiliar	5851 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,15 M3 - CHP DIURNO, AF: 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	10,0000000	224,41	2.244,10
				MO sem LS =>		658,54	1.357,54
				Valor do BDI =>		3.197,20	20.917,40

3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	5501700 SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 9,15 m.		m²	1,0000000	0,43	0,43
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9541 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	Operativa 1,00	Operativa 618,5378	Improdutiva 225,7054	616,8378
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	P3824 SICRO3	Servente	2,0000000	Operativa 1,00	Operativa 18,0798	Improdutiva 36,1596	616,8378
				MO sem LS =>		0,01	36,1596
				Valor do BDI =>		0,03	652,9974

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	CP 06 Próprio	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 190HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	3,85	3,85
Composição Auxiliar	58315 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0201742	15,83	0,31
Composição Auxiliar	5851 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,15 M3 - CHP DIURNO, AF: 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0098900	224,41	2,18
Composição Auxiliar	5944 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO, AF: 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0050000	196,40	1,10
Composição Auxiliar	5946 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO, AF: 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040600	70,79	0,28
				MO sem LS =>		0,28	0,57
				Valor do BDI =>		0,74	4,59

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	5214359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		km	1,0000000	1,04	1,04
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9679 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 185 kW	1,0000000	Operativa 1,00	Operativa 252,7633	Improdutiva 89,2708	252,7633
				MO sem LS =>		0,00	252,7633
				Valor do BDI =>		0,20	1,0151

3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	5502378 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,0000000	3,96	3,96
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 180 kW	1,0000000	Operativa 0,90	Operativa 298,0708	Improdutiva 67,6190	275,0556
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos retrocívil de D = 60 cm (24")	1,0000000	Operativa 0,52	Operativa 4,2422	Improdutiva 2,9542	3,9740
Insumo	E9524 SICRO3	Motoinveladora - 93 kW	1,0000000	Operativa 0,29	Operativa 204,1188	Improdutiva 75,5337	115,0247
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropeido por pneus de 11,6 - 82 kW	1,0000000	Operativa 1,00	Operativa 180,3854	Improdutiva 61,8029	160,3854
Insumo	E9677 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	Operativa 0,52	Operativa 118,4514	Improdutiva 34,0920	76,9045
				MO sem LS =>		0,00	630,9642
				Valor do BDI =>		1,24	

Assinado de forma digital por ANTONIO VIEIRA NASCIMENTO
 FLHO 88092470559

WELTON GOMES LEAL
 CREA: 1107198518
 CPF: 017.022.103-24
 ENGENHEIRO CIVIL

WELTON GOMES LEAL
 LEAL: 017022103
 24

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9634 SICRO3	Servente	1,0000000	18,0798	18,0798		
				Custo Horário da Mão de Obra =>	18,0798		
				Adc. M. O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000		
				Custo Horário de Execução =>	648,0440		
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0286		
				Custo do FIC =>	0,1028		
				Produção de Equipe =>	168,2000		
				Custo Unitário de Execução =>	3,8588		
				MO sem LS =>	0,11		
				Valor do BDI =>	4,73		
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011209 SICRO3	Regularização do subleito		m²	1,0000000	0,92	0,92
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
				Operativa	Operativa	Operativa	
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 136 kW	2,0000000	0,51	298,0708	67,6190	370,2958
Insumo	E9516 SICRO3	Orde de 24 discos rebocaval de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,69	4,2422	2,9642	3,8425
Insumo	E9524 SICRO3	Motocultivadora - 33 kW	1,0000000	0,71	204,1198	75,0317	167,7288
Insumo	E9762 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,96	198,4500	89,0018	194,0739
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de camêro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	163,3654	61,6029	160,3854
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,68	116,4514	34,0620	90,9107
					Custo Horário de Equipamentos =>	897,2362	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9624 SICRO3	Servente	1,0000000	18,0798	18,0798		
				Custo Horário da Mão de Obra =>	18,0798		
				Adc. M. O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000		
				Custo Horário de Execução =>	1,005,3190		
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0286		
				Custo do FIC =>	0,0229		
				Produção de Equipe =>	1,121,3300		
				Custo Unitário de Execução =>	0,8965		
				MO sem LS =>	0,02		
				Valor do BDI =>	1,00		
4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5002985 SICRO3	Limpieza mecanizada da camada vegetal		m²	1,0000000	0,38	0,38
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
				Operativa	Operativa	Operativa	
Insumo	E9590 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	219,8977	75,2568	219,8977
					Custo Horário de Equipamentos =>	219,8977	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9624 SICRO3	Servente	1,0000000	18,0798	18,0798		
				Custo Horário da Mão de Obra =>	18,0798		
				Adc. M. O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000		
				Custo Horário de Execução =>	237,8775		
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0286		
				Custo do FIC =>	0,0102		
				Produção de Equipe =>	622,5500		
				Custo Unitário de Execução =>	0,2920		
				MO sem LS =>	0,01		
				Valor do BDI =>	0,41		
4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5002986 SICRO3	Exurgo de jazida		m³	1,0000000	2,22	2,22
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
				Operativa	Operativa	Operativa	
Insumo	E9590 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	219,8977	75,2568	219,8977
					Custo Horário de Equipamentos =>	219,8977	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9624 SICRO3	Servente	1,0000000	18,0798	18,0798		
				Custo Horário da Mão de Obra =>	18,0798		
				Adc. M. O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000		
				Custo Horário de Execução =>	237,8775		
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0286		
				Custo do FIC =>	0,0873		
				Produção de Equipe =>	110,1300		
				Custo Unitário de Execução =>	2,1600		
				MO sem LS =>	0,16		
				Valor do BDI =>	3,65		
4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PK 06 Prépro	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL 13T E PA CARREGADORA COM 170 HP	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	m³	1,0000000	3,05	3,05
Composição Auxiliar	56318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,0198916	15,83	0,31
Composição Auxiliar	5651 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO AF. 09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0074456	224,41	1,67
Composição Auxiliar	5044 SINAPI	PA CARREGADORA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 15335 KG - CHP DIURNO AF. 09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054906	196,40	1,07
					MO sem LS =>	0,23	0,47
					Valor do BDI =>	3,58	3,58
5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0904021 SICRO3	Corpo de BSTD D = 0,60 m PA1 - arez, brita e pedra de mão comercial		m	1,0000000	322,47	322,47
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
				Operativa	Operativa	Operativa	
Insumo	E9566 SICRO3	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 t - 136 kW	1,0000000	1,00	273,3764	94,0029	273,3764
					Custo Horário de Equipamentos =>	273,3764	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9634 SICRO3	Servente	3,0000000	18,0798	54,2394		
				Custo Horário da Mão de Obra =>	54,2394		
				Adc. M. O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000		
				Custo Horário de Execução =>	327,6158		
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000		
				Custo do FIC =>	0,0000		
				Produção de Equipe =>	8,2250		
				Custo Unitário de Execução =>	52,6290		
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	1,0000000	m	150,7270	150,7270
						Custo Total do Material =>	150,7270
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109871	Armazenagem de cimento e areia 1,4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0043000	m³	355,4600	1,5205
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106160	Concreto cíclico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comercial	0,2250000	m³	333,4200	75,0195
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103002	Formas de tubos de plástico para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,6000000	m³	62,6100	37,5600
						Custo Total das Atividades =>	114,1140
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
Momento de Transporte	SICRO3	M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m - Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 t - 136 kW	0,3540000	sem	LN RP P	0,0000
						LN RP P	0,0000
						RS 2,38 RS 1,91 RS 1,55	0,0000

Assinado de forma digital por ANTONIO PEREIRA NASCIMENTO FILHO 28092470159

WELTON GOMES LEAL
 CREA: 1107198518
 CPF: 017.022.103-24
 ENGENHEIRO CIVIL

WELTON GOMES LEAL:017022103 24

Assinado de forma digital por WELTON GOMES LEAL 01702210324

PEDREIRAS/MA
 Proc. 1011001/2022
 FLS. 4169
 Rub. 112

				MO sem LS =>	20,82	Valor do BDI =>	62,52	Custo total dos Momentos de Transportes =>		0,0000	
								MO com LS =>	42,27	Valor com BDI =>	334,39
5.2	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
		0604097 SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - escorridade 40° - areia e brita comerciais - atas retas		un	1,0000000	655,79	655,79			
									Custo Horário de Execução =>	0,0000	
									Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
									Custo do FIC =>	0,0000	
									Produção de Equipe =>	1,0000	
									Custo Unitário de Execução =>	0,0000	
D	Atividade Auxiliar	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário		
		SICRO3 1107802	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,9400000	m³			374,6100	352,1334		
D	Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de lâminas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	4,5000000	m²			62,6100	303,6585		
									Custo Total das Atividades =>	655,7913	
									MO sem LS =>	119,82	
									MO com LS =>	236,12	
									Valor com BDI =>	782,94	
5.3	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
		0604029 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	489,49	489,49			
A	Equipamentos	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização			Custo Operacional	Custo Horário		
		E9696 SICRO3	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	Operativa	94,2029	273,3764	273,3764		
						Improdutiva	0,00	0,00			
									Custo Horário de Equipamentos =>	273,3764	
									Salário Hora	18,0793	
									Custo Horário da Mão de Obra =>	54,2384	
									Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
									Custo Horário de Execução =>	327,6158	
									Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
									Custo do FIC =>	0,0000	
									Produção de Equipe =>	4,1500	
									Custo Unitário de Execução =>	78,9428	
									Preço Unitário	262,0698	
									Custo Total do Material =>	262,0698	
									Preço Unitário	365,4600	
									Custo Horário	102,6934	
D	Atividade Auxiliar	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário		
		SICRO3 1109671	Armação de concreto e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0065000	m³			333,4200	2,1627		
D	Atividade Auxiliar	SICRO3 1106165	Concreto cíclico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,3080000	m³			62,6100	19,3827		
D	Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de lâminas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,7000000	m²			62,6100	43,8270		
									Custo Total das Atividades =>	148,4754	
F	Momento de Transporte	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade			Custo Horário			
		SICRO3 M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m - Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,5446200	9m	Distância Média de Transporte (DMT)					
						LN	5914584	5914589	5914614		
						RP	0,000	0,000	0,000		
						P	RS 2,38	RS 1,91	RS 1,55		
									Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000	
									MO sem LS =>	26,72	
									MO com LS =>	54,25	
									Valor com BDI =>	281,43	
5.4	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
		0604117 SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - escorridade 40° - areia e brita comerciais - atas retas		un	1,0000000	1.113,87	1.113,87			
									Custo Horário de Execução =>	0,0000	
									Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
									Custo do FIC =>	0,0000	
									Produção de Equipe =>	1,0000	
									Custo Unitário de Execução =>	0,0000	
D	Atividade Auxiliar	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário		
		SICRO3 1107802	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,8330000	m³			374,6100	611,7881		
D	Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de lâminas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	8,0000000	m²			62,6100	502,1322		
									Custo Total das Atividades =>	1.113,8703	
									MO sem LS =>	194,20	
									MO com LS =>	354,39	
									Valor com BDI =>	1.329,54	
5.5	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
		0604037 SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	664,47	664,47			
A	Equipamentos	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização			Custo Operacional	Custo Horário		
		E9696 SICRO3	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	Operativa	94,2029	273,3764	273,3764		
						Improdutiva	0,00	0,00			
									Custo Horário de Equipamentos =>	273,3764	
									Salário Hora	18,0793	
									Custo Horário da Mão de Obra =>	54,2384	
									Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
									Custo Horário de Execução =>	327,6158	
									Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
									Custo do FIC =>	0,0000	
									Produção de Equipe =>	3,1125	
									Custo Unitário de Execução =>	105,2581	
									Preço Unitário	372,4814	
									Custo Total do Material =>	372,4814	
									Preço Unitário	365,4600	
									Custo Horário	134,0348	
D	Atividade Auxiliar	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário		
		SICRO3 1109671	Armação de concreto e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0073500	m³			333,4200	2,4528		
D	Atividade Auxiliar	SICRO3 1106165	Concreto cíclico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,4020000	m³			62,6100	25,3692		
D	Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de lâminas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²			62,6100	50,0880		
									Custo Total das Atividades =>	186,7354	
F	Momento de Transporte	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade			Custo Horário			
		SICRO3 M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m - Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,7386700	9m	Distância Média de Transporte (DMT)					
						LN	5914584	5914589	5914614		
						RP	0,000	0,000	0,000		
						P	RS 2,38	RS 1,91	RS 1,55		
									Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000	
									MO sem LS =>	32,88	
									MO com LS =>	66,70	
									Valor com BDI =>	293,31	
5.6	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
		0604137 SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - escorridade 40° - areia e brita comerciais - atas retas		un	1,0000000	1.598,65	1.598,65			
									Custo Horário de Execução =>	0,0000	
									Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
									Custo do FIC =>	0,0000	
									Produção de Equipe =>	1,0000	
									Custo Unitário de Execução =>	0,0000	
D	Atividade Auxiliar	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário		

Assinatura de
 forma digital
 por ANTONIO
 PEREIRA
 NASCIMENTO
 FLHO 860924
 70319

WELTON GOMES LEAL
 CREA: 1107198518
 CPF: 017.022.103-24
 ENGENHEIRO CIVIL

WELTON GOMES
 LEAL: 017022103
 24

Assinatura de forma digital por
 WELTON GOMES
 LEAL 017022103-4



Proc. PEDREIRAS/MA
FLS. 11001 1202
Rub. 7190

Atividade Auxiliar	SICRO3 1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - área e brita comerciais	2,5300000	m³	281,45	LS **	289,38	MO com LS **	530,83	960,0110
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de lâminas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retrada	10,3600000	m²	309,97			MO com LS **	62,6100	648,6398
								Custo Total das Atividades **	1.598,6508	
								MO sem LS **	281,45	
								Valor do BDI **	309,97	
5.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição A	0604189 SICRO3	Corpo de BDTFC D = 1,00 m PA1 - área, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	1.285,53	1.285,53			
Insumo	E9586 SICRO3	Caminhão carroceira com guindaste com capacidade de 20 t m - 136 kW						Custo Operacional	273,3764	
								Operativa	273,3764	
								Improdutiva	0,0000	
								Custo Horário de Equipamentos **	273,3764	
								Salário Hora	18,0798	
								Custo Horário de Mão de Obra **	54,2394	
								Adc. M. O. - Ferramentas (0,0%) **	0,0000	
								Custo Horário de Execução **	327,6158	
								Fator de Influência da Chuva - FIC **	0,0000	
								Custo de FIC **	0,0000	
								Produção de Equipe **	1,5583	
								Custo Unitário de Execução **	210,5182	
								Preço Unitário	372,4814	
								Custo Total do Material **	744,9628	
								Preço Unitário	358,4809	
								Custo Horário	6,2217	
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade						
Atividade Auxiliar	SICRO3 1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - área comercial	0,0146800	m³						
Atividade Auxiliar	SICRO3 1108185	Concreto cúbico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - área, brita e pedra de mão comerciais	0,8340200	m³						
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de lâminas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retrada	0,8000000	m²						
								Custo Total das Atividades **	330,0478	
								Custo Horário	0,0000	
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)					
Momento de Transporte	SICRO3 M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m - Caminhão carroceira com guindaste com capacidade de 20 t m - 136 kW	1,8733400	km	LN	RP	P			
					5914584	5914589	5914614			
					0,0000	0,0000	0,0000			
					RS 2,38	RS 1,91	RS 1,95			
								Custo total dos Momentos de Transportes **	0,0000	
								MO com LS **	50,84	
								LS **	52,37	
								MO com LS **	103,21	
								Valor com BDI **	1.534,79	
5.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	0604249 SICRO3	Boca de BDTFC D = 1,00 m - escoradade 40° - área e brita comerciais - duas retas		un	1,0000000	2.081,61	2.081,61			
								Custo Horário de Execução **	0,0000	
								Fator de Influência da Chuva - FIC **	0,0000	
								Custo de FIC **	0,0000	
								Produção de Equipe **	1,0000	
								Custo Unitário de Execução **	0,0000	
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade						
Atividade Auxiliar	SICRO3 3107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - área e brita comerciais	3,1400000	m³						
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de lâminas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retrada	14,4300000	m²						
								Custo Total das Atividades **	2.081,6108	
								MO com LS **	304,01	
								Valor do BDI **	473,87	
5.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição A	0604249 SICRO3	RECUPERAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE		M²	1,0000000	0,11	0,11			
Insumo	E9541 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW						Custo Operacional	0,168373	
								Operativa	0,168373	
								Improdutiva	0,0000	
								Custo Horário de Equipamentos **	225,7054	
								Custo Horário de Execução **	0,0987	
								Fator de Influência da Chuva - FIC **	0,0000	
								Custo de FIC **	0,0000	
								Produção de Equipe **	1,0000	
								Custo Unitário de Execução **	0,0987	
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade						
Atividade Auxiliar	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0008000	H						
								Custo Total das Atividades **	0,0127	
								MO com LS **	0,00	
								Valor do BDI **	0,02	
								MO com LS **	0,01	
								Valor com BDI **	0,11	
Composições Auxiliares										
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	5914647 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadora de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre		t	1,0000000	1,49	1,49			
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Unidade	Utilização	Improdutiva	Custo Operacional	Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000000		0,85	0,14	252,7633	69,2708	681,2231	
								Custo Horário de Equipamentos **	681,2231	
								Custo Horário de Execução **	681,2231	
								Fator de Influência da Chuva - FIC **	0,0000	
								Custo de FIC **	0,0000	
								Produção de Equipe **	457,1600	
								Custo Unitário de Execução **	1,4901	
								MO com LS **	0,00	
								Valor do BDI **	0,28	
								MO com LS **	0,00	
								Valor com BDI **	1,77	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	16,10	16,10			
	92309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTERO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,15	0,15			
Insumo	00006117 SINAPI	CARPINTERO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,26	13,26			
Insumo	00037310 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01			
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,49	0,49			
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,70	0,70			
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxes	H	1,0000000	0,01	0,01			
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,39	0,39			
Insumo	00043453 SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,09	1,09			
								MO sem LS **	6,60	
								Valor do BDI **	3,12	
								MO com LS **	6,81	
								Valor com BDI **	13,41	
								MO com LS **	0,00	
								Valor com BDI **	19,22	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	101165 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF: 05/2020		m²	1,0000000	713,62	713,62			

Assinado de forma digital por ANTONIO PEREIRA NASCIMENTO FILHO 880924 70399

WELTON GOMES LEAL
CREA: 1107198518
CPF: 017.022.103-24
ENGENHEIRO CIVIL

WELTON GOMES LEAL-017022103
24

Assinado de forma digital por WELTON GOMES LEAL 017022103

PEDREIRAS/MA
Proc. 111001 1202 2
FLS. 9171
Rub.

Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 06/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		0,1300000	440,00	67,21		
Composição Auxiliar	83309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,2630000	20,90	214,48		
Composição Auxiliar	83116 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,1320000	15,83	81,23		
Insumo	00034569 SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK E MPA (NBR 6136)	Material	UN	122,2700000	2,95	360,68		
			MO sem LS =>	130,17	LS =>	133,09	MO com LS =>	262,26	
			Valor do BDI =>	135,37			Valor com BDI =>	651,98	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	83458 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS, AF. 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	12,54	12,54		
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	21,80	4,07		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5680000	15,83	1,09		
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COOR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	22,57	7,38		
			MO sem LS =>	2,10	LS =>	2,16	MO com LS =>	4,26	
			Valor do BDI =>	2,43			Valor com BDI =>	14,91	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 06/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	440,00	440,00		
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	17,09	76,72		
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0500000	1,52	1,58		
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,4500000	0,35	1,20		
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	56,08	65,00		
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	0,82	142,76		
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-II-32	Material	KG	195,8800000	0,78	152,77		
			MO sem LS =>	33,62	LS =>	34,64	MO com LS =>	68,26	
			Valor do BDI =>	69,33			Valor com BDI =>	378,43	
Co	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Mo	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL, AF. 06/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	572,36	572,36		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5700000	15,83	135,86		
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	56,08	60,00		
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-II-32	Material	KG	482,9000000	0,78	376,70		
			MO sem LS =>	66,55	LS =>	67,23	MO com LS =>	112,78	
			Valor do BDI =>	110,98			Valor com BDI =>	663,34	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,46	16,46		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,40	0,40		
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,26	13,26		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,49	0,49		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,70	0,70		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,67	0,67		
Insumo	00043454 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,92	0,92		
			MO sem LS =>	6,73	LS =>	6,93	MO com LS =>	13,66	
			Valor do BDI =>	3,10			Valor com BDI =>	19,60	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,75	15,75		
Composição Auxiliar	95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19		
Insumo	00000246 SINAPI	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,26	13,26		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,49	0,49		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,70	0,70		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,28	0,28		
Insumo	00043485 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,81	0,81		
			MO sem LS =>	6,62	LS =>	6,83	MO com LS =>	13,45	
			Valor do BDI =>	3,09			Valor com BDI =>	18,60	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	1109671 SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - área comercial		m³	1,0000000	355,46	355,46		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	E9619 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	45,8590	23,0324	45,8590	
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 50 l	4,0000000	0,77	0,23	0,0291	0,4200	2,3198	
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual carrinho com capacidade de 150 l	3,0000000	0,38	0,62	1,3562	0,9234	3,2859	
							Custo Horário de Equipamentos =>	51,4447	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário				
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000	23,9110	23,9110				
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	9,0000000	19,0795	172,7152				
							Custo Horário de Mão de Obra =>	196,6262	
							Adc. M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
							Custo Horário de Execução =>	238,6759	
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
							Custo de FIC =>	0,0000	
							Produção da Equipe =>	4,1948	
							Custo Unitário de Execução =>	56,8862	
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário			
Insumo	SICRO3 M0092	Areia média lavada	1,1016400	m³	76,2048	83,9503			
Insumo	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP-II-32 - seco	362,3036400	kg	0,5561	201,4553			
							Custo Total do Material =>	285,4056	
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Tempo Fixo	SICRO3 M0082	Carga, manobras e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com capacidade de 3,40 m (excusa) e descarga livre	5914647	1,6924800	t	1,4900	2,4622		
Tempo Fixo	SICRO3 M0424	Carga, manobras e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manual	5914655	0,3623200	t	29,4800	10,6736		
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	13,1358	
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário			
					LN	RP	P		

Proc. PEDREIRAS/MA
 FLS. 1011001202
 7172
 Rub. 5914359

Momento de Transporte	SICRO3	MOB2	Área média teada + Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 180 kW	0.3023200	litro	RS 1,04 5914445 0,000 RS 0,99	5914374 0,000 RS 0,83 5914464 0,000 RS 0,78	5914359 0,000 RS 0,88 5914479 0,000 RS 0,84	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	MOB24	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carreta com capacidade de 15 t - 180 kW	0.3023200	litro	RS 1,04 5914445 0,000 RS 0,99	5914374 0,000 RS 0,83 5914464 0,000 RS 0,78	5914359 0,000 RS 0,88 5914479 0,000 RS 0,84	0,0000
				MO sem LS =>	23,60	LS =>	24,22	MO com LS =>	0,0000
				Valor do BDI =>	68,97			Valor com BDI =>	47,82
				Custo total dos Momentos de Transportes =>					47,82
				Valor com BDI =>					474,38
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total			
88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHH	1,0000000	0,35	0,35			
88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO, AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,32	0,32			
88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03			
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,41
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total			
88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,52	1,52			
88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO, AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,32	0,32			
88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03			
88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,35	0,35			
88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERACÃO, AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,82	0,82			
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,29			Valor com BDI =>	1,61
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total			
88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO, AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,32	0,32			
00010530 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	5.003,80	0,32			
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,38
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total			
88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03			
00010530 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000676	5.003,80	0,03			
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,03
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total			
88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,35	0,35			
00010530 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	5.003,80	0,35			
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,41
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total			
88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERACÃO, AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,82	0,82			
00002700 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Materiais	KWH	1,2500000	0,66	0,82			
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>	0,97
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total			
89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF. 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHH	1,0000000	1,45	1,45			
89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO, AF. 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,20	1,20			
89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF. 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,15	0,15			
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,28			Valor com BDI =>	1,73
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total			
89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF. 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	4,52	4,52			
89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO, AF. 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,30	1,30			
89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF. 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,15	0,15			
89223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF. 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,42	1,42			
89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERACÃO, AF. 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,65	1,65			
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,87			Valor com BDI =>	5,29
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total			
89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO, AF. 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,30	1,30			

Ativado de forma digital por ANTONIO PEREIRA NASCIMENTO FILHO 859924 70359

WELTON GOMES LEAL
 CREA: 1107198518
 CPF: 017.022.103-24
 ENGENHEIRO CIVIL

WELTON GOMES LEAL:017022103 24

Assinado de forma digital por WELTON GOMES LEAL 017022103 24

PEDREIRAS/MA
 Proc. 101001/2022
 FLS. 7123
 Rub. J

Insu	Código Banco	Descrição	Equipamento	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00036397 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR.		UN	0,0000640	20.354,44	1,30
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,26		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	80222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF. 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insu	00036397 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR		UN	0,0000075	20.354,44	0,15
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,02		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	80223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF. 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,42	1,42
Insu	00036397 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR		UN	0,0003700	20.354,44	1,42
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,27		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	80224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAS NA OPERAÇÃO AF. 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,65	1,65
Insu	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	2,5000000	0,66	1,65
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,31		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91924 SINAPI	CAPO DE CORRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	2,33	2,33
Composição Auxiliar	82247 SINAPI	AJUDAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	16,49	0,39
Composição Auxiliar	82264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	21,14	0,50
Insu	00001013 SINAPI	CAPO DE CORRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,1900000	1,18	1,40
Insu	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 12 MM X 5 M	Material	UN	0,0000000	6,29	6,04
			MO sem LS =>		0,37	LS =>	0,39
			Valor do BDI =>		0,45		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	92130 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO AF. 11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	82,34	82,34
Composição Auxiliar	85284 SINAPI	MOTORISTA DE VEICULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9000000	15,61	15,61
Composição Auxiliar	92133 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIACAO AF. 11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,77	12,77
Composição Auxiliar	92134 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS AF. 11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,02	2,02
Composição Auxiliar	92135 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOSTOS E SEGUROS AF. 11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,59	1,59
Composição Auxiliar	92136 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUTENÇÃO AF. 11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	15,06	15,06
Composição Auxiliar	92137 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAS NA OPERAÇÃO AF. 11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	34,39	34,39
			MO sem LS =>		6,78	LS =>	6,97
			Valor do BDI =>		15,06		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	92133 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIACAO AF. 11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,77	12,77
Insu	00001159 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA "180" CV, CABINE DUPLA, 4X4	Equipamento	UN	0,0000460	266.051,17	12,77
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		7,47		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	92135 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOSTOS E SEGUROS AF. 11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,59	1,59
Insu	00001159 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA "180" CV, CABINE DUPLA, 4X4	Equipamento	UN	0,0000060	266.051,17	1,59
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,30		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	92134 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS AF. 11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,02	2,02
Insu	00001159 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA "180" CV, CABINE DUPLA, 4X4	Equipamento	UN	0,0000075	266.051,17	2,02
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,39		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	92136 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUTENÇÃO AF. 11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	15,06	15,06
Insu	00001159 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA "180" CV, CABINE DUPLA, 4X4	Equipamento	UN	0,0000060	266.051,17	15,06
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		3,02		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	92137 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAS NA OPERAÇÃO AF. 11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	34,39	34,39
Insu	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	5,8800000	5,84	34,39
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		5,66		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	80870 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVILDO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 30000 KG, POTENCIA 295 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METALICA - CHP DIURNO AF. 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	294,14	294,14
Composição Auxiliar	80281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,29	18,29
Composição Auxiliar	80870 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVILDO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 30000 KG, POTENCIA 295 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METALICA - DEPRECIACAO AF. 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	34,24	34,24

Assinado de forma digital por ANTONIO PEREIRA NASCIMENTO FLDH889924 70399

WELTON GOMES LEAL
 CREA: 1107198518
 CPF: 017.022.103-24
 ENGENHEIRO CIVIL

WELTON GOMES
 LEAL: 017022103
 24

Assinado de forma digital por WELTON GOMES LEAL 0170221034

PEDREIRAS/MA
 Proc. 111001 1202 Z
 FLS. 7194
 Rub.

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição Auxiliar	89871 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF: 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,13	6,13		
Composição Auxiliar	89872 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF: 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,85	4,85		
Composição Auxiliar	89873 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF: 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	58,53	58,53		
Composição Auxiliar	89874 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF: 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	172,10	172,10		
			MO sem LS ==		8,00	LS ==	8,33	MO com LS ==	10,41
			Valor do BDI ==		57,03			Valor com BDI ==	351,17
Composição	89870 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF: 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	34,24	34,24		
Insumo	00037743 SINAPI	SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Materiais	UN	0,0000603	203,204,33	12,25		
Insumo	00037762 SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO 36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 7,50* M, POTENCIA 286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000342	643,138,66	21,89		
			MO sem LS ==		0,00	LS ==	0,00	MO com LS ==	0,00
			Valor do BDI ==		8,63			Valor com BDI ==	40,87
Composição	89872 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF: 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,85	4,85		
Insumo	00037743 SINAPI	SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Materiais	UN	0,0000059	203,204,33	1,19		
Insumo	00037762 SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO 36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 7,50* M, POTENCIA 286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000057	643,138,66	3,68		
			MO sem LS ==		0,00	LS ==	0,00	MO com LS ==	0,00
			Valor do BDI ==		0,94			Valor com BDI ==	5,79
Composição	89871 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF: 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,13	6,13		
Insumo	00037743 SINAPI	SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Materiais	UN	0,0000074	203,204,33	1,50		
Insumo	00037762 SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO 36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 7,50* M, POTENCIA 286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000072	643,138,66	4,63		
			MO sem LS ==		0,00	LS ==	0,00	MO com LS ==	0,00
			Valor do BDI ==		1,18			Valor com BDI ==	7,31
Composição	89873 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF: 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	58,53	58,53		
Insumo	00037743 SINAPI	SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Materiais	UN	0,0000849	203,204,33	17,25		
Insumo	00037762 SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO 36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 7,50* M, POTENCIA 286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000842	643,138,66	41,28		
			MO sem LS ==		0,00	LS ==	0,00	MO com LS ==	0,00
			Valor do BDI ==		11,34			Valor com BDI ==	69,87
Composição	89874 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF: 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	172,10	172,10		
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Materiais	L	29,4700000	5,84	172,10		
			MO sem LS ==		0,00	LS ==	0,00	MO com LS ==	0,00
			Valor do BDI ==		33,37			Valor com BDI ==	205,47
Composição	6001 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF: 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	285,26	285,26		
Composição Auxiliar	53831 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF: 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	187,81	187,81		
Composição Auxiliar	5763 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF: 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	44,14	44,14		
Composição Auxiliar	86282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,28	19,28		
Composição Auxiliar	91386 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF: 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	25,25	25,25		
Composição Auxiliar	91387 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF: 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,90	4,90		
Composição Auxiliar	91388 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF: 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,88	3,88		
			MO sem LS ==		8,57	LS ==	8,83	MO com LS ==	17,40
			Valor do BDI ==		55,31			Valor com BDI ==	340,57

Assinado de forma digital por ANTONIO PEREIRA NASCIMENTO FLN03892924 70339

WELTON GOMES LEAL
 CREA: 1107198518
 CPF: 017.022.103-24
 ENGENHEIRO CIVIL

Assinado de forma digital por WELTON GOMES LEAL 017022103
 CREA: 1107198518

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	91306 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO - AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	25,25	25,25	
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000051	93.450,00	5,14	
Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 325 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	586.558,54	20,11	
			MO sem LS ==	0,00	LS ==	0,00	MO com LS ==	0,00
			Valor do BDI ==	4,82			Valor com BDI ==	30,14
Composição	91306 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS - AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,85	3,85	
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000056	93.450,00	0,54	
Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 325 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	586.558,54	3,34	
			MO sem LS ==	0,00	LS ==	0,00	MO com LS ==	0,00
			Valor do BDI ==	0,75			Valor com BDI ==	4,60
Composição	91307 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS - AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,90	4,90	
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000073	93.450,00	0,69	
Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 325 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	586.558,54	4,22	
			MO sem LS ==	0,00	LS ==	0,00	MO com LS ==	0,00
			Valor do BDI ==	0,95			Valor com BDI ==	5,85
Composição	5763 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO - AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	44,14	44,14	
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000689	93.450,00	6,43	
Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 325 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000543	586.558,54	37,71	
			MO sem LS ==	0,00	LS ==	0,00	MO com LS ==	0,00
			Valor do BDI ==	8,55			Valor com BDI ==	52,69
Composição	53831 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO - AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	187,81	187,81	
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	32,1600000	5,84	187,81	
			MO sem LS ==	0,00	LS ==	0,00	MO com LS ==	0,00
			Valor do BDI ==	36,41			Valor com BDI ==	224,22
Composição	85262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,66	20,66	
Composição Auxiliar	85330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16	
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,81	17,81	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,49	0,49	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,70	0,70	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,39	0,39	
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,09	1,09	
			MO sem LS ==	3,85	LS ==	9,12	MO com LS ==	17,97
			Valor do BDI ==	4,00			Valor com BDI ==	24,56
Composição	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:6:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL - AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	358,00	358,00	
Composição Auxiliar	85318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2550000	15,83	99,59	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRAIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8530000	56,06	47,58	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLANDO COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,9000000	0,78	170,76	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5971000	66,77	38,66	
			MO sem LS ==	40,74	LS ==	41,98	MO com LS ==	82,72
			Valor do BDI ==	69,41			Valor com BDI ==	427,41
Composição	94982 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:6:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	314,08	314,08	
Composição Auxiliar	85318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3430000	15,83	37,06	
Composição Auxiliar	85377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4811000	17,05	25,25	
Composição Auxiliar	68830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO - AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7620000	1,92	1,15	
Composição Auxiliar	68831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHD DIURNO - AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHD	0,7180000	0,35	0,25	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRAIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8289000	56,06	46,37	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLANDO COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0190000	0,78	165,37	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5752000	66,77	38,60	
			MO sem LS ==	28,25	LS ==	27,04	MO com LS ==	53,29

Atestado de
 forma digital
 por ANTONIO
 PEREIRA
 NASCIMENTO
 FLHO 890724
 70339

WELTON GOMES LEAL
 CREA: 1107198518
 CPF: 017.022.103-24
 ENGENHEIRO CIVIL

WELTON GOMES
 LEAL: 017022103
 24

Atestado de forma digital por
 NELSON GOMES
 LEAL 8810210124

Proc. 1100012022
 FLS. 7176
 Rub.

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94988 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACÇO 1:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA/MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF. 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	312,08	312,08
Composição Auxiliar	89316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1058000	16,83	33,33
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3216000	17,05	22,70
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF. 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6803000	4,62	3,09
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF. 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8462000	1,45	0,83
Insumo	0000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8325000	56,08	46,68
Insumo	00001370 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	213,4531000	0,78	166,49
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (5,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5821000	86,77	38,86
			MO sem LS **		23,59	LS **	24,31
			Valor do BDI **		60,51		Valor com BDI **
							47,50
							372,59
Composição	95805 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	19,62	19,62
Composição Auxiliar	89247 SINAPI	AJUDAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2889000	16,46	4,78
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2899000	21,14	6,10
Insumo	00011990 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CADECA CHATA E FENDA - PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,17	0,34
Insumo	00012010 SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	8,43	8,43
			MO sem LS **		4,55	LS **	4,68
			Valor do BDI **		3,80		Valor com BDI **
							9,23
							23,42
Composição	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00006117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0120000	13,26	0,15
			MO sem LS **		0,07	LS **	0,08
			Valor do BDI **		0,02		Valor com BDI **
							0,15
Composição	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0302000	13,26	0,40
			MO sem LS **		0,20	LS **	0,20
			Valor do BDI **		0,07		Valor com BDI **
							0,40
Composição	95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0146000	13,26	0,19
			MO sem LS **		0,09	LS **	0,10
			Valor do BDI **		0,03		Valor com BDI **
							0,22
Composição	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	17,81	0,16
			MO sem LS **		0,08	LS **	0,03
			Valor do BDI **		0,03		Valor com BDI **
							0,16
Composição	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0302000	17,81	0,53
			MO sem LS **		0,26	LS **	0,27
			Valor do BDI **		0,10		Valor com BDI **
							0,53
Composição	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0146000	17,81	0,26
			MO sem LS **		0,13	LS **	0,13
			Valor do BDI **		0,05		Valor com BDI **
							0,31
Composição	95340 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	0,0041000	16,35	0,06
			MO sem LS **		0,03	LS **	0,03
			Valor do BDI **		0,01		Valor com BDI **
							0,07
Composição	95347 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00004093 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	0,0041000	17,33	0,07
			MO sem LS **		0,03	LS **	0,04
			Valor do BDI **		0,01		Valor com BDI **
							0,08
Composição	95349 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00004095 SINAPI	MOTORISTA DE CARRÃO DE PASSAGEIRO	Mão de Obra	H	0,0041000	13,68	0,05
			MO sem LS **		0,02	LS **	0,03
			Valor do BDI **		0,00		Valor com BDI **
							0,05
Composição	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0067000	15,07	0,10
			MO sem LS **		0,05	LS **	0,05
			Valor do BDI **		0,01		Valor com BDI **
							0,11
Composição	95398 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE QUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00004293 SINAPI	OPERADOR DE QUINCHO OU QUINCHEIRO	Mão de Obra	H	0,0133000	13,85	0,18
			MO sem LS **		0,09	LS **	0,09
			Valor do BDI **		0,03		Valor com BDI **
							0,21
Composição	95393 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16

Assinado de forma digital por ANTONIO PEREIRA NASCIMENTO FILHO 88092470159

WELTON GOMES LEAL
 CREA: 1107198518
 CPF: 017.022.103-24
 ENGENHEIRO CIVIL

WELTON GOMES
 LEAL:017022103
 24

Assinado de forma digital por WELTON GOMES LEAL 01702210324

Proc. 1011001/2022
 FLS. 7177
 Rub.

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00004239 SINAPI	OPERADOR DE MOTONVELADORA	Mão de Obra	H	0,0067000	23,99	0,16
			MO sem LS **		0,06		0,16
			Valor do BDI **		0,03		0,19
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	05360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,0094000	15,43	0,14
			MO sem LS **		0,07		0,14
			Valor do BDI **		0,07		0,16
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95364 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00004245 SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	Mão de Obra	H	0,0067000	17,07	0,11
			MO sem LS **		0,05		0,11
			Valor do BDI **		0,07		0,13
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95300 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00004238 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Mão de Obra	H	0,0067000	13,68	0,09
			MO sem LS **		0,04		0,09
			Valor do BDI **		0,01		0,10
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0172000	17,81	0,30
			MO sem LS **		0,15		0,30
			Valor do BDI **		0,05		0,35
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00004740 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0120000	17,81	0,21
			MO sem LS **		0,10		0,21
			Valor do BDI **		0,04		0,25
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95375 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00005111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0172000	12,94	0,22
			MO sem LS **		0,11		0,22
			Valor do BDI **		0,04		0,26
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95380 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00012869 SINAPI	TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	17,60	0,16
			MO sem LS **		0,08		0,16
			Valor do BDI **		0,03		0,19
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95386 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00004237 SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	0,0094000	16,90	0,15
			MO sem LS **		0,07		0,15
			Valor do BDI **		0,05		0,17
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914955 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manuais			1,0000000	29,48	29,48
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
	E0592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 186 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	240,3719 63,0176	240,3719	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade				
	P9624 SICRO3	Servente	6,0000000		18,0798	108,4788	
						0,0000	
						348,8607	
						0,0000	
						0,0000	
						11,8400	
						29,4637	
						9,16	
						35,17	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	1106165 SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - área, brita e pedra de mão comerciais		m³	1,0000000	333,42	333,42
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade				
	P9624 SICRO3	Servente	2,0000000		18,0798	36,1596	
						36,1596	
						0,0000	
						36,1596	
						0,0000	
						0,0000	
						3,9280	
						9,2033	
						60,6130	
						60,6130	
C	Banco Código	Materiais	Quantidade	Unidade			
	SICRO3 M1097	Pedra de mão ou rachão	0,5000000	m³	115,6140	57,8070	
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			
	SICRO3 1107862	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - área e brita comercial	0,7000000	m³	374,8100	262,3670	
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade		
	SICRO3 M1097	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (excusa) e descarga livre	5914647	0,7890000	l	1,4500	
						1,1756	
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade			
	SICRO3 M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 126 kW	0,7890000	km	5914359 0,000 R\$ 1,04	5914374 0,000 R\$ 0,83	
						5914359 0,000 R\$ 0,58	
						0,0000	
						44,27	
						398,07	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	1107892 SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - área e brita comerciais		m³	1,0000000	374,81	374,81
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	

Assinado de forma digital por ANTONIO PEREIRA NASCIMENTO FILHO 88092470359

WELTON GOMES LEAL
 CREA: 1107198518
 CPF: 017.022.103-24
 ENGENHEIRO CIVIL

WELTON GOMES LEAL: 01702210324

Assinado de forma digital por WELTON GOMES LEAL 01702210324

PEDREIRAS/MA
 Proc. 10110012022
 FLS. 7178
 Rub. 1

Insu	Código	Banco	Insu	Material	Quantidade	Unidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insu	E9010	SICRO3		Balança plataforma digital com massa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,0000000		1,00	0,00	1,2540	0,8491	1,2540
Insu	E9519	SICRO3		Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 500 l - 10 kW	1,0000000		1,00	0,00	45,8590	23,5324	45,8590
Insu	E9521	SICRO3		Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000000		1,00	0,00	3,9430	0,1914	3,9430
Insu	E9071	SICRO3		Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000		0,90	0,10	0,8251	0,4255	2,4242
Insu	E9064	SICRO3		Transportador manual canga com capacidade de 160 l	3,0000000		0,41	0,59	1,3582	0,9234	3,3082
B	Código	Banco	Insu	Mão de Obra	Quantidade						
Insu	P8621	SICRO3		Pedreiro	1,0000000						56,7892
Insu	P8624	SICRO3		Servente	9,0000000						162,7182
<p>Custo Horário de Equipamentos => 223,9110 Salário Hora 23,9110 162,7182</p> <p>Custo Horário de Mão de Obra => 196,6292 Adc. M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000 Custo Horário de Execução => 243,4244 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000 Custo do FIC => 0,0000 Produção de Equipe => 3,9280 Custo Unitário de Execução => 61,9583</p>											
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade						
Insu	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassas	0,8464500	kg						4,3052
Insu	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,6333400	m³						48,2830
Insu	SICRO3	M0191	Brita 1	0,3675400	m³						46,1459
Insu	SICRO3	M0192	Brita 2	0,3675400	m³						45,6221
Insu	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	kg						156,9042
<p>Custo Total do Material => 201,2555 Preço Unitário 29,4000 1,4900 1,4900 1,4900 29,4000 8,3121</p>											
E	Banco	Insu	Tempo Fixos	Código	Quantidade	Unidade					
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manuais	5914655	0,0009500	t					0,0250
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m (excusão) e descarga livre	5914647	0,9502100	t					1,4155
Tempo Fixo	SICRO3	M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m (excusão) e descarga livre	5914647	0,5513100	t					0,8215
Tempo Fixo	SICRO3	M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m (excusão) e descarga livre	5914647	0,5513100	t					0,8215
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manuais	5914655	0,2821500	t					8,3121
<p>Custo Total dos Tempo Fixos => 11,3858 Preço Unitário 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000</p>											
F	Banco	Insu	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade						
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassas - Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 158 kW	0,0009500	9cm						0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,9502100	9cm						0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	9cm						0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	9cm						0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW	0,2821500	9cm						0,0000
<p>Custo Total dos Momentos de Transportes => 0,0000 LS => 29,42 MO com LS => 50,09 Valor com BDI => 447,74</p>											
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição Auxiliar	62264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,14	21,14			
Composição Auxiliar	65330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,53	0,53			
Insu	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,51	17,51			
Insu	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01			
Insu	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,49	0,49			
Insu	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,70	0,70			
Insu	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01			
Insu	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,87	0,87			
Insu	00043484	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,92	0,92			
<p>MO sem LS => 9,83 Valor do BDI => 4,09 LS => 9,31 MO com LS => 15,34 Valor com BDI => 74,73</p>											
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição Auxiliar	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 122015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,59	6,59			
Composição Auxiliar	65247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	16,48	2,12			
Composição Auxiliar	65264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	21,14	2,74			
Insu	00002589	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	1,0170000	1,73	1,75			
<p>MO sem LS => 2,03 Valor do BDI => 1,27 LS => 2,09 MO com LS => 4,12 Valor com BDI => 7,86</p>											
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição Auxiliar	91852	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 122015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	8,45	8,45			
Composição Auxiliar	65247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	16,48	1,06			
Composição Auxiliar	65264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	21,14	1,37			
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 100MM DE LARGURA, COM ABRACADOURA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF 052015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	3,11	3,11			
Insu	00002673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	2,87	2,91			
<p>MO sem LS => 1,69 Valor do BDI => 1,63 LS => 1,75 MO com LS => 3,44 Valor com BDI => 10,08</p>											
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 122015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	8,62	8,62			
Composição Auxiliar	65247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	16,48	2,50			
Composição Auxiliar	65264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	21,14	3,21			
Insu	00002673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	2,87	2,91			
<p>MO sem LS => 2,39 Valor do BDI => 1,67 LS => 2,48 MO com LS => 4,95 Valor com BDI => 10,28</p>											
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição Auxiliar	65267	SINAPI	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,37	20,37			
Composição Auxiliar	65330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26			

Assinado de forma digital por ANTONIO HUREIRA NASCIMENTO FLNG/88924 70332

WELTON GOMES LEAL
 CREA: 1107198518
 CPF: 017.022.103-24
 ENGENHEIRO CIVIL

WELTON GOMES LEAL: 017022103 24



Assinado de forma digital por WELTON GOMES LEAL 017022103 24

Insumo	00002690 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,81	17,81	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,49	0,49	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,70	0,70	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,28	0,28	
Insumo	00043465 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,81	0,81	
			MO sem LS =>		8,90	LS =>	9,17	
			Valor do RDI =>		3,94		MO com LS => 18,07	
							Valor com RDI => 24,31	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	93308 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	62,62	62,62	
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9680000	15,83	62,62	
			MO sem LS =>		25,64	LS =>	MO com LS => 52,06	
			Valor do RDI =>		12,14		Valor com RDI => 24,76	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2". FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF. 06/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	3,11	3,11	
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	15,75	0,15	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	20,37	1,40	
Insumo	00000392 SINAPI	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Metal	UN	0,6500000	2,41	1,50	
			MO sem LS =>		0,67	LS =>	MO com LS => 1,37	
			Valor do RDI =>		0,60		Valor com RDI => 3,21	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2". FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF. 05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	1,58	1,58	
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	10,75	0,07	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0350000	20,37	0,71	
Insumo	00000392 SINAPI	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Metal	UN	0,3330000	2,41	0,80	
			MO sem LS =>		0,34	LS =>	MO com LS => 0,69	
			Valor do RDI =>		0,30		Valor com RDI => 1,08	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	3103502 SICRO3	Fórmis de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	62,61	62,61	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva			
Insumo	E9066 SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,0937200	1,00	16,1174	3,3395	1,5105	
Insumo	E9035 SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0937200	1,00	21,3144	21,0558	1,9976	
						Custo Horário de Equipamentos =>	3,5081	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	0,9000000		18,9864	17,0873		
Insumo	P9805 SICRO3	Carpinteiro	0,9000000		24,1861	21,7575		
						Custo Horário de Mão de Obra =>	38,8448	
						Adc.M.O - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
						Custo Horário de Execução =>	42,3834	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
						Custo do FIC =>	0,0000	
						Produção de Equipe =>	1,0000	
						Custo Unitário de Execução =>	42,3834	
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	SICRO3 M0500	Desmoldante para fórmis de madeira	0,0195200	l	13,2259	0,2580		
Insumo	SICRO3 M1205	Preço de ferro	0,0271600	kg	11,0314	0,3221		
Insumo	SICRO3 M0230	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	1,2147400	m	4,2493	5,1618		
Insumo	SICRO3 M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4042500	m²	34,9334	14,1238		
						Custo Total do Material =>	18,8527	
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3 M0500	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 151 - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	l	29,4600	0,0006	
Tempo Fixo	SICRO3 M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 151 - carga e descarga manuais	5914655	0,0000300	l	29,4600	0,0009	
Tempo Fixo	SICRO3 M0230	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 151 - carga e descarga manuais	5914655	0,0030400	l	29,4600	0,0896	
Tempo Fixo	SICRO3 M1429	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 151 - carga e descarga manuais	5914655	0,0101100	l	29,4600	0,2978	
						Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,3889	
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário		
					LN RP P			
Momento de Transporte	SICRO3 M0500	Desmoldante para fórmis de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 151 - 188 kW	0,0000200	km	5914449 0,000 RS 0,99	5914464 0,000 RS 0,79	5914479 0,000 RS 0,64	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M1205	Preço de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 151 - 188 kW	0,0000300	km	5914449 0,000 RS 0,99	5914464 0,000 RS 0,79	5914479 0,000 RS 0,64	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0230	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 151 - 188 kW	0,0030400	km	5914449 0,000 RS 0,99	5914464 0,000 RS 0,79	5914479 0,000 RS 0,64	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 151 - 188 kW	0,0101100	km	5914449 0,000 RS 0,99	5914464 0,000 RS 0,79	5914479 0,000 RS 0,64	0,0000
						Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000	
			MO sem LS =>		19,20	LS =>	MO com LS => 38,98	
			Valor do RDI =>		12,14		Valor com RDI => 24,76	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	93251 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DIURNO. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	16,24	16,24	
Composição Auxiliar	88225 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,91	15,91	
Composição Auxiliar	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,30	0,30	
Composição Auxiliar	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JURIS. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03	
			MO sem LS =>		6,91	LS =>	MO com LS => 14,03	
			Valor do RDI =>		3,14		Valor com RDI => 19,38	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	93251 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	17,03	17,03	
Composição Auxiliar	88225 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,91	15,91	
Composição Auxiliar	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,30	0,30	
Composição Auxiliar	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JURIS. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03	

Análise de forma digital por ANTONIO PEREIRA NASCIMENTO FOLIO 859724 70333

WELTON GOMES LEAL
 CREA: 1107198518
 CPF: 017.022.103-24
 ENGENHEIRO CIVIL

WELTON GOMES LEAL:017022103 24
 assinado de forma digital por WELTON GOMES LEAL:0170221034

PEDREIRAS/MA
 Proc. 10100012022
 FLS. 7180
 Rub. *X*

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição Auxiliar	93270 SINAPI	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF. 032016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,28	0,28		
Composição Auxiliar	93280 SINAPI	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF. 032016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,51	0,51		
			MO sem LS =>		6,91	LS =>	7,12	MO com LS =>	14,03
			Valor do BDI =>		3,30			Valor com BDI =>	20,33
Composição	93277 SINAPI	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF. 032016		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00036487 SINAPI	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamentos	UN	0,0000640	4,766,34	0,30		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,05			Valor com BDI =>	0,35
Composição	93278 SINAPI	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF. 032016		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00036487 SINAPI	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamentos	UN	0,0000078	4,766,34	0,03		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	0,03
Composição	93279 SINAPI	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF. 032016		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00036487 SINAPI	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000060	4,766,34	0,28		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,05			Valor com BDI =>	0,33
Composição	93280 SINAPI	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF. 032016		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,7300000	0,66	0,51		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,09			Valor com BDI =>	0,60
Composição	93223 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	39,43	39,43		
Composição Auxiliar	91940 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,04	7,04		
Composição Auxiliar	93222 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	32,39	32,39		
			MO sem LS =>		8,55	LS =>	8,81	MO com LS =>	17,36
			Valor do BDI =>		7,64			Valor com BDI =>	47,03
Composição	93223 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122015		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição Auxiliar	80247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4720000	16,46	7,76		
Composição Auxiliar	86264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4720000	21,14	9,97		
Composição Auxiliar	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	7,80	7,80		
Composição Auxiliar	00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	6,86	6,86		
			MO sem LS =>		7,43	LS =>	7,66	MO com LS =>	15,09
			Valor do BDI =>		6,28			Valor com BDI =>	35,67
Composição	94559 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVO VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	692,85	692,85		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5810000	20,90	95,74		
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2910000	15,83	36,29		
Composição Auxiliar	86623 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (GMDA), PREPARO MANUAL. AF. 052019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0210000	572,30	12,01		
Insumo	00011190 SINAPI	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	Material	UN	2,7780000	197,67	548,84		
			MO sem LS =>		56,67	LS =>	58,59	MO com LS =>	115,46
			Valor do BDI =>		134,34			Valor com BDI =>	827,10
Composição	92240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADERS, ESPESURA DE 3 CM. AF. 072016	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	14,67	14,67		
Composição Auxiliar	86300 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	20,90	3,40		
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0444000	15,83	0,70		
Composição Auxiliar	94969 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF. 052021	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0330000	312,08	10,57		
			MO sem LS =>		2,54	LS =>	2,61	MO com LS =>	6,15
			Valor do BDI =>		2,64			Valor com BDI =>	11,51
Composição	96241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADERS, ESPESURA DE 5 CM. AF. 072016		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição Auxiliar	86309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2718000	20,90	5,68		
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0741000	15,83	1,17		
Composição Auxiliar	94969 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF. 052021	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0686000	312,08	17,63		
			MO sem LS =>		4,23	LS =>	4,36	MO com LS =>	8,59
			Valor do BDI =>		4,74			Valor com BDI =>	29,22
Composição	97596 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 022020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	133,37	133,37		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1727000	16,46	2,84		
Composição Auxiliar	86264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4146000	21,14	8,76		
Insumo	00003799 SINAPI	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 36 W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADAS E REATOR INCLUIDOS)	Material	UN	1,0000000	121,77	121,77		
			MO sem LS =>		4,90	LS =>	5,05	MO com LS =>	9,95
			Valor do BDI =>		25,86			Valor com BDI =>	159,23
Composição	5032 SINAPI	MOTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DURVO. AF. 062014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	ChP	1,0000000	227,59	227,59		

Assinado de forma digital por ANTONIO FARIAS NASCIMENTO FLS.88924 20339

WELTON GOMES LEAL
 CREA: 1107198518
 CPF: 017.022.103-24
 ENGENHEIRO CIVIL

WELTON GOMES LEAL
 CREA: 110722103
 CPF: 017.022.103-24
 ENGENHEIRO CIVIL

X

Proc. PEDREIRAS/MA
 FLS. 1202
 Rub. 718

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	53849	SINAPI	MOTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAS NA OPERAÇÃO, AF. 062014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	81,70	81,70	
Composição Auxiliar	5778	SINAPI	MOTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO, AF. 062014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	69,12	69,12	
Composição Auxiliar	85300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,03	28,03	
Composição Auxiliar	89228	SINAPI	MOTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO, AF. 062014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	43,00	43,00	
Composição Auxiliar	89229	SINAPI	MOTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JURDS, AF. 062014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,74	7,74	
						MO sem LS **	11,89	12,28	24,15
						Valor do BDI **	44,12		271,71
Composição	89228	SINAPI	MOTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO, AF. 062014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	43,00	43,00	
Insumo	00004090	SINAPI	MOTONVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000000	1.075.000,00	43,00	
						MO sem LS **	0,00	0,00	0,00
						Valor do BDI **	8,33		51,33
Composição	89229	SINAPI	MOTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JURDS, AF. 062014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,74	7,74	
Insumo	00004090	SINAPI	MOTONVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000072	1.075.000,00	7,74	
						MO sem LS **	0,00	0,00	0,00
						Valor do BDI **	1,50		9,24
Composição	5778	SINAPI	MOTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO, AF. 062014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	69,12	69,12	
Insumo	00004090	SINAPI	MOTONVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000643	1.075.000,00	69,12	
						MO sem LS **	0,00	0,00	0,00
						Valor do BDI **	13,40		82,52
Composição	53849	SINAPI	MOTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAS NA OPERAÇÃO, AF. 062014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	81,70	81,70	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	13,9900000	5,84	81,70	
						MO sem LS **	0,00	0,00	0,00
						Valor do BDI **	15,34		97,54
Composição	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,29	18,29	
Composição Auxiliar	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00030020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	18,35	18,35	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,49	0,49	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,70	0,70	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66	
						MO sem LS **	8,58	8,33	16,41
						Valor do BDI **	3,54		21,83
Composição	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,28	19,28	
Composição Auxiliar	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00004090	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	1,0000000	17,33	17,33	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,49	0,49	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,70	0,70	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66	
						MO sem LS **	8,57	8,83	17,40
						Valor do BDI **	3,73		23,01
Composição	88284	SINAPI	MOTORISTA DE VEICULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,81	15,81	
Composição Auxiliar	95348	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEICULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	00004090	SINAPI	MOTORISTA DE CARRÃO DE PASSEIO	Mão de Obra	H	1,0000000	13,68	13,68	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,49	0,49	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,70	0,70	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66	
						MO sem LS **	6,76	6,97	13,73
						Valor do BDI **	3,02		18,63
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,05	17,05	
Composição Auxiliar	95359	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,49	0,49	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,70	0,70	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	15,07	15,07	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66	
						MO sem LS **	7,47	7,70	15,17

Assinado de forma digital por ANTONIO PEREIRA NASCIMENTO FILHO 83092470359

WELTON GOMES LEAL
 CREA: 1107198518
 CPF: 017.022.103-24
 ENGENHEIRO CIVIL

WELTON GOMES LEAL
 LEAL:01702210324

Assinado de forma digital por WELTON GOMES LEAL 01702210324



		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição		82297 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,91	15,91
Composição Auxiliar		95368 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo		0004253 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHÃO	Mão de Obra	H	1,0000000	13,85	13,85
Insumo		0003730 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo		0003731 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo		0003732 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,70	0,70
Insumo		0003733 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo		00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo		00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66
			MO sem LS =>			6,91		14,03
			Valor do BDI =>			3,08		18,99
				LS =>		7,12		
							MO com LS =>	14,03
							Valor com BDI =>	18,99
Composição		82300 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,03	26,03
Composição Auxiliar		95363 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo		0004230 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	H	1,0000000	23,96	23,96
Insumo		0003730 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo		0003731 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo		0003732 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,70	0,70
Insumo		0003733 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo		00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo		00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66
			MO sem LS =>			11,89		24,15
			Valor do BDI =>			3,04		31,07
				LS =>		12,26		
							MO com LS =>	24,15
							Valor com BDI =>	31,07
Composição		82297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,45	17,45
Composição Auxiliar		95369 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo		0004230 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,43	15,43
Insumo		0003730 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo		0003731 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo		0003732 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,70	0,70
Insumo		0003733 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo		00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo		00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66
			MO sem LS =>			7,67		15,57
			Valor do BDI =>			3,30		20,83
				LS =>		7,90		
							MO com LS =>	15,57
							Valor com BDI =>	20,83
Composição		82301 SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,06	19,06
Composição Auxiliar		95364 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo		0004248 SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	Mão de Obra	H	1,0000000	17,07	17,07
Insumo		0003730 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo		0003731 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo		0003732 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,70	0,70
Insumo		0003733 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo		00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo		00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66
			MO sem LS =>			8,46		17,13
			Valor do BDI =>			3,69		20,75
				LS =>		8,72		
							MO com LS =>	17,13
							Valor com BDI =>	20,75
Composição		82303 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,85	15,85
Composição Auxiliar		95368 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo		0004230 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	13,85	13,85
Insumo		0003730 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo		0003731 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo		0003732 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,70	0,70
Insumo		0003733 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo		00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo		00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66
			MO sem LS =>			6,78		13,77
			Valor do BDI =>			3,03		18,60
				LS =>		6,99		
							MO com LS =>	13,77
							Valor com BDI =>	18,60
Composição		98445 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO AF. 06/2015	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	164,81	164,81
Composição Auxiliar		82239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3647000	18,10	6,57
Composição Auxiliar		82262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0941000	20,66	22,60
Composição Auxiliar		91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DURNO, AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0119000	18,45	0,21
Composição Auxiliar		91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHD DURNO, AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHD	0,0616000	17,53	0,90
Composição Auxiliar		94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF. 06/2021	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	m³	0,0221000	359,00	0,79
Insumo		0000992 SINAPI	TABUA APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,8033000	29,63	53,43
Insumo		00004433 SINAPI	CABRO NÃO APARELHADO, 7,5 X 7,5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,8033000	24,97	45,02
Insumo		00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KGS	0,0826000	19,63	1,23
Insumo		00043681 SINAPI	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2000 X 1100 MM, E = 5 A 12 MM	Material	m²	1,0000350	33,15	34,80
			MO sem LS =>			12,66		25,70
			Valor do BDI =>			31,95		196,76
				LS =>		13,04		
							MO com LS =>	25,70
							Valor com BDI =>	196,76
Composição		98441 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO AF. 06/2015	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	137,58	137,58
Composição Auxiliar		82239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2912000	18,10	5,24
Composição Auxiliar		82262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7836000	20,66	15,98

Assinado de forma digital por ANTONIO FERREIRA NASCIMENTO FILHO 889714 70339

WELTON GOMES LEAL
 CREA: 1107198518
 CPF: 017.022.303-24
 ENGENHEIRO CIVIL

WELTON GOMES LEAL: 017022103
 24

Assinado de forma digital por WELTON GOMES LEAL 017022103 1541-01702210324

PEDREIRAS/MA
 Proc. 101100/1202 2
 FLS. 7-183
 Rub. CH

Composição Auxiliar	91602 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DURNO AF. 09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	m²	0,0095000	16,48	0,15
Composição Auxiliar	91603 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DURNO AF. 09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	m²	0,0095000	17,53	0,62
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1.4.5.4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRUTA 1) - PREPARO MANUAL AF. 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0015000	368,00	0,53
Insumo	0000392 SINAPI	TABUA APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,6923000	29,63	50,14
Insumo	0000443 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO 7,5 X 7,5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,2366000	24,97	30,73
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0517000	19,63	1,01
Insumo	00043681 SINAPI	CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	33,15	34,80
			MO sem LS =>		8,71	LS =>	8,98
			Valor do RDI =>		26,67		164,26
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95446 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO AF. 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	209,36	209,36
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0018500	16,10	0,65
Composição Auxiliar	88202 SINAPI	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8053000	20,66	37,29
Composição Auxiliar	91602 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DURNO AF. 09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0170000	18,48	0,31
Composição Auxiliar	91603 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DURNO AF. 09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0744000	17,53	1,30
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1.4.5.4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRUTA 1) - PREPARO MANUAL AF. 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0031000	358,00	1,10
Insumo	0000392 SINAPI	TABUA APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,9604000	29,63	58,08
Insumo	0000443 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO 7,5 X 7,5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	2,6130000	24,97	65,26
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0784000	19,63	1,53
Insumo	00043681 SINAPI	CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	33,15	34,80
			MO sem LS =>		20,77	LS =>	21,40
			Valor do RDI =>		40,59		249,94
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95442 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO AF. 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	140,12	140,12
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2944000	16,10	4,77
Composição Auxiliar	88202 SINAPI	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8542000	20,66	17,62
Composição Auxiliar	91602 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DURNO AF. 09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0076000	18,48	0,14
Composição Auxiliar	91603 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DURNO AF. 09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0332000	17,53	0,58
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1.4.5.4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRUTA 1) - PREPARO MANUAL AF. 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0015000	358,00	0,53
Insumo	0000392 SINAPI	TABUA APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,6923000	29,63	50,14
Insumo	0000443 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO 7,5 X 7,5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,2366000	24,97	30,73
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0517000	19,63	1,01
Insumo	00043681 SINAPI	CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	33,15	34,80
			MO sem LS =>		9,79	LS =>	10,09
			Valor do RDI =>		27,16		167,36
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	85309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,90	20,90
Composição Auxiliar	85371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,81	17,81
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,70	0,70
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,54	0,54
Insumo	00043480 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,34	0,34
			MO sem LS =>		8,92	LS =>	9,19
			Valor do RDI =>		4,05		24,95
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,80	21,80
Composição Auxiliar	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00004753 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,81	17,81
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,70	0,70
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043466 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,27	1,27
Insumo	00043490 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,30	1,30
			MO sem LS =>		8,88	LS =>	9,14
			Valor do RDI =>		4,22		26,02
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABIRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FVACÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2018	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	667,06	667,06
Composição Auxiliar	88300 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5826000	20,90	7,99
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVETE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000	16,53	3,02
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8529000	37,37	32,99
Insumo	00007568 SINAPI	SUCHA DE NYLON SEM ABA 510, COM PARAFUSO DE 6.10 X 85 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,53	2,55
Insumo	00036803 SINAPI	GUARNIÇÃO / MOLURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	24,45	167,49
Insumo	00030025 SINAPI	PORTA DE ABIRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃOLAZARVISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	0,5473000	809,48	443,02
			MO sem LS =>		4,64	LS =>	4,79
			Valor do RDI =>		127,40		764,42

Assinado de forma digital por ANTONIO PEREIRA NASCIMENTO FLHO 880924 70339

WELTON GOMES LEAL
 CREA: 1107198518
 CPF: 017.022.103-24
 ENGENHEIRO CIVIL

WELTON GOMES
 LUAL: 017022103
 24

PEDREIRAS/MA
 Proc. 101001/2022
 FLS. 7184
 Rub. 2

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	5946 SINAPI	PA CARREGADERA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	70,79	70,79		
Composição Auxiliar	89301 SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADERA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,06	16,06		
Composição Auxiliar	89130 SINAPI	PA CARREGADERA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIÇÃO AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	45,55	45,55		
Composição Auxiliar	89131 SINAPI	PA CARREGADERA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,18	6,18		
			MO sem LS =>		8,46	LS =>	8,72	MO com LS =>	17,10
			Valor do BDI =>		13,72			Valor com BDI =>	84,51
Composição	5944 SINAPI	PA CARREGADERA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	196,40	196,40		
Composição Auxiliar	53061 SINAPI	PA CARREGADERA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MANUTENÇÃO AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	56,94	56,94		
Composição Auxiliar	5787 SINAPI	PA CARREGADERA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	68,67	68,67		
Composição Auxiliar	88301 SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADERA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,05	19,05		
Composição Auxiliar	89130 SINAPI	PA CARREGADERA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIÇÃO AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	45,55	45,55		
Composição Auxiliar	89131 SINAPI	PA CARREGADERA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,18	6,18		
			MO sem LS =>		8,46	LS =>	8,72	MO com LS =>	17,10
			Valor do BDI =>		35,05			Valor com BDI =>	234,40
Composição	89130 SINAPI	PA CARREGADERA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIÇÃO AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	45,55	45,55		
Insoma	00004263 SINAPI	PA CARREGADERA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG	Equipamento	UN	0,0000050	813.491,59	45,55		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		8,83			Valor com BDI =>	54,38
Composição	89131 SINAPI	PA CARREGADERA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,18	6,18		
Insoma	00004263 SINAPI	PA CARREGADERA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG	Equipamento	UN	0,0000075	813.491,59	6,18		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		1,19			Valor com BDI =>	7,37
Composição	53861 SINAPI	PA CARREGADERA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MANUTENÇÃO AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	56,94	56,94		
Insoma	00004263 SINAPI	PA CARREGADERA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG	Equipamento	UN	0,00000700	813.491,59	56,94		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		11,04			Valor com BDI =>	67,98
Composição	5787 SINAPI	PA CARREGADERA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	68,67	68,67		
Insoma	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	11,7800000	5,84	68,67		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		13,31			Valor com BDI =>	81,98
Composição	98995 SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE AF. 10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	37,96	37,96		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3686200	15,83	37,96		
			MO sem LS =>		15,54	LS =>	16,02	MO com LS =>	31,56
			Valor do BDI =>		7,36			Valor com BDI =>	45,32
Composição	86403 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO AF. 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	204,80	204,80		
Composição Auxiliar	88303 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,06	16,06		
Composição Auxiliar	86457 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF. 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	62,31	62,31		
Composição Auxiliar	86458 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO AF. 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	56,41	56,41		
Composição Auxiliar	86459 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS AF. 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,36	7,36		
Composição Auxiliar	86460 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO AF. 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	53,07	53,07		
			MO sem LS =>		6,78	LS =>	6,99	MO com LS =>	13,77
			Valor do BDI =>		39,71			Valor com BDI =>	244,51
Composição	86460 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO AF. 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	53,07	53,07		
Insoma	00014511 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento	UN	0,0000533	966.702,35	53,07		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		10,29			Valor com BDI =>	63,36
Composição	86459 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS AF. 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,36	7,36		

Assinado de forma digital por ANTONIO MASCARENHA NUNO 88992420159

WELTON GOMES LEAL
 CREA: 1107198518
 CPF: 017.022.103-24
 ENGENHEIRO CIVIL

WELTON GOMES
 LEAL: 017022103
 24

[Assinatura]

PEDREIRAS/MA
 Proc. 1107198512022
 FLS. 7185
 Rub. 2

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Item	00014511 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento	UN	0,0000074	995.702,36	7,36
			MO sem LS ==		0,00	LS ==	0,00
			Valor do BDI ==		1,42	Valor com BDI ==	8,78
Composição	96455 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO, AF. 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	66,41	66,41
Item	00014511 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento	UN	0,0000067	995.702,36	66,41
			MO sem LS ==		0,00	LS ==	0,00
			Valor do BDI ==		12,67	Valor com BDI ==	79,08
Composição	96457 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	62,31	62,31
Item	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTÍVEL, COMUM	Materiais	L	10,6700000	5,84	62,31
			MO sem LS ==		0,00	LS ==	0,00
			Valor do BDI ==		12,08	Valor com BDI ==	74,39
Composição	91680 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DIURNO, AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	17,03	17,03
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,45	17,45
Composição Auxiliar	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO, AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	91680 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUIROS, AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,00	0,00
			MO sem LS ==		7,67	LS ==	7,90
			Valor do BDI ==		3,39	Valor com BDI ==	20,52
Composição	91682 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DIURNO, AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	18,48	18,48
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,45	17,45
Composição Auxiliar	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO, AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	91682 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUIROS, AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,00	0,00
Composição Auxiliar	91680 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO, AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Composição Auxiliar	91691 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,89	0,89
			MO sem LS ==		7,67	LS ==	7,90
			Valor do BDI ==		3,58	Valor com BDI ==	22,06
Composição	91686 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO, AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Item	00014616 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	Materiais	UN	0,0000720	1.220,60	0,06
			MO sem LS ==		0,00	LS ==	0,00
			Valor do BDI ==		0,01	Valor com BDI ==	0,06
Composição	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUIROS, AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,00	0,00
Item	00014615 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	Materiais	UN	0,0000975	1.220,60	0,00
			MO sem LS ==		0,00	LS ==	0,00
			Valor do BDI ==		0,00	Valor com BDI ==	0,00
Composição	91690 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO, AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Item	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	Materiais	UN	0,0000500	1.220,60	0,06
			MO sem LS ==		0,00	LS ==	0,00
			Valor do BDI ==		0,01	Valor com BDI ==	0,07
Composição	91691 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,89	0,89
Item	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Materiais	KWH	1,3600000	0,69	0,95
			MO sem LS ==		0,00	LS ==	0,00
			Valor do BDI ==		0,17	Valor com BDI ==	1,06
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,83	15,83
Composição Auxiliar	93378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Item	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	12,94	12,94
Item	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Item	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,49	0,49
Item	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,70	0,70
Item	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Item	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,48	0,48
Item	00043491 SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,98	0,98
			MO sem LS ==		6,48	LS ==	6,68
			Valor do BDI ==		3,06	Valor com BDI ==	13,16
Composição	91940 SINAPI	SUPORTE PARA USADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA, ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,04	7,04
Composição Auxiliar	88204 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	21,14	2,62
Composição Auxiliar	00038094 SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Materiais	UN	1,0000000	2,91	2,91
Item	00038099 SINAPI	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Materiais	UN	1,0000000	1,51	1,51
			MO sem LS ==		1,12	LS ==	1,15
			Valor do BDI ==		1,38	Valor com BDI ==	5,40
Composição	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,45	20,45

Assinado de forma digital por ANTONIO FERREIRA NASCIMENTO FLHU 830914 70359

WELTON GOMES LEAL
 CREA: 11071985-18
 CPF: 017.022.103-24
 ENGENHEIRO CIVIL

WELTON GOMES
 LEAL: 017022103
 24

Assinado de forma digital por WELTON GOMES LEAL 017022103

PEDREIRAS/MA
 Proc. 110001202
 FLS. 9186
 Rub. H 1

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição Auxiliar	93300 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	GEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16		
Insumo	0001289 SINAPI	TELHADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,60	17,60		
Insumo	0003730 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	0003731 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,49	0,49		
Insumo	0003732 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,70	0,70		
Insumo	0003733 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	0004349 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,39	0,39		
Insumo	0004348 SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,00	1,00		
			MO sem LS =>		6,75	LS =>	9,01	MO com LS =>	17,76
			Valor do BDI =>		3,96			Valor com BDI =>	24,41
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF. 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	50,66	50,66		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1880000	15,83	2,98		
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	20,45	2,61		
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0053000	17,03	0,09		
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHH	0,0077000	16,24	0,11		
Insumo	00001607 SINAPI	CONJUNTO ARRUELA DE VEDAÇÃO 5/8" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,2600000	0,23	0,23		
Insumo	00004302 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERSA, CABEÇA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,2600000	3,54	4,46		
Insumo	00007194 SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMANITO)	Material	m²	1,3570000	29,84	40,49		
			MO sem LS =>		2,28	LS =>	2,34	MO com LS =>	4,62
			Valor do BDI =>		9,82			Valor com BDI =>	60,43
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	21,35	21,35		
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTIEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0950000	16,10	1,04		
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	CARPINTIEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1180000	20,66	2,43		
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0046000	17,03	0,07		
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHH	0,0094000	16,24	0,10		
Insumo	00004425 SINAPI	VIGA NAÓ APARELHADA "5 X 12" CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,6340000	27,00	17,11		
Insumo	00042565 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 22 X 48 (4,1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	20,11	0,60		
			MO sem LS =>		1,54	LS =>	1,59	MO com LS =>	3,13
			Valor do BDI =>		4,13			Valor com BDI =>	26,45
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89002 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF. 05/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	167,80	167,80		
Composição Auxiliar	53817 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	60,96	60,96		
Composição Auxiliar	5724 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	52,17	52,17		
Composição Auxiliar	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,93	18,93		
Composição Auxiliar	89029 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,18	26,18		
Composição Auxiliar	89030 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JURIS. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,56	6,56		
			MO sem LS =>		8,40	LS =>	8,65	MO com LS =>	17,05
			Valor do BDI =>		32,43			Valor com BDI =>	200,33
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89029 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,18	26,18		
Insumo	00007622 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LÂMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento	UN	0,0000311	938.326,47	29,18		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		9,85			Valor com BDI =>	34,83
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89030 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JURIS. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,56	6,56		
Composição Auxiliar	00007622 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LÂMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento	UN	0,0000070	938.326,47	6,56		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		1,27			Valor com BDI =>	7,83
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5724 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	52,17	52,17		
Insumo	00007622 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LÂMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento	UN	0,0000056	938.326,47	52,17		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		10,11			Valor com BDI =>	62,28
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	53817 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	60,96	60,96		
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	Material	L	10,4480000	5,84	60,96		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		11,82			Valor com BDI =>	72,78
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	8681 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	224,41	224,41		
Composição Auxiliar	53810 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	67,63	67,63		
Composição Auxiliar	5721 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	91,51	91,51		
Composição Auxiliar	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,93	18,93		
Composição Auxiliar	89009 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	37,51	37,51		
Composição Auxiliar	89010 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JURIS. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,51	8,51		
			MO sem LS =>		8,40	LS =>	8,65	MO com LS =>	17,05
			Valor do BDI =>		43,51			Valor com BDI =>	207,92

Assinado de forma digital por ANTONIO PEREIRA NASCIMENTO FLS. 859934 70359

WELTON GOMES LEAL
 CREA: 1107198518
 CPF: 017.022.103-24
 ENGENHEIRO CIVIL

WELTON GOMES
 LEAL: 017022103
 24

Assinado de forma digital por WELTON GOMES LEAL 017022103

PEDREIRAS/MA
Proc. 1202 2
FLS. 787
Rub.

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88000 - SINAPI	TRATOR DE ESTERAS, POTENCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA 3,18 M3 - DEPRECIACAO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	37,83	37,83	
Insumo	00007624 - SINAPI	TRATOR DE ESTERAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento	UN	0,0000311	1.216.441,40	37,83	
			MO sem LS >>	0,00	LS >>	0,00	MO com LS >>	0,00
			Valor do BDI >>	7,33			Valor com BDI >>	45,16
Composição	89010 - SINAPI	TRATOR DE ESTERAS, POTENCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA 3,18 M3 - JUROS AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,51	8,51	
Insumo	00007624 - SINAPI	TRATOR DE ESTERAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento	UN	0,0000070	1.216.441,40	8,51	
			MO sem LS >>	0,00	LS >>	0,00	MO com LS >>	0,00
			Valor do BDI >>	1,66			Valor com BDI >>	10,17
Composição	53810 - SINAPI	TRATOR DE ESTERAS, POTENCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA 3,18 M3 - MANUTENCAO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	67,63	67,63	
Insumo	00007624 - SINAPI	TRATOR DE ESTERAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento	UN	0,0000650	1.216.441,40	67,63	
			MO sem LS >>	0,00	LS >>	0,00	MO com LS >>	0,00
			Valor do BDI >>	19,11			Valor com BDI >>	86,74
Composição	5721 - SINAPI	TRATOR DE ESTERAS, POTENCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERACAO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	91,51	91,51	
Insumo	00004221 - SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	15,6700000	5,84	91,51	
			MO sem LS >>	0,00	LS >>	0,00	MO com LS >>	0,00
			Valor do BDI >>	17,74			Valor com BDI >>	109,25
Composição	88324 - SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,93	18,93	
Insumo	96386 - SINAPI	CURSO DE CAPACITACAO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo	00004237 - SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIV. AGRICULTURA	Mão de Obra	H	1,0000000	16,90	16,90	
Insumo	00037370 - SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 - SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,49	0,49	
Insumo	00037372 - SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,70	0,70	
Insumo	00037373 - SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043464 - SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043408 - SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66	
			MO sem LS >>	8,40	LS >>	6,60	MO com LS >>	17,00
			Valor do BDI >>	1,67			Valor com BDI >>	22,63
Composição	5914374 - SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	E9579 - SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 180 kW	1,0000000	Operativa	1,00	0,00	252,7633	252,7633
			MO sem LS >>	0,00	LS >>	0,00	Custo Horário de Equipamentos >>	252,7633
			Valor do BDI >>	0,16			Custo Horário de Execução >>	252,7633
							Fator de Influência da Chuva - FIC >>	0,0296
							Custo do FIC >>	0,0216
							Produção de Equipe >>	311,2500
							Custo Unitário de Execução >>	0,8121
							MO com LS >>	0,00
							Valor com BDI >>	0,92
Composição	5914389 - SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	E9679 - SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 180 kW	1,0000000	Operativa	1,00	0,00	252,7633	252,7633
			MO sem LS >>	0,00	LS >>	0,00	Custo Horário de Equipamentos >>	252,7633
			Valor do BDI >>	0,13			Custo Horário de Execução >>	252,7633
							Fator de Influência da Chuva - FIC >>	0,0000
							Custo do FIC >>	0,0000
							Produção de Equipe >>	373,5000
							Custo Unitário de Execução >>	0,6767
							MO com LS >>	0,00
							Valor com BDI >>	0,61
Composição	5914524 - SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindaste de 20 t.m - rodovia em solo natural	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	E9680 - SICRO3	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	Operativa	1,00	0,00	273,3764	273,3764
			MO sem LS >>	0,00	LS >>	0,00	Custo Horário de Equipamentos >>	273,3764
			Valor do BDI >>	0,46			Custo Horário de Execução >>	273,3764
							Fator de Influência da Chuva - FIC >>	0,0296
							Custo do FIC >>	0,0819
							Produção de Equipe >>	117,6300
							Custo Unitário de Execução >>	2,3280
							MO com LS >>	0,00
							Valor com BDI >>	2,85
Composição	5914599 - SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindaste de 20 t.m - rodovia em revestimento primário	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	E9680 - SICRO3	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	Operativa	1,00	0,00	273,3764	273,3764
			MO sem LS >>	0,00	LS >>	0,00	Custo Horário de Equipamentos >>	273,3764
			Valor do BDI >>	0,37			Custo Horário de Execução >>	273,3764
							Fator de Influência da Chuva - FIC >>	0,0296
							Custo do FIC >>	0,0490
							Produção de Equipe >>	148,9100
							Custo Unitário de Execução >>	1,8600
							MO com LS >>	0,00
							Valor com BDI >>	2,28
Composição	5914614 - SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindaste de 20 t.m - rodovia pavimentada	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Assinado de forma digital por ANTONIO HERBERT NASCIMENTO FLS. 389924 28358

WELTON GOMES LEAL
CREA: 1107198518
CPF: 017.022.103-24
ENGENHEIRO CIVIL

WELTON GOMES LEAL: 017022103 24

Assinado de forma digital por WELTON GOMES LEAL (CPF: 01702210324)

PEDREIRAS/MA
 Proc. 10100/1202
 FLS. 7188
 Rub. _____

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9601 61CRO3	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 Ln - 138 kW	1,0000000	1,00	0,00	273,3784	94,2069	273,3784	
								273,3784	
								273,3784	
								0,0000	
								0,0000	
								176,2900	
								1,5507	
								0,00	
								1,85	
Composição A	5914449 61CRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia em leito natural				1,0000000	0,30	0,59	
	5914449 61CRO3	Equipamentos	Quantidade	Utilização					
Insumo	E9602 61CRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 168 kW	1,0000000	1,00	0,00	240,3719	63,0176	240,3719	
								240,3719	
								240,3719	
								0,0286	
								0,0257	
								248,5900	
								0,9669	
								0,00	
								1,15	
Composição A	5914464 61CRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia em revestimento primário				1,0000000	0,78	0,78	
	5914464 61CRO3	Equipamentos	Quantidade	Utilização					
Insumo	E9692 61CRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 155 kW	1,0000000	1,00	0,00	240,3719	63,0176	240,3719	
								240,3719	
								240,3719	
								0,0286	
								0,0268	
								310,7300	
								0,7738	
								0,00	
								0,94	
Composição A	5914479 61CRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia pavimentada				1,0000000	0,64	0,54	
	5914479 61CRO3	Equipamentos	Quantidade	Utilização					
Insumo	E9982 61CRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 158 kW	1,0000000	1,00	0,00	240,3719	63,0176	240,3719	
								240,3719	
								240,3719	
								0,0000	
								0,0000	
								372,8803	
								0,6446	
								0,53	
								0,76	
								Total sem BDI	845.292,89
								Total do BDI	161.958,76
								Total Geral	1.007.251,65

Assinado de forma digital por ANDRÉO FERREIRA NASCIMENTO FILHO 85092470319

WELTON GOMES LEAL
 CREA: 11071985-18
 CPF: 017.022.103-24
 ENGENHEIRO CIVIL

WELTON GOMES LEAL: 017022103 24

Assinado de forma digital por WELTON GOMES LEAL 0170221034





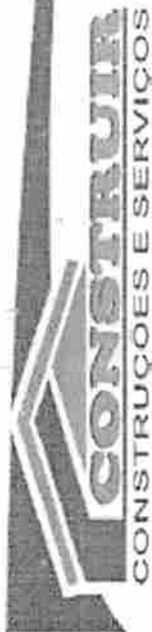
ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CNPJ: 06.184.253/0001-49
Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

Processo Administrativo nº 1011001/2022
Modalidade: Tomada de Preços nº 007/2022
Tipo: Menor Preço Global

Objeto: Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.

PROPOSTA DE PREÇOS DA EMPRESA:

A R CONSTRUIR CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA
CNPJ: 20.000.230/0001-68



CARTA DE PROPOSTA

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS-MA
TOMADA DE PREÇO Nº 007/2022 - DATA DA LICITAÇÃO 20/12/2022.

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A V.SAS. NOSSA PROPOSTA QUE TEM COMO A
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO
DE PEDREIRAS/MA.

, PERFAZENDO O VALOR GLOBAL DE R\$ 850.155,34 (OITOCENTOS E CINQUENTA MIL, CENTO E CINQUENTA E TRINTA E QUATRO CENTAVOS) CONFORME ESTABELECIDO NO
CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO. NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR.
ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA, PORTADOR DO CPF SOB Nº 695.305.723-87, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

EMPRESA: A R CONSTRUIR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ Nº 20.000.230/0001-68 - INSC. MUNICIPAL: 60921 - INSC. ESTADUAL 06.731140-7
PHONE: (88) 99250.3001 - E-MAIL: ARCONSTRUIRCONSTRUÇÕES@GMAIL.COM - ENDEREÇO: RUA MANOEL GAIOSO NUNES, Nº 99 – BAIRRO: REGIS DINIZ – TIANGUA/CE
DADOS BANCÁRIOS: AGENCIA: 0785 Nº DA CONTA 02509-0 BANCO 104(CAIXA ECONÔMICA FEDERAL)-(POSSÍVEL CONTRATAÇÃO)
RESPONSÁVEL ASSINATURA DE CONTRATO: ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA – CPF: 695.305.723-87 - RG: 98028046979, CASADO, EMPRESÁRIO, RESIDENTE NA TRAVESSA GAIOSO NUNES, S/N

O PRAZO DE VALIDADE DESTA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS, CONTADOS A PARTIR DESTA DATA DE APRESENTAÇÃO.

O PRAZO DE EXECUÇÃO DO OBJETO É DE 180(CENTO E OITENTA) DIAS, A CONTAR DO RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO

DESTA FORMA DECLARAMOS QUE:

- CONHECEMOS OS LOCAIS DE REALIZAÇÃO DA OBRA, CONFORME PROJETO E QUE TENHO PLENO CONHECIMENTO DAS CONDIÇÕES E PECULIARIDADES DO LOCAL DA EXECUÇÃO DO OBJETO ,SENDO DE NOSSA INTEIRA RESPONSABILIDADE A OCORRÊNCIA DE EVENTUAIS PREJUÍZOS EM VIRTUDE DA EXECUÇÃO DO OBJETO, ASSUMINDO AS CUSTAS E A RESPONSABILIDADE SOBRE QUESTIONAMENTOS FUTUROS, NÃO TENDO NADA DESCORDAR, ASSUMINDO A RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO
- NOS PREÇOS OFERECIDOS, ESTÃO INCLuíDAS TODAS AS DESPESAS DE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIA, TAXAS, IMPOSTOS, ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS, BENEFÍCIOS, TRANSPORTES E SEGUROS; QUE SERÁ DE NOSSA INTEIRA RESPONSABILIDADE OS CUSTOS ASSOCIADOS AS DESPESAS QUE POR VENTURA DEIXAR DE EXPLICITAR EM NOSSA PROPOSTA.
- ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS , OBJETO DESTE EDITAL , E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL , E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS , CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.
- QUE NOS PREÇOS PROPOSTOS, ESTÃO INCLuíDOS TODAS AS DESPESAS DE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAL E MÃO DE OBRA NECESSÁRIA, ALÉM DAS TAXAS, IMPOSTOS, ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS, BENEFÍCIO, TRANSPORTE E SEGUROS.
- QUE VERIFICAMOS TODOS OS PROJETOS DAS OBRAS E SERVIÇOS, ESTANDO DE ACORDO COM AS OBRAS E SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS, E QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTIPULADAS NO EDITAL DO REFERIDO CERTAME E SEUS ANEXOS. DECLARA, SOB AS PENAS DA LEI, QUE POR OCASIAO DA CONTRATAÇÃO, DISPORA DAS INSTALAÇÕES, DOS VEÍCULOS, DOS EQUIPAMENTOS E DO PESSOAL ADEQUADO E SUFICIENTE PARA A REALIZAÇÃO DO OBJETO DA LICITAÇÃO, PARA FINS DO DISPOSTO ART. 30, PARÁGRAFO 6º DA LEI Nº 8.666/93, DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL, QUE A INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS PARA EXECUÇÃO DO OBJETO SUPRA CITADO, SERÁ FEITA NOS MOLDES CONGRADOS, VISANDO À BOA FUNCIONALIDADE E UM PERFEITO APOIO LOGÍSTICO PARA O EMPREENDIMENTO E OS EQUIPAMENTOS SE ENCONTRAM EM CONDIÇÕES DE PRODUÇÃO PLENA, OBRIGANDO-SE IMEDIATAMENTE CASO SEJA VENCEDORA, A SUBSTITUIR QUALQUER EQUIPAMENTO QUE A JUÍZO DA PREFEITURA MUNICIPAL SUPRACITADA, NÃO APRESENTE RENDIMENTO SATISFATÓRIO, SEM QUE TAL SUBSTITUIÇÃO REPRESENTE QUALQUER ÔNUS A CONTRATANTE.


A R CONSTRUIR CONST. E SERV. EIRELI
ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA
SOCIO-ADMINISTRADOR - CPF: 695.305.723-87

TIANGUA/CEARÁ,, 20 de dezembro de 2022.

RUA MANOEL GAIOSO NUNES, Nº 99 - REGIS DINIZ-TIANGUA/CE-CEP: 62320-000
CNPJ: 20.000.230/0001-68 - INSC. MUN. 60921 - INSC. EST. 06.731140-7
E-MAIL: ARCONSTRUIRCONSTRUÇÕES@GMAIL.COM - FONE: (88) 992503001


ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL / SEGURANÇA DO TRABALHO
CREA-CE 11110 D - RNP-0507643662

PEDREIRAS/MA
Proc. 101101/2022
FLS. 7191
Rub. 1



DECLARAÇÃO ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DA PROPOSTA

Prezados senhores,

A A R CONSTRUIR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI, estabelecida na Rua Manoel Gaioso Nunes, nº 99, Bairro Regis Diniz, Tianguá/CE CEP: 62.322-290, inscrita no CNPJ sob nº 20.000.230/0001-68, neste ato representado pelo seu sócio – administrador o Sr. ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA, Carteira de Identidade nº 98028046979 SSPDS/CE e do CPF nº 695.305.723-87, no uso de suas atribuições legais, DECLARA, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

- (a) a proposta apresentada para participar desta licitação foi elaborada de maneira independente, e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da concorrência, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- (b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da licitação não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- (c) que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação quanto a participar ou não da referida licitação;
- (d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da licitação não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
- (e) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da licitação não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante do município antes da abertura oficial das propostas;
- (f) que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

TIANGUA/CEARÁ, 20 de dezembro de 2022

A R CONSTRUIR CONST. E SERV. EIRELI
ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA
SOCIO-ADMINISTRADOR - CPF: 695.305.723-87

RUA MANOEL GAIOSO NUNES, Nº 99 - REGIS DINIZ-TIANGUA/CE- CEP: 62320-000
CNPJ 20.000.230/0001-68 - INSC. MUN. 60921 - INSC. EST. 06.731140-7
E-MAIL: ARCONSTRUIRCONSTRUCCOES@GMAIL.COM - FONE: (86) 992503001

FRANCISCO MARCELO CARVALHO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL / SEGURANÇA DO TRABALHO
CREA-CE 11110 D - RNP-0607643892

PEDREIRAS/MA
Proc. 1011001/2022
FLS. 7192
Rub. /



DECLARAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO E FUNCIONAMENTO

Prezados senhores,

Eu, ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA, portador da Carteira de identidade nº 98028046979 SSPDS/CE e do CPF nº 695.305.723-87, DECLARO sob as penas da Lei, que a empresa **AR CONSTRUIR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**, inscrita no CNPJ sob nº 20.000.230/0001-68, está localizada e em pleno funcionamento no endereço abaixo, sendo o local e instalações adequados e compatíveis para o exercício do ramo de atividade e cumprimento do objeto. Declaro ainda que a empresa dispõe de escritório dotado de instalações, recursos humanos e mobiliários pertinentes as suas atividades.

ENDEREÇO: RUA MANOEL GAIOSO NUNES, Nº 99, BAIRRO REGIS DINIZ, (RUA PARALELA AO POLO DE LAZER REGIS DINIZ)

CIDADE: TIANGUÁ - **ESTADO:** CEARÁ - **CEP:** 62322-290

TELEFONE: (88) 9.9250.3001 - **E-MAIL:** ARCONSTRUIRCONSTRUcoes@GMAIL.COM

LADO DIREITO: BEM PROXÍMO A ARENA GRIPI 2

LADO ESQUERDO: ESQUINA COM A TRAVESSA GAIOSO NUNES (MARIA EUDA NUNES)

FRENTE: 100 METROS DA BR 222

FUNDOS: FARMÁCIA E PARALELO AO POLO DE LAZER REGIS DINIZ

Declaro ter ciência que a ausência de sede/instalações adequadas e compatíveis, comprovada através de visita in loco (se houver) realizada pela Comissão Central de Licitações e Contratos, ressalvada o direito a ampla defesa, ensejará automaticamente na inabilitação desta empresa.

Declaro que assumo inteira responsabilidade por todas as informações dispostas nesta declaração, eximindo a Prefeitura Municipal supracitada de qualquer responsabilidade sobre as informações prestadas por esta empresa.

Declaro ainda, ter ciência que "a falsidade de declaração, resultará na inabilitação desta empresa e caracterizará o crime de que trata o art. 299 do Código Penal, sem prejuízo do enquadramento em outras figuras penais e das sanções administrativas previstas na Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores, bem como demais normas pertinentes à espécie".


AR CONSTRUIR CONST. E SERV. EIRELI
ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA
SOCIO-ADMINISTRADOR - CPF. 695.305.723-87

TIANGUA/CEARÁ, 20 de dezembro de 2022

RUA MANOEL GAIOSO NUNES, Nº 99 - REGIS DINIZ-TIANGUA/CE-CEP 62320-000
CNPJ 20.000.230/0001-68 - INSC. MUN. 60921 - INSC. EST. 06.731140-7
E-MAIL: ARCONSTRUIRCONSTRUcoes@GMAIL.COM - FONE: (88) 99253001


FRANCISCO MASCÉLO CARRVALHO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL / SEGURANÇA DO TRABALHO
CREA-CE 11119 D - RNP-060754352

PEDREIRAS/MA
Proc. 101001202
FLS. 9193
Rub. 1



DECLARAÇÃO e TERMO DE COMPROMISSO COM NORMAS TRABALHISTAS

Prezados senhores,

A A R CONSTRUIR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI, estabelecida na Rua Manoel Gaioso Nunes, nº 99, Bairro Regis Diniz, Tianguá/CE CEP: 62.322-290, inscrita no CNPJ sob nº 20.000.230/0001-68, neste ato representado pelo seu sócio – administrador o Sr. ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA, Carteira de identidade nº 98028046979 SSPDS/CE e do CPF nº 695.305.723-87, no uso de suas atribuições legais, DECLARA, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

DECLARA, para os devidos fins de direito, caso seja declarada vencedora do certame e celebrado o respectivo Contrato Administrativo, que se compromete a observar a Legislação Trabalhista, Previdenciária e de Saúde e Medicina do Trabalho. Responsabilizando-se pela formalização e registro contratuais e pela previsão de gastos com meio ambiente, incluindo equipamentos de proteção.

Declara ainda, que se compromete a seguir as Normas Trabalhistas, previdenciárias e de saúde, tais como Formalização e Registro Contratuais e preverem um dimensionamento dos gastos com meio ambiente do trabalho, incluindo equipamentos de proteção, sob pena de desclassificação, nos termos do Artigo 48, Inciso II, da Lei 8.666/93 (Decisão Liminar do TRT tomada no Processo de Ação Civil Pública Nº 0016045-13.2014.5.16.0004).

Declara ainda, que atende os critérios de qualidade ambiental e sustentabilidade socioambiental, em respeito às normas de proteção ao meio ambiente.

PEDREIRAS/MA	
Proc.	1202
FLS.	7194
Rub.	

TIANGUA/CEARÁ, 20 de dezembro de 2022.


A R CONSTRUIR CONST. E SERV. EIRELI
ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA
SOCIO-ADMINISTRADOR - CPF: 695 305 723-87

RUA MANOEL GAIOSO NUNES, Nº 99 - REGIS DINIZ-TIANGUA/CE-CEP: 62320-000
CNPJ 20.000.230/0001-68 - INSC. MUN. 60921 - INSC. EST. 06.731140-7
E-MAIL: ARCONSTRUIRCONSTRUCOES@GMAIL.COM - FONE: (88) 992593001


FRANCISCO MARCELO CARVALHO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL / SEGURANÇA DO TRABALHO
CREA-CE 11119 D - RNP-060764392

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Proc. 10100/2022
 FLs. 9195
 Rub. 1
PEDREIRAS/MA

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA:	19/12/2022	BDI:	22,40%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	FONTE:	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	115,96%
LOCAL:	PEDREIRAS - MA	SICRO:	2022/04	DATA REF.:	03/2017
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS	SICRO NOVO:	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	07/2022	
		Composições:	PROPRIA	112,90% 70,87%	10/2022
				0,00% 0,00%	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	PROJETO EXECUTIVO							21.284,86
1.1	COMP 1 PED VICINAIS	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	Composições Próprias	UND	1,00	17.389,59	3.895,27	21.284,86
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							128.509,74
2.1	COMP. 74209 PED VICINAIS	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	Composições Próprias	M2	4,50	343,59	76,96	1.892,48
2.2	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	M2	80,00	647,22	144,98	63.376,00
2.3	COMP. 7900 PED VICINAIS	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	MÊS	6,00	7.034,88	1.575,81	51.664,14
2.4	COMP. 42921 PED VICINAIS	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	Composições Próprias	UND	1,00	9.458,43	2.118,69	11.577,12
3	SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM							289.222,53
3.1	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO NOVO	m²	66.896,00	0,30	0,07	24.751,52
3.2	COMP. 3669 PED VICINAIS	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL A1 CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 150HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 137 E PA, CARREGADEIRA COM 170HP	Composições Próprias	M3	20.068,80	4,38	0,98	107.568,77
3.3	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	100.531,40	0,72	0,16	88.467,63
3.4	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	20.068,80	2,79	0,62	68.434,61
4	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO							352.221,01
4.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	100.531,10	0,65	0,15	80.424,88
4.2	5502995	Limpeza mecanizada da camada vegetal	SICRO NOVO	m²	10.034,40	0,28	0,06	3.411,70
4.3	5502986	Expurgo de jazida	SICRO NOVO	m³	2.006,88	1,59	0,36	3.913,42
4.4	COMP. 3669 PED VICINAIS	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL A1 CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 150HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 137 E PA, CARREGADEIRA COM 170HP	Composições Próprias	M3	20.068,80	4,38	0,98	107.568,77
4.5	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	100.531,40	0,72	0,16	88.467,63
4.6	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	20.068,80	2,79	0,62	68.434,61

FRANCISCO MARCEL CARVALHO DA SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL-SEGURANÇA DO TRABALHO
 CREANCE 111760 - RNP-060743288

RUA MANOEL GAIOSO NUNES, Nº 98 - REGIS DINIZ-TANGUÁ/CE- CEP: 62320-000
 CNPJ: 20.000.230/0301-68 - INSC. MUN. 80921 - INSC. EST. 06.731146-7
 E-MAIL: ARCONSTRUIRCONSTRUCOES@GMAIL.COM - FONE: (86) 992503001

A R CONSTRUIR CONSULTORIA E SERVIÇOS
 ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA
 SOCIO-ADMINISTRADOR - CPF: 605.305.723-87

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA :	19/12/2022	BDI :	22,40%
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	FONTE	VERBAO	HORA	DATA REF.
	LOCAL:	PEDREIRAS - MA	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	116,65%	03/2017
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS	SICRO NOVO	2022/04		07/2022
			SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	112,90% 70,87%	10/2022
			Composições	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5		OBRAS DE ARTE CORRENTE							58.014,10
5.1	0804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	7,00	239,65	53,68	293,33	2.053,31
5.2	0804097	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	2,00	531,48	119,05	650,53	1.301,06
5.3	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	7,00	360,93	80,85	441,78	3.092,46
5.4	0804117	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	2,00	900,75	201,77	1.102,52	2.205,04
5.5	0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	21,00	487,98	109,31	597,29	12.543,09
5.6	0804137	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	8,00	1.282,30	287,24	1.569,54	12.556,32
5.7	0804189	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	14,00	936,40	209,75	1.146,15	16.046,10
5.8	0804249	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	4,00	1.678,25	375,93	2.054,18	8.216,72
6		RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS							903,10
6.1	COMP. 004 PED VICINAIS	PREPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	Composições Próprias	M2	10.034,40	0,07	0,02	0,09	903,10
						VALOR BDI TOTAL:			155.708,38
						VALOR ORÇAMENTO:			694.446,96
						VALOR TOTAL:			850.155,34

PEDREIRAS/MA
 Proc. 101/001/2022
 FLS. 9196
 Rub. _____

FRANCISCO MANCOSO CARVALHO DA SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL E ARQUITETO
 CRENSSE 11110-B - RNP-66769363

RUA MANOEL GAIDOSO NUNES, Nº 99 - REGIS DINIZ-TINGUAÍ/CE CEP: 62320-000
 CNPJ: 20.000.230/0001-68 - INSC. MUN. 69921 - INSC. EST. 06.731140-7
 E-MAIL: ARCONSTRUIR@CONSTRUCOES@GMAIL.COM - FONE: (88) 992503001

R CONSTRUIR CONST. E SERV. EIRELI
 ALEXANDRO ROYAL GUESDES DA SILVA
 SOCIO-ADMINISTRADOR - CPF: 856.545.723-87

PEDREIRAS/MA
Proc. 111001202 2
FLS. 7197

RESUMO DO ORÇAMENTO		DATA: 11/01/2022				BDI : 22,40%	
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	FORTE	VERBA	HORA	MES	REP	
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	116,69%	-	03/2017	
LOCAL:	PEDREIRAS - MA	SICRO	2020/04	-	-	07/2022	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS	SNAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	10/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	PROJETO EXECUTIVO	21.284,86	2,50
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	128.509,74	15,12
3	SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM	289.222,53	34,02
4	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	352.221,01	41,43
5	OBRAS DE ARTE CORRENTE	58.014,10	6,82
6	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	903,10	0,11
		VALOR BDI TOTAL:	155.708,38 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	694.446,96
		VALOR TOTAL:	850.155,34

Proc. 101001/2022
 PEDREIRAS/MA
 FLS. 7198

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 10/12/2022	BDI: 22,40%	
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	FORTE:	VERSÃO:	PLANO:
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	SICRO:	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	116,66%
LOCAL:	PEDREIRAS - MA	SICRO:	2022/04	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS	SINAPI:	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	112,90%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%

1.1. COMP 1 PED VICINAIS - ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 1 PED VICINAIS	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	Composições	UND	1,00000000	17.389,59
TOTAL Material:					17.389,59
VALOR:					17.389,59

2.1. COMP. 74209 PED VICINAIS - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP. 74209 PED VICINAIS	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	Composições	M2	1,00000000	343,59
TOTAL Material:					343,59
VALOR:					343,59

2.2. 93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,06820000	9,80
TOTAL Material:					0,64

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04170000	601,59
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014	SINAPI	M2	5,06490000	10,51
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,67550000	1,93
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,13250000	17,31
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,06620000	6,20
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13250000	7,25
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,17220000	7,91
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,04040000	64,36
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,13250000	2,70
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,17220000	1,36
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,06620000	34,33
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06620000	532,46

PEDREIRAS/MA
Proc. 10100/12022
FLS. 7199
Rub.

OBRA:		RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA: 19/12/2022				BDI: 22,40%
DESCRIÇÃO:		RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:		PEDREIRAS - MA	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	116,66%	-	03/2017
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS	SICRO	2022/04	-	-	07/2022
			SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	10/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	12,28	0,11
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	20,47	30,93
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,06620000	97,96	6,48
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,80230000	125,88	100,99
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,51360000	103,71	53,26
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,62550000	163,40	102,20
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,59110000	106,31	62,83
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	468,04	71,61
96595	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01060000	39,02	0,41
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	37,54	64,53
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	16,24	27,91
TOTAL Serviço:						646,58
VALOR:						647,22

2.3. COMP. 7900 PED VICINAIS - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP. 7900 PED VICINAIS	Composições	MÊS	1,00000000	7,034,88	7,034,88
TOTAL Serviço:					7,034,88
VALOR:					7,034,88

2.4. COMP. 42921 PED VICINAIS - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP. 42921 PED VICINAIS	Composições	UND	1,00000000	9.458,43	9.458,43
TOTAL Material:					9.458,43
VALOR:					9.458,43

3.1. 5501700 - Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	428,9930	156,9716	428,9930
TOTAL EQUIPAMENTOS:						428,9930	

PEDREIRAS/MA
Proc. 1011001/2022
7200

DATA: 18/02/2022 BDI: 22,40%

VERSAO	DATA	REF
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/04	07/2022
SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022

Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA
LOCAL:	PEDREIRAS - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	2,00000000	18,0798	36,1596
TOTAL MÃO DE OBRA:				36,1596
Custo Horário da Execução:				465,1526
Produção da Equipe:				1.532,91000
Custo Unitário da Execução:				0,3000
Custo do FIC (0,00443):				0,0013
Custo Direto Total:				0,3013
VALOR:				0,30

3.2. COMP. 3669 PED VICINAIS - ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL A1 CATEGORIA; UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 150HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 137 E PA. CARREGADEIRA COM 170HP (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP. 3669 PED VICINAIS	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL A1 CATEGORIA; UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 150HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 137 E PA. CARREGADEIRA COM 170HP	Composições	M3	1,00000000	4,38
TOTAL Serviço:					4,38
VALOR:					4,38

3.3. 5914359 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	175,7896	48,1758	175,7896
TOTAL EQUIPAMENTOS:						175,7896
Custo Horário da Execução:						175,7896
Produção da Equipe:						249,00000
Custo Unitário da Execução:						0,7100
Custo do FIC (0,02663):						0,0189
Custo Direto Total:						0,7289
VALOR:						0,72

3.4. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	207,2997	47,0271	191,2724
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	2,9504	2,0546	2,5204
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	141,9595	54,6875	79,9964
E9685 Rolo compactador pé de carteiro vibratório autopropelido por pneus de 11,61 - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	111,5435	42,8431	111,5435
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	80,9886	23,6891	53,4849
TOTAL EQUIPAMENTOS:						438,8176
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,00000000	18,0798	18,0798	
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,0798	

OBRA:		RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA:	19/12/2022	BDI:	22,40%	
DESCRIÇÃO:		RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:		PEDREIRAS - MA	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	116,68%	-	03/2017
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS	SICRO	2022/04	-	-	07/2022
			SINAFI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	10/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Custo Horário da Execução:	456,8974
Produção da Equipe:	168,20000
Custo Unitário da Execução:	2,7200
Custo do FIC (0,02663):	0,0724
Custo Direto Total:	2,7924
VALOR:	2,79

4.1. 4011209 - Regularização do subleito (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,5100	0,4900	207,2997	47,0271	257,5322
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	2,9504	2,0546	2,6727
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	141,9595	54,6875	116,6506
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	138,0167	61,8982	134,9719
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	111,5435	42,8431	111,5435
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	80,9886	23,6891	63,2257
TOTAL EQUIPAMENTOS:							686,5966

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	18,0798
TOTAL MÃO DE OBRA:				18,0798

Custo Horário da Execução:	704,6764
Produção da Equipe:	1.121,33000
Custo Unitário da Execução:	0,6300
Custo do FIC (0,02663):	0,0168
Custo Direto Total:	0,6468
VALOR:	0,65

4.2. 5502985 - Limpeza mecanizada da camada vegetal (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	152,9326	52,3661	152,9326
TOTAL EQUIPAMENTOS:							152,9326

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	18,0798
TOTAL MÃO DE OBRA:				18,0798

Custo Horário da Execução:	171,0124
Produção da Equipe:	622,95000
Custo Unitário da Execução:	0,2700
Custo do FIC (0,02663):	0,0072
Custo Direto Total:	0,2772
VALOR:	0,28




PEDEIRAS/MA
Proc. 1011001/2022
FLS. 7202

OBRA:		RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA		DATA : 19/12/2022		BDI : 22,40%		
DESCRIÇÃO:		RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA		FORTE	VERBA	HORA	MES	REF
LOCAL:		PEDREIRAS - MA		SICRO	2015/1 SEM DESONERAÇÃO	118,66%		03/2011
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS		SICRO	2022/04			07/2022
				SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	73,87%	10/2022
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

4.3. 5502986 - Expurgo de jazida (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	152,9326	52,3661	152,9326
TOTAL EQUIPAMENTOS:							152,9326

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,0798

Custo Horário da Execução:	171,0124
Produção da Equipe:	110,13000
Custo Unitário da Execução:	1,5500
Custo do FIC (0,02663):	0,0412
Custo Direto Total:	1,5912
VALOR:	1,59

4.4. COMP. 3669 PED VICINAIS - ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL A1 CATEGORIA; UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 150HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 137 E PA. CARREGADEIRA COM 170HP (M3)

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP. 3669 PED VICINAIS	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL A1 CATEGORIA; UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 150HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 137 E PA. CARREGADEIRA COM 170HP	Composições	M3	1,00000000	4,38	4,38
TOTAL Serviço:						4,38

VALOR:	4,38
--------	------

4.5. 5914359 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	175,7896	48,1758	175,7896
TOTAL EQUIPAMENTOS:							175,7896

Custo Horário da Execução:	175,7896
Produção da Equipe:	249,00000
Custo Unitário da Execução:	0,7100
Custo do FIC (0,02663):	0,0189
Custo Direto Total:	0,7289
VALOR:	0,72

4.6. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	207,2997	47,0271	191,2724
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	2,9504	2,0546	2,5204
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	141,9595	54,6875	79,9964
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11.6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	111,5435	42,8431	111,5435

PEDEIRAS/MA
Proc. 1011001/2022
FLS. 7203

CONSTRUIR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA:	19/12/2022	BDI:	22,40%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	PEDREIRAS - MA	SICRO:	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	116,86%	03/2017
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS	SICRO:	2022/04	-	07/2022
		SINAPI:	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	80,9886	23,6891	53,4849
TOTAL EQUIPAMENTOS:							438,8176

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	18,0798	18,0798
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,0798
Custo Horário da Execução:					456,8974
Produção da Equipe:					168,20000
Custo Unitário da Execução:					2,7200
Custo do FIC (0,02653):					0,0724
Custo Direto Total:					2,7924
VALOR:					2,79

5.1. 0804021 - Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9585	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	190,1254	65,5175	190,1254
TOTAL EQUIPAMENTOS:							190,1254

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	18,0798	54,2394
TOTAL MÃO DE OBRA:					54,2394

Custo Horário da Execução:					244,3648
Produção da Equipe:					6,22500
Custo Unitário da Execução:					39,2600


MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	m	1,00000000	110,1100	110,1100
TOTAL MATERIAIS:					110,1100

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00430000	263,9600	1,1350
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,22500000	247,8900	55,7753
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada.	m²	0,60000000	55,6300	33,3780
TOTAL SERVIÇOS:					90,2883

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,35400000	0,00	1,6500	0,00	1,3300	0,00	1,0800	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										239,6583
VALOR:										239,65

5.2. 0804097 - Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

PEDREIRAS/MA
Proc. 101001/2022
FLS. 7204
Rub. _____

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA:	19/12/2022
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	BDI:	22,40%
	LOCAL:	PEDREIRAS - MA	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS		

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	m³	0,94000000	278,3800	261,6772
3103302	m²	4,85000000	55,6300	269,8055
TOTAL SERVIÇOS:				531,4827
Custo Direto Total:				531,4827
VALOR:				531,48

5.3. 0804029 - Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	1,00000000	1,0000	0,0000	190,1254	65,5175	190,1254
TOTAL EQUIPAMENTOS:						190,1254

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	h	3,00000000	18,0798	54,2394
TOTAL MÃO DE OBRA:				54,2394
Custo Horário da Execução:				244,3648
Produção da Equipe:				4,15000
Custo Unitário da Execução:				58,8800

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171	m	1,00000000	185,3000	185,3000
TOTAL MATERIAIS:				185,3000

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	m³	0,00550000	263,9600	1,4518
1106165	m³	0,30800000	247,8900	76,3501
3103302	m²	0,70000000	55,6300	38,9410
TOTAL SERVIÇOS:				116,7429

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2171	tkm	0,54462000	0,00	1,6600	0,00	1,3300	0,00	1,0800	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000
Custo Direto Total:									360,9229
VALOR:									360,93

5.4. 0804117 - Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	m³	1,63300000	278,3800	454,5945
3103302	m²	8,02000000	55,6300	446,1526
TOTAL SERVIÇOS:				900,7471




PEDREIRAS/MA
Proc. 10110011202-2
FLS. 9205
Rub.

CONSTRUIR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA:	19/12/2022	BDI:	22,40%	
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PEDREIRAS - MA	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	116,66%	-	03/2017
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS	SICRO	2022/04	-	-	07/2022
		SINAP	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	76,87%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Custo Direto Total:	900,7471
VALOR:	900,75

5.5. 0804037 - Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	190,1254	65,5175	190,1254
TOTAL EQUIPAMENTOS:						190,1254

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9924 Servente	h	3,00000000	18,0798	54,2394
TOTAL MÃO DE OBRA:				54,2394

Custo Horário da Execução:				244,3648
Produção da Equipe:				3,11250
Custo Unitário da Execução:				78,5100

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	1,00000000	263,3700	263,3700
TOTAL MATERIAIS:				263,3700

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00735000	263,9600	1,9401
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,40200000	247,8900	99,6518
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	55,6300	44,5040
TOTAL SERVIÇOS:				146,0959

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2175 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,78667000	0,00	1,6600	0,00	1,3300	0,00	1,0800	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000

Custo Direto Total:	487,9759
VALOR:	487,98


5.6. 0804137 - Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,53600000	278,3800	705,9717
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	10,36000000	55,6300	576,3258
TOTAL SERVIÇOS:				1.282,2985

Custo Direto Total:	1.282,2985
VALOR:	1.282,30

5.7. 0804189 - Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

PEDREIRAS/MA
Proc. 1011001/2022
FLS. 9206
Rub. _____

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA:	19/12/2022	BCI: 22,40%		
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PEDREIRAS - MA	SICRO	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	116,66%	-	03/2017
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS	SICRO	2023/04	-	-	07/2022
			SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	10/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	190,1254	65,5175	190,1254
TOTAL EQUIPAMENTOS:						190,1254

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	3,00000000	18,0798	54,2394
TOTAL MÃO DE OBRA:				54,2394
Custo Horário da Execução:				244,3648
Produção da Equipe:				1,55625
Custo Unitário da Execução:				157,0200

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	2,00000000	263,3700	526,7400
TOTAL MATERIAIS:				526,7400

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,01469000	263,9600	3,8778
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,82400000	247,8900	204,2614
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	55,6300	44,5040
TOTAL SERVIÇOS:				252,6430

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2175 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	1,57334000	0,00	1,6600	0,00	1,3300	0,00	1,0800	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000
Custo Direto Total:									936,4030
VALOR:									936,40

5.8. 0804249 - Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	3,14500000	278,3800	875,5051
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	14,43000000	55,6300	802,7409
TOTAL SERVIÇOS:				1.678,2460
Custo Direto Total:				1.678,2460
VALOR:				1.678,25

6.1. COMP. 004 PED VICINAIS - PREPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP. 004 PED VICINAIS	PREPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	Composições	M2	1,00000000	0,07
TOTAL Material:					0,07
VALOR:					0,07

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
											COMPOSIÇÃO
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA DESCRIÇÃO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA LOCAL: PEDREIRAS - MA CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS											
DATA: 19/12/2022 VERSÃO: 2016/11 SEM DESONERAÇÃO BDI: 22,40% FONTE: SICRO KGRA. MES: 03/2017 DATA REF.: 07/2022 SICRO NOVO: 2022/04 SINAPI: 2022/09 SEM DESONERAÇÃO 112,90% 70,87% 10/2022 Composições: PROPRIA: 0,00% 0,00%											
COMP. 3659 PED VICINAIS	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL A1 CATEGORIA; UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 150HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL *137 E PA. CARREGADEIRA COM 170HP	Composição	Serviço	M3	40.137,60	5,36	215.137,54	25,31	25,31	A	
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO	Transporte	tkm	201.062,80	0,88	175.935,26	20,81	46,12	A	
5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO	Serviço	m³	40.137,60	3,41	136.859,22	15,10	62,22	B	
4011209	Regularização do subleito	SICRO	Serviço	m²	100.531,10	0,80	80.424,88	9,46	71,68	B	
93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIARIO. AF_04/2016	SINAPI	Serviço	M2	60,00	792,20	63.376,00	7,45	79,13	B	
COMP. 7900 PED VICINAIS	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composição	Serviço	MÊS	6,00	8.610,69	51.664,14	6,08	85,21	C	
5501700	Desmalhamento, deslocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO	Serviço	m²	66.896,00	0,37	24.751,52	2,91	88,12	C	
COMP 1 PED VICINAIS	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	Composição	Material	UND	1,00	21.284,86	21.284,86	2,50	90,62	C	
0804189	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO	Serviço	m	14,00	1.146,15	16.046,10	1,89	92,51	C	
0804137	Boca de BSTC D = 1,00 m - escansidade 40° - areia e brita comerciais - alças retas	SICRO	Serviço	un	6,00	1.569,54	12.556,32	1,48	93,99	C	
0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO	Serviço	m	21,00	587,29	12.543,09	1,48	95,46	C	
COMP 42921 PED VICINAIS	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	Composição	Material	UND	1,00	11.577,12	11.577,12	1,36	96,83	C	
0804249	Boca de BDTC D = 1,00 m - escansidade 40° - areia e brita comerciais - alças retas	SICRO	Serviço	un	4,00	2.054,18	8.216,72	0,97	97,79	C	
5502986	Expurgo de jazida	SICRO	Serviço	m³	2.006,88	1,95	3.913,42	0,46	98,25	C	
5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	SICRO	Serviço	m²	10.034,40	0,34	3.411,70	0,40	98,65	C	
0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO	Serviço	m	7,00	441,78	3.092,46	0,36	99,02	C	
0804117	Boca de BSTC D = 0,80 m - escansidade 40° - areia e brita comerciais - alças retas	SICRO	Serviço	un	2,00	1.102,62	2.205,04	0,26	99,28	C	
0804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO	Serviço	m	7,00	293,33	2.053,31	0,24	99,52	C	
COMP 74208 PED VICINAIS	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	Composição	Material	M2	4,50	420,55	1.892,48	0,22	99,74	C	
0804097	Boca de BSTC D = 0,60 m - escansidade 40° - areia e brita comerciais - alças retas	SICRO	Serviço	un	2,00	650,53	1.301,06	0,15	99,89	C	
COMP 004 PED VICINAIS	PREPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	Composição	Material	M2	10.034,40	0,09	903,10	0,11	100,00	C	

PEDREIRAS/MA
Proc. 1011001/2022
FLS. 9209
Rub. *[assinatura]*

[assinatura]
FELIPE MARCELO CARVALHO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL - REGISTRO Nº 133.841/0
CREATICE 111146-0 - RPP-060704992

RUA MANOEL GAIOSO NUNES, Nº 99 - REGIS DINIZ TIANGUA/CEP 62320-000
CNPJ: 20.000.230/0001-48 - INSC. MUN. 60921 - INSC. EST. 06.731140/7
E-MAIL: ARCONSTRUIRCONSTRUCOES@GMAIL.COM - FONE: (86) 982503001

ARCONSTRUIR CONST. E SERV. EIRELI
ALEXANDRO HENRIQUES DA SILVA
SÓCIO-ADMINISTRADOR - CPF: 695.305.723-87

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

	OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA		DATA: 19/12/2022		BDI: 22,40%		
	DESCRIÇÃO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA		FONTE		HORA		
	LOCAL: PEDREIRAS - MA		SICRO		VERSÃO		
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS		SINAPI		PROPRIA		
		SICRO NOVO		2022/04		116,66%	
		SINAPI		2022/09-SEM DESONERAÇÃO		112,90% 70,87%	
		Composições		0,00%		0,00%	
						03/2017	
						07/2022	
						10/2022	

Subtotal até 100,00% 850.155,34

Outros 0,00

Valor total do Orçamento 850.155,34

PEDREIRAS/MA

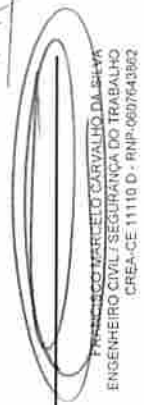
Proc. 10110001202 2

FLS. 7208

Rub. 1


 A.R. CONSTRUIR CONST. E SERV. EIRELI
 ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA
 SÓCIO-ADMINISTRADOR - CPF 595 305 723-87

RUA MANOEL GAÍSSO NUNES, Nº 99 - REGIS DINIZ-TIANGOUCE-CEP. 62300-000
 CNPJ 20.000.230/0001-66 - INSC. MUN. 50921 - INSC. EST. 06.731140-7
 E-MAIL: ARCONSTRUIRCONSTRUCOES@GMAIL.COM - FONE: (85) 992503001


 FRANCISCO MARCELO CARVALHO DA SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL / SEGURANÇA DO TRABALHO
 CREA-CE 11110 D - RNP-0607643662

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA				
DATA:	19/12/2022	BDI:	22,40%		
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA				
LOCAL:	PEDREIRAS - MA				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS				
VERSÃO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	HORA	116,66%	DATA REF.	03/2017
SICRO	2022/04	SICRO NOVO	2022/04		07/2022
SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO		112,60%	70,87%	10/2022
Composições	PRÓPRIA				0,00%
					0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	PROJETO EXECUTIVO	21.284,86	100,00 % 21.284,86						100,00 % 21.284,86
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	128.509,74	20,00 % 25.701,95	20,00 % 25.701,95	20,00 % 25.701,95	20,00 % 25.701,95	20,00 % 25.701,94	20,00 %	100,00 % 128.509,74
3	SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM	289.222,53		20,00 % 57.844,51	20,00 % 57.844,51	20,00 % 57.844,51	20,00 % 57.844,51	20,00 % 57.844,49	100,00 % 289.222,53
4	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	352.221,01		20,00 % 70.444,20	20,00 % 70.444,20	20,00 % 70.444,20	20,00 % 70.444,20	20,00 % 70.444,21	100,00 % 352.221,01
5	OBRAS DE ARTE CORRENTE	58.014,10		20,00 % 11.602,82	20,00 % 11.602,82	20,00 % 11.602,82	20,00 % 11.602,82	20,00 % 11.602,82	100,00 % 58.014,10
6	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	903,10					50,00 % 451,55	50,00 % 451,55	100,00 % 903,10
		850.155,34	46.986,81 46.986,81	165.593,48 212.580,29	165.593,48 378.173,77	165.593,48 543.767,25	166.045,02 709.812,27	140.343,07 850.155,34	850.155,34

PEDREIRAS/MA
Proc. 1011/2022
FLS. 7209
Rub. /

A R CONSTRUTORA CONST. E SERV. EIRELI
ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA
SÓCIO-ADMINISTRADOR - CPF. 695.305.723-87

RUA MANOEL GAIOSO NUNES, Nº 99 - REGIS DINIZ-TIANGUÁ-CEP. 62320-000
CNPJ. 20.000.230/0001-68 - INSC. MUN. 60921 - INSC. EST. 06.731146-7
E-MAIL: ARCONSTRUIRCONSTRUCOES@GMAIL.COM - FONE: (88) 9625503001

FRANCISCO MARCELO CARVALHO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL / SEGURANÇA DO TRABALHO
CREA-CE 111110-D - RNP-060764892

PEDREIRAS/MA
 Proc. 111001/2022
 FLS. 7210
 Rub. _____



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		DATA: 19/12/2022	BDI: 22,46%			
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	118,96%	-	03/2017
LOCAL:	PEDREIRAS - MA	SICRO	292204	-	-	07/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS	SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	10/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
	TOTAL	37,80	37,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,84	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,48	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,13	7,02
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	45,04	16,73

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	4,54	3,49
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,11	2,39
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29
	TOTAL	12,63	9,71

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,03	6,32
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40	0,31
	TOTAL	17,43	6,63

Horista = 112,90%
 Mensalista = 70,87%

A + B + C + D

A R CONSTRUIR CONST. E SERV. EIRELI
 ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA
 SÓCIO-ADMINISTRADOR - CPF: 695.305.728-87

RUA MANOEL GAIOSO NUNES, Nº 99 - REGIS DINIZ-TIANGUÁ/CE-CEP. 62320-000
 CNPJ: 20.000.230/0001-88 - INSC. MUN. 80921 - INSC. EST. 06.731140-7
 E-MAIL: ARCONSTRUIRCONSTRUCOES@GMAIL.COM - FONE: (88) 992503001

FRANCISCO MARCELO CARVALHO DA SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL / SEGURANÇA DO TRABALHO
 CREA-CE 11110 D - RNP-0607643862



COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,67
DF	Despesas financeiras	1,24
R	Riscos	0,97
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	8,69
	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	
	BDI =	24,23%

PEDREIRAS/MA
 Proc. 101001/202
 FLS. 7211
 Rub.

FRANCISCO MARCELO CARVALHO DA SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL / SEGURANÇA DO TRABALHO
 CREA-CE 11110 D - RNP-060764362

RUA MANOEL GAÍOSO NUNES, Nº 99 - REGIS DINIZ-TIANGUÁ/CE/CEP: 62300-000
 CNPJ: 20.000.230/0001-68 - INSC. MUN. 60921 - INSC. EST. 06.731140-7
 E-MAIL: ARCONSTRUIRCONSTRUCOES@GMAIL.COM - FONE: (88) 592503001

AR CONSTRUIR CONST. E SERV. EIRELI
 ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA
 SOCIA ADMINISTRADOR - CPF: 655.305.725-67



PEDREIRAS/MA	
Proc.	1011001/2022 2
FLS.	922
Rub.	1

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CNPJ: 06.184.253/0001-49
Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

Processo Administrativo nº 1011001/2022
Modalidade: Tomada de Preços nº 007/2022
Tipo: Menor Preço Global

Objeto: Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.

PROPOSTA DE PREÇOS DA EMPRESA:

BARTOLOMEU A DE SOUSA – EPP
CNPJ nº 19.988.502/0001-09



BARTOLOMEUA. DE SOUSA – EPP

CNPJ 19.988.502/0001-09 INSCRIÇÃO ESTADUAL 19.540.090-9 Endereço: Rua
Hilson Antonio Bona n.º 1311 - bairro São João CEP 64.047-200
e-mail basnews555@gmail.com FONES (86) 9 9963-3155 – (86) 9 9964-2016

2016	PEDREIRAS/MA
Proc.	10110011202 2
FLS.	7214
Rub.	

PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇO Nº007/2022 - CPL

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA.

Prezados Senhores, a empresa BARTOLOMEU A DE SOUSA – EPP, inscrita no CNPJ nº 19.988.502/0001-09, estabelecida na Rua Hilson Antonio Bona n.º 1311 - bairro São João CEP 64.047-200, Teresina – PI, por intermédio de seu representante legal Sr. Bartolomeu Alves de Sousa, brasileiro, solteiro, empresário, portador da Cédula de Identidade/RG nº 132.019.930 – SSP-MA e inscrito no CPF sob o nº 705.631283-72, abaixo assinado, propõe:

- O preço da proposta é de R\$ 1.013.509,66 (Um Milhão Treze Mil Quinhentos e Nove reais e Sessenta e Seis centavos).
- Prazo de validade da proposta, que não poderá ser inferior a 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de abertura da licitação;
- O prazo para execução dos serviços é de 180 (cento e oitenta) dias;
- Dados bancários da empresa: Banco 001, Banco do Brasil, Ag 3507-6, Cc 82-878-5. e) Informações do representante que assinará o contrato: Bartolomeu Alves de Sousa, RG nº 132.019.930 – SSP-MA e CPF nº 705.631283-72.

Teresina-PI, 20 de Dezembro de 2022.

BARTOLOMEU ALVES DE SOUSA:70563128372
Assinado de forma digital por BARTOLOMEU ALVES DE SOUSA:70563128372
Dados: 2022.12.18 18:35:18 -03'00'

BARTOLOMEU A DE SOUSA – EPP
Bartolomeu Alves de Sousa
RG nº 132.019.930 – SSP-MA
CPF nº 705.631.283-72
Administrador

PLANILHA ORÇAMENTAL



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA

DESCRIÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 07/2022

LOCAL: POVOADO TRANSWALL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO TRANSWALL AO POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99 KM
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA

DATA : 20/12/2022
 BDI : 22,40%
 L.S. Hora: 73,99%
 L.S. Mês: 39,57%

FONTE: SICRO NOVO
 SINAPI
 Composições

VERSÃO: 2022/04
 2022/09 SEM DESONERAÇÃO
 PRÓPRIA

DATA REF.: 07/2022
 10/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1		PROJETO EXECUTIVO							28.652,04
1.1	COMP-330	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	Composições Próprias	UND	1,00	23.408,53	5.243,51	28.652,04	28.652,04
2		SERVIÇOS PRELIMINARES							143.152,79
2.1	COMP-331	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	Composições Próprias	M²	4,50	478,81	107,25	586,06	2.637,27
2.2	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	M2	80,00	808,01	180,99	989,00	79.120,00
2.3	COMP-332	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	MÊS	6,00	5.775,69	1.293,75	7.069,44	42.416,64
2.4	COM-16	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	Composições Próprias	UND	1,00	15.505,62	3.473,26	18.978,88	18.978,88
3		SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM							344.242,66
3.1	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO NOVO	m²	66.896,00	0,41	0,09	0,50	33.448,00
3.2	COM-25	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 180HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL 15T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP	Composições Próprias	M³	20.068,80	3,64	0,82	4,46	89.506,85
3.3	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	100.531,40	1,03	0,23	1,26	126.669,56
3.4	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	20.068,80	3,85	0,86	4,71	94.618,25
4		SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO							430.771,57
4.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	100.344,00	0,90	0,20	1,10	110.378,40
4.2	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	SICRO NOVO	m²	10.034,40	0,37	0,08	0,45	4.515,48
4.3	5502986	Expurgo de jazida	SICRO NOVO	m³	2.006,68	2,11	0,47	2,58	5.177,23
4.4	COM-25	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 180HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL 15T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP	Composições Próprias	M³	20.068,80	3,64	0,82	4,46	89.506,85
4.5	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	100.531,40	1,03	0,23	1,26	126.669,56
4.6	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	20.068,80	3,85	0,86	4,71	94.524,05

Proc. 1011209/2022
 FLS. 446
 Rub. 7215
 PEDREIRAS/MA
 12/02/22

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA : 20/12/2022	FONTE: SICRO NOVO SINAPI Composições	VERSÃO: 2022/04	DATA REF.: 07/2022
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 07/2022	BDI : 22,40%		2022/09 SEM DESIGNAÇÃO	10/2022
LOCAL:	POVOADO TRANSWALL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO TRANSWALL AO POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99 KM.	L.S. Hora: 73,99%		PROPRIA	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	L.S. Mês: 39,57%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
5		OBRAS DE ARTE CORRENTE							65.687,16
5.1	0804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	7,00	299,73	67,14	366,87	2.568,09
5.2	0804097	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	2,00	548,38	122,84	671,22	1.342,44
5.3	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	7,00	459,07	102,83	561,90	3.933,30
5.4	0804117	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	2,00	934,10	209,24	1.143,34	2.286,68
5.5	0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	21,00	626,05	140,24	766,29	16.092,09
5.6	0804137	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	6,00	1.354,80	303,48	1.658,28	9.949,68
5.7	0804189	Corpo de BDTCD = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	14,00	1.221,67	273,65	1.495,32	20.934,48
5.8	0804249	Boca de BDTCD = 1,00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	4,00	1.752,53	392,57	2.145,10	8.580,40
6		RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS							1.003,44
6.1	COMP-15	RECUPERAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	Composições Próprias	M²	10.034,40	0,08	0,02	0,10	1.003,44
						VALOR BDI TOTAL:	185.191,18		
						VALOR ORÇAMENTO:	828.318,48		
						VALOR TOTAL:	1.013.509,66		

Um Milhão Treze Mil Quinhentos e Nove reais e Sessenta e Seis centavos

Proc.	11/2022
FLS.	726
Rub.	1


Digite o texto aqui

BARTOLOMEU ALVES DE SOUSA:705631 28372
Assinado de forma digital por BARTOLOMEU ALVES DE SOUSA:70563128372
Dados: 2022.12.18 18:16:31 -03'00'

MARCO ANTONIO DE OLIVEIRA E SILVA:21820988368 28372
Assinado de forma digital por MARCO ANTONIO DE OLIVEIRA E SILVA:21820988368
Dados: 2022.12.18 18:15:14 -03'00'

PEDRO FELIPE SILVA RODRIGUES
CREFAPI Nº 1919212116
CBOF Nº 06192388369
Pedreiro
Fevereiro Civil

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA		DATA : 20/12/2022	L.S. Hora: 73,99%	
	DESCRIÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 07/2022		BDI : 22,40%	L.S. Mês: 39,57%	
	LOCAL:	POVOADO TRANSWALL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO TRANSWALL AO POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99 KM.	FORTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO SINAPI Composição	2022/04 2022/09 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	07/2022 10/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	PROJETO EXECUTIVO	28.652,04	2,83
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	143.152,79	14,12
3	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	344.242,66	33,97
4	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	430.771,57	42,50
5	OBRAS DE ARTE CORRENTE	65.687,16	6,48
6	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	1.003,44	0,10
		VALOR BDI TOTAL:	185.191,18
		VALOR ORÇAMENTO:	828.318,48
		VALOR TOTAL:	1.013.509,66

Um Milhão Treze Mil Quinhentos e Nove reais e Sessenta e Seis centavos

PEDREIRAS/MA	
Proc.	1011001/2022
FLS.	727
Rub.	1

BARTOLOME
U ALVES DE
SOUSA:70563
128372

Assinado de forma digital por
BARTOLOMEU ALVES DE
SOUSA:70563128372
Data: 2022.12.18 18:14:39 -03'00'

MARCO ANTONIO
DE OLIVEIRA E
SILVA:218209883
68

Assinado de forma
digital por MARCO
ANTONIO DE OLIVEIRA
E SILVA:21820988368
Data: 2022.12.18
18:14:39 -03'00'


 JOÃO FELIPE SILVA RODRIGUES
 CREA/PI Nº 1919212118
 CPF Nº 08192388389
 Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA: 20/12/2022	L.S. Hora: 73,99%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 07/2022	BDI: 22,40%	L.S. Mês: 39,57%	
	LOCAL:	POVOADO TRANSWALL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO TRANSWALL AO POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99 KM.	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04	07/2022
			SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022
			PRÓPRIA PEDREIRAS/MA Proc. 011001/1202 2 FLS. 7218 Rub. _____		

1.1. COMP-330 - ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO (UND)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007247					
LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	H	30,60400000	1,91	58,45
TOTAL Equipamento:					58,45

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000244					
AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	107,60400000	9,73	1.046,99
00000532					
AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	SINAPI	H	72,45000000	18,39	1.332,36
00002359					
DESENHISTA TECNICO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	85,90000000	16,22	1.393,30
00034779					
ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	SINAPI	H	70,00000000	82,85	5.799,50
00034782					
ENGENHEIRO CIVIL SENIOR	SINAPI	H	57,00000000	128,11	7.302,27
0007592					
TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	98,45000000	21,64	2.130,46
TOTAL Mão de Obra:					19.004,88

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92145					
CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	85,00000000	51,12	4.345,20
TOTAL Serviço:					4.345,20

VALOR:	23.408,53
VALOR SEM ENCARGOS:	14.921,13
VALOR COM ENCARGOS:	23.408,53
VALOR UNITÁRIO:	23.408,53


2.1. COMP-331 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M²)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813					
PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	361,25	361,25
004491					
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	9,49	37,96
00005075					
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,14880000	19,67	2,93
00004417					
SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	6,84	6,84
TOTAL Material:					408,98

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262					
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,79	17,79
94962					
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1,4,5,4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,08040000	302,47	24,32
88316					
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	13,85	27,72
TOTAL Serviço:					69,83

VALOR:	478,81
VALOR SEM ENCARGOS:	461,91
VALOR COM ENCARGOS:	478,81
VALOR UNITÁRIO:	478,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA: 20/12/2022	L.S. Hora: 73,99%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 07/2022	BDI: 22,40%	L.S. Mês: 39,57%	
	LOCAL:	POVOADO TRANSWALL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO TRANSWALL AO POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99 KM.	FONTE:	VERSÃO:	REF.:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04	07/2022


PEDREIRAS
 Proc. 011001/2022
 FLS. 7219
 Rub.

2.2. 93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,06620000	13,65	0,90
TOTAL Material:						0,90

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04170000	668,34	27,86
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,06490000	11,79	59,66
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,67550000	2,19	1,47
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,13250000	18,06	2,39
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,06620000	5,92	0,39
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13250000	7,84	1,03
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,17220000	7,81	1,34
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,04040000	54,83	2,21
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,13250000	2,87	0,38
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,17220000	1,45	0,24
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,06620000	36,44	2,41
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06620000	666,61	44,12
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	13,76	0,12
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	22,94	34,66
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,06620000	130,00	8,60
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,80230000	158,75	127,36
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,51360000	133,05	68,33
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,62550000	200,34	125,31
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,59110000	135,23	79,93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA		DATA: 20/12/2022		L.S. Hora: 73,99%
	DESCRIÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 07/2022		BDI: 22,40%		L.S. Mês: 39,57%
	LOCAL: POVOADO TRANSWALL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO TRANSWALL AO POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99 KM.		FONTE VERSÃO REF.		
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA		SICRO 2022/04 07/2022 SINAPI 2022/09 SEM DESGONERAÇÃO 10/2022		

PRÓPRIA PEDREIRAS/MA
 Proc. 1011001/2022
 FLS. 7220
 Rub. 646,03 - 98,84

Código	Descrição	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000		
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01060000	33,24	0,35
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	49,27	84,70
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	20,60	35,41
TOTAL Serviço:						807,11
VALOR:						808,01
VALOR SEM ENCARGOS:						758,03
VALOR COM ENCARGOS:						808,01
VALOR UNITÁRIO:						808,01

2.3. COMP-332 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)


Serviço	Descrição	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	35,60100000	25,10	893,59
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	51,10002000	95,54	4.882,10
TOTAL Serviço:						5.775,69
VALOR:						5.775,69
VALOR SEM ENCARGOS:						3.381,73
VALOR COM ENCARGOS:						5.775,69
VALOR UNITÁRIO:						5.775,69

2.4. COM-16 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS (UND)

Equipamento	Descrição	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
22061677	CAMINHÃO TANQUE - 10.000L	Composições	UND	1,00000000	2.871,09	2.871,09
TOTAL Equipamento:						2.871,09
Transporte	Descrição	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
INS-59912104	CAMINHÃO BASCULANTE - 10M ³ - 15T - 170KW	Composições	UND	2,00000000	2.366,01	4.732,02
INS-06411892	CARREGADEIRA DE PNEUS	Composições	UND	1,00000000	1.580,50	1.580,50
INS-46679988	MOTONIVELADORA	Composições	UND	1,00000000	3.161,01	3.161,01
INS-98601235	ROLO COMPACTADOR - TANDEM VIBRAT.	Composições	UND	1,00000000	1.580,50	1.580,50
INS-10395670	TRATOR DE ESTEIRAS CAT D8	Composições	UND	1,00000000	1.580,50	1.580,50
TOTAL Transporte:						12.634,53
VALOR:						15.505,62
VALOR SEM ENCARGOS:						15.505,62
VALOR COM ENCARGOS:						15.505,62
VALOR UNITÁRIO:						15.505,62

3.1. 5501700 - Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (m²)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA: 20/12/2022	L.S. Hora: 73,99%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 07/2022	BDI: 22,40%	L.S. Mês: 39,57%	
	LOCAL:	POVOADO TRANSWALL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO TRANSWALL AO POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99 KM.	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04	07/2022

SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	PEDREIRAS/MA
Composição	PROPRIA	Proc. 1011001/2022
		FLS. 7221
		Rub.

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	607,7401	222,3764	607,7401
TOTAL EQUIPAMENTOS:							607,7401

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	9,5891	19,1782
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,1782

Custo Horário da Execução:	626,9183
Produção da Equipe:	1.532,91000
Custo Unitário da Execução:	0,4100
Custo do FIC (0,00443):	0,0018
Custo Direto Total:	0,4118
VALOR:	0,41
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR COM ENCARGOS:	0,41
VALOR UNITÁRIO:	0,41

3.2. COM-25 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 180HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL 15T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP (M³)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00392520	67,17	0,26
5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00542060	190,89	1,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01869160	13,86	0,26
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00954580	218,47	2,09
TOTAL Serviço:						3,64

VALOR:	3,64
VALOR SEM ENCARGOS:	3,44
VALOR COM ENCARGOS:	3,64
VALOR UNITÁRIO:	3,64

3.3. 5914359 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)


EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	249,0353	68,2491	249,0353
TOTAL EQUIPAMENTOS:						249,0353	

BARTOLOMEU ALVES DE SOUSA:70563128372
 Assinado de forma digital por BARTOLOMEU ALVES DE SOUSA:70563128372
 Dados: 2022.12.18 18:17:40 -03'00'

MARCO ANTONIO DE OLIVEIRA E SILVA:21820988368
 Assinado de forma digital por MARCO ANTONIO DE OLIVEIRA E SILVA:21820988368
 Dados: 2022.12.18 18:15:50 -03'00'

JOÃO FELIPE SILVA RODRIGUES CREA/PI Nº 1919212116
 CPF Nº 06192388369
 Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA: 20/12/2022	L.S. Hora: 73,99%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 07/2022	BDI: 22,40%	L.S. Mês: 39,57%	
	LOCAL:	POVOADO TRANSWALL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO TRANSWALL AO POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99 KM.	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04	07/2022

Custo Horário da Execução:	249,0353
Produção da Equipe:	249,00000
Custo Unitário da Execução:	1,0000
Custo do FIC (0,02663):	0,0266
Custo Direto Total:	1,0266

VALOR:	1,03
VALOR SEM ENCARGOS:	1,03
VALOR COM ENCARGOS:	1,03
VALOR UNITÁRIO:	1,03

3.4. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	293,6746	66,6217	270,9693
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,1797	2,9107	3,5705
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	201,1092	77,4739	113,3282
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	158,0199	60,6943	158,0199
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	114,7339	33,5595	75,7702
TOTAL EQUIPAMENTOS:							621,6581

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P8824	Servente	h	1,00000000	9,5891	9,5891
TOTAL MÃO DE OBRA:				9,5891	

Custo Horário da Execução:	631,2472
Produção da Equipe:	168,20000
Custo Unitário da Execução:	3,7500
Custo do FIC (0,02663):	0,0998
Custo Direto Total:	3,8498

VALOR:	3,85
VALOR SEM ENCARGOS:	3,83
VALOR COM ENCARGOS:	3,85
VALOR UNITÁRIO:	3,85

4.1. 4011209 - Regularização do subleito (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,5100	0,4900	293,6746	66,6217	364,8372
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	4,1797	2,9107	3,7863
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	201,1092	77,4739	165,2549
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	195,5236	87,6891	191,2103
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	158,0199	60,6943	158,0199
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	114,7339	33,5595	89,5698
TOTAL EQUIPAMENTOS:							972,6784

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA : 20/12/2022	L.S. Hora: 73,99%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 07/2022	BDI : 22,40%	L.S. Mês: 39,57%	
	LOCAL:	POVOADO TRANSWALL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO TRANSWALL AO POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99 KM.	FONTE	VERSÃO	PEDREIRAS/MA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/09	Proc. 1011007/2022
		SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	FLS. 7223	
		Composição	PRÓPRIA	Rub. _____	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	9,5891	9,5891
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,5891
Custo Horário da Execução:					982,2675
Produção da Equipe:					1.121,33000
Custo Unitário da Execução:					0,8800
Custo do FIC (0,02663):					0,0234
Custo Direto Total:					0,9034
VALOR:					0,90
VALOR SEM ENCARGOS:					0,90
VALOR COM ENCARGOS:					0,90
VALOR UNITÁRIO:					0,90

4.2. 5502985 - Limpeza mecanizada da camada vegetal (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	216,6545	74,1853	216,6545
TOTAL EQUIPAMENTOS:							216,6545


MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	9,5891	9,5891
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,5891
Custo Horário da Execução:					226,2436
Produção da Equipe:					622,95000
Custo Unitário da Execução:					0,3600
Custo do FIC (0,02663):					0,0096
Custo Direto Total:					0,3696
VALOR:					0,37
VALOR SEM ENCARGOS:					0,37
VALOR COM ENCARGOS:					0,37
VALOR UNITÁRIO:					0,37

4.3. 5502986 - Expurgo de jazida (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	216,6545	74,1853	216,6545
TOTAL EQUIPAMENTOS:							216,6545

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	9,5891	9,5891
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,5891

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA: 20/12/2022	L.S. Hora: 73,99%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 07/2022	BDI: 22,40%	L.S. Mês: 39,57%	
	LOCAL:	POVOADO TRANSWALL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO TRANSWALL AO POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99 KM.	FORTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04	07/2022

Custo Horário da Execução:	226,2436
Produção da Equipe:	110,13000
Custo Unitário da Execução:	2,0500
Custo do FIC (0,02663):	0,0545
Custo Direto Total:	2,1045
VALOR:	2,11
VALOR SEM ENCARGOS:	2,07
VALOR COM ENCARGOS:	2,11
VALOR UNITÁRIO:	2,11

4.4. COM-25 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 180HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL 15T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP (M³)

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00392520	67,17	0,26
5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00542060	190,89	1,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01869160	13,86	0,26
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00954580	216,47	2,09

TOTAL Serviço:	3,64
VALOR:	3,64
VALOR SEM ENCARGOS:	3,44
VALOR COM ENCARGOS:	3,64
VALOR UNITÁRIO:	3,64


4.5. 5914359 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	249,0353	68,2491	249,0353

TOTAL EQUIPAMENTOS:	249,0353
Custo Horário da Execução:	249,0353
Produção da Equipe:	249,00000
Custo Unitário da Execução:	1,0000
Custo do FIC (0,02663):	0,0266
Custo Direto Total:	1,0266
VALOR:	1,03
VALOR SEM ENCARGOS:	1,03
VALOR COM ENCARGOS:	1,03
VALOR UNITÁRIO:	1,03

4.6. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA: 20/12/2022	L.S. Hora: 73,99%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 07/2022	BDI: 22,40%	L.S. Mês: 39,57%	
	LOCAL:	POVOADO TRANSWALL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO TRANSWALL AO POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99 KM.	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04	07/2022

PROPRIETÁRIO
 PEDREIRAS/MA
 Proc. 1011001/2022
 FLS. 9225
 Rub.

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	293,6746	86,6217	270,9693
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,1797	2,9107	3,5705
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	201,1092	77,4739	113,3282
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	158,0199	60,6943	158,0199
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	114,7339	33,5595	75,7702
TOTAL EQUIPAMENTOS:							621,6581

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	9,5891	9,5891
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,5891

Custo Horário da Execução:	631,2472
Produção da Equipe:	168,20000
Custo Unitário da Execução:	3,7500
Custo do FIC (0,02663):	0,0998
Custo Direto Total:	3,8498
VALOR:	3,85
VALOR SEM ENCARGOS:	3,83
VALOR COM ENCARGOS:	3,85
VALOR UNITÁRIO:	3,85

5.1. 0804021 - Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	269,3443	92,8165	269,3443
TOTAL EQUIPAMENTOS:							269,3443


MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	9,5891	28,7673
TOTAL MÃO DE OBRA:					28,7673

Custo Horário da Execução:	298,1116
Produção da Equipe:	6,22500
Custo Unitário da Execução:	47,8900

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	m	1,00000000	153,4300	153,4300
TOTAL MATERIAIS:					153,4300

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00430000	329,6000	1,4173
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,22500000	309,0900	69,5453
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,60000000	45,7500	27,4500
TOTAL SERVIÇOS:					98,4126

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA: 20/12/2022	L.S. Hora: 73,99%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 07/2022	BDI: 22,40%	L.S. Mês: 39,57%	
	LOCAL:	POVOADO TRANSWALL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO TRANSWALL AO POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99 KM.	FONTE:	VERSÃO:	REF.:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO:	2022/04	07/2022
			SINAPI:	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022
			Composição:	PRÓPRIA	

PEDREIRAS/MA
 Proc. 1014001/2022
 FLS. 9236

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		R Rub.		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2167	tkm	0,35400000	0,00	2,3500	0,00	1,8800	0,00	1,5300	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,0000

Custo Direto Total: 299,7326

VALOR: 299,73

VALOR SEM ENCARGOS: 289,71

VALOR COM ENCARGOS: 299,73

VALOR UNITÁRIO: 299,73

804097 - Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	m³	0,94000000	347,3300	326,4902
3103302	m²	4,85000000	45,7500	221,8875

TOTAL SERVIÇOS: 548,3777

Custo Direto Total: 548,3777

VALOR: 548,38

VALOR SEM ENCARGOS: 491,26

VALOR COM ENCARGOS: 548,38

VALOR UNITÁRIO: 548,38

5.3. 0804029 - Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
9686	1,00000000	1,0000	0,0000	269,3443	92,8165	269,3443

TOTAL EQUIPAMENTOS: 269,3443

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	h	3,00000000	9,5891	28,7673

TOTAL MÃO DE OBRA: 28,7673

Custo Horário da Execução: 298,1116

Produção da Equipe: 4,15000

Custo Unitário da Execução: 71,8300

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171	m	1,00000000	258,2000	258,2000

TOTAL MATERIAIS: 258,2000

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	m³	0,00550000	329,6000	1,8128
1106165	m³	0,30800000	309,0900	95,1997
3103302	m²	0,70000000	45,7500	32,0250

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA: 20/12/2022	L.S. Hora: 73,99%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 07/2022	BDI: 22,40%	L.S. Mês: 39,57%	
	LOCAL:	POVOADO TRANSWALL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO TRANSWALL AO POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99 KM.	FONTE: SICRO SINAPI Composição	VERSÃO: 2022/04	REF.: 07/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA.	2022/09 SEM DESONERAÇÃO PROPRIEDADE PEDREIRAS/MA Proc. 1011001/2022 FLS. 9221 Rub.		

TOTAL SERVIÇOS:	129,0375
------------------------	-----------------

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2171	tkm	0,54462000	0,00	2.3500	0,00	1,8800	0,00	1,5300	0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,0000
-------------------------------	---------------

Custo Direto Total:	459,0675
----------------------------	-----------------

VALOR:	459,07
VALOR SEM ENCARGOS:	446,26
VALOR COM ENCARGOS:	459,07
VALOR UNITÁRIO:	459,07

5.4. 0804117 - Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	m³	1,63300000	347,3300	567,1899
3103302	m²	8,02000000	45,7500	366,9150

TOTAL SERVIÇOS:	934,1049
------------------------	-----------------

Custo Direto Total:	934,1049
----------------------------	-----------------

VALOR:	934,10
VALOR SEM ENCARGOS:	838,75
VALOR COM ENCARGOS:	934,10
VALOR UNITÁRIO:	934,10

5.5. 0804037 - Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	1,00000000	1,0000	0,0000	269,3443	92,8165	269,3443

TOTAL EQUIPAMENTOS:	269,3443
----------------------------	-----------------

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	h	3,00000000	9,5891	28,7673

TOTAL MÃO DE OBRA:	28,7673
---------------------------	----------------

Custo Horário da Execução:	298,1116
-----------------------------------	-----------------

Produção da Equipe:	3,11250
----------------------------	----------------


Custo Unitário da Execução:	95,7800
------------------------------------	----------------

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175	m	1,00000000	366,9900	366,9900

TOTAL MATERIAIS:	366,9900
-------------------------	-----------------

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	m³	0,00735000	329,6000	2,4226
1106165	m³	0,40200000	309,0900	124,2542

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA: 20/12/2022	L.S. Hora: 73,99%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 07/2022	BDI: 22,40%	L.S. Mês: 39,57%	
	LOCAL:	POVOADO TRANSWALL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO TRANSWALL AO POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,89 KM.	FONTE:	VERSÃO:	REF.:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO: 2022/04	2022/09 SEM DESIGNAÇÃO	07/2022
			SINAPI: 10/2022	10/2022	
			Composição	PROF/PA PEDREIRAS/MA	

Proc. 1011001 1202-2
 FLS. 1228
 Rub. 1

3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	45,7500	36,6000
TOTAL SERVIÇOS:				163,2768	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2175	tkm	0,78667000	0,00	2,3500	0,00	1,8800	0,00	1,5300	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000

Custo Direto Total:	626,0468
VALOR:	626,05
VALOR SEM ENCARGOS:	610,32
VALOR COM ENCARGOS:	626,05
VALOR UNITÁRIO:	626,05

5.6. 0804137 - Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m²	2,53600000	347,3300	880,8289
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	10,36000000	45,7500	473,9700
TOTAL SERVIÇOS:				1.354,7989	

Custo Direto Total:	1.354,7989
VALOR:	1.354,80
VALOR SEM ENCARGOS:	1.226,72
VALOR COM ENCARGOS:	1.354,80
VALOR UNITÁRIO:	1.354,80

5.7. 0804189 - Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	269,3443	92,6165	269,3443
TOTAL EQUIPAMENTOS:						269,3443	


MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	3,00000000	9,5891	28,7673
TOTAL MÃO DE OBRA:				28,7673	
Custo Horário da Execução:				298,1116	
Produção da Equipe:				1,55625	
Custo Unitário da Execução:				191,5600	

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	2,00000000	366,9900	733,9800
TOTAL MATERIAIS:				733,9800	

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,01469000	329,6000	4,8418



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA : 20/12/2022	L.S. Hora: 73,99%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 07/2022	BDI : 22,40%	L.S. Mês: 39,57%	
	LOCAL:	POVOADO TRANSWALL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO TRANSWALL AO POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99 KM.	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04	07/2022
			SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022
			Composição	PRÓPRIA	PEDREIRAS/MA
				Proc. 1011001/2022	2
				FLS. 1229	
				Rub. 1	

1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,82400000	309,0900	254,6902
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	45,7500	36,8000
TOTAL SERVIÇOS:					296,1320

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2175	tkm	1,57334000	0,00	2,3500	0,00	1,8800	0,00	1,5300	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000

Custo Direto Total:	1.221,6720
VALOR:	1.221,67
VALOR SEM ENCARGOS:	1.197,66
VALOR COM ENCARGOS:	1.221,67
VALOR UNITÁRIO:	1.221,67

5.8. 0804249 - Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	m³	3,14500000	347,3300	1.092,3529
3103302	m²	14,43000000	45,7500	660,1725
TOTAL SERVIÇOS:				1.752,5254

Custo Direto Total:	1.752,5254
VALOR:	1.752,53
VALOR SEM ENCARGOS:	1.578,58
VALOR COM ENCARGOS:	1.752,53
VALOR UNITÁRIO:	1.752,53

6. ... COMP-15 - RECUPERAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE (M²)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,00100000	13,86	0,01
89032	SINAPI	CHP	0,00046000	162,74	0,07
TOTAL Serviço:					0,08


VALOR:	0,08
VALOR SEM ENCARGOS:	0,08
VALOR COM ENCARGOS:	0,08
VALOR UNITÁRIO:	0,08

BARTOLOMEU ALVES DE SOUSA:70563128372
 Assinado de forma digital por BARTOLOMEU ALVES DE SOUSA:70563128372
 Dados: 2022.12.18 18:18:12 -03'00'

MARCO ANTONIO DE OLIVEIRA E SILVA:21820988368
 Assinado de forma digital por MARCO ANTONIO DE OLIVEIRA E SILVA:21820988368
 Dados: 2022.12.18 18:13:46 -03'00'

JOÃO FELIPE SILVA RODRIGUES
 CREA/PI Nº 1919212116
 CPF Nº 06192388369
 Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA : 20/12/2022	L.S. Hora: 73,99%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 07/2022	BDI : 22,40%	L.S. Mês: 39,57%	
	LOCAL:	POVOADO TRANSWALL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO TRANSWALL AO POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99 KM.	FONTES: SINAPI Composição	VERSÃO: 2022/04 2022/09 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	REF.: 07/2022 10/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	PEUREIRAS/MA Proc. 1011001 1202 2 FLS Rub.		

COMP-330 - ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO (UND)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	H	30,60400000	1,91	58,45
TOTAL Equipamento:					58,45	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	107,60400000	9,73	1.046,99
00000532	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	SINAPI	H	72,45000000	18,39	1.332,36
00002359	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	85,90000000	16,22	1.393,30
00034779	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	SINAPI	H	70,00000000	82,85	5.799,50
00034782	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR	SINAPI	H	57,00000000	128,11	7.302,27
007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	98,45000000	21,64	2.130,46
TOTAL Mão de Obra:					19.004,88	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	85,00000000	51,12	4.345,20
TOTAL Serviço:					4.345,20	

VALOR:	23.408,53
VALOR SEM ENCARGOS:	14.921,13
VALOR COM ENCARGOS:	23.408,53
VALOR UNITÁRIO:	23.408,53

COMP-331 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M²)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	361,25	361,25
0004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	9,49	37,96
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,14880000	19,67	2,93
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	6,84	6,84
TOTAL Material:					408,98	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,79	17,79
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,08040000	302,47	24,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	13,86	27,72
TOTAL Serviço:					69,83	

VALOR:	478,81
VALOR SEM ENCARGOS:	461,91
VALOR COM ENCARGOS:	478,81
VALOR UNITÁRIO:	478,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA :	20/12/2022	L.S. Hora:	73,99%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 07/2022	BDI :	22,40%	L.S. Mês:	39,57%	
	LOCAL:	POVOADO TRANSWALL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO TRANSWALL AO POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99 KM.	FONTE	VERSÃO	REF.		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04	07/2022		
			SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022		
			Composição	PRÓPRIA			

COMP-332 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	35,60100000	893,59
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	51,10002000	4.882,10
TOTAL Serviço:					5.775,69

VALOR:	5.775,69
VALOR SEM ENCARGOS:	3.381,73
VALOR COM ENCARGOS:	5.775,69
VALOR UNITÁRIO:	5.775,69

C. A-16 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS (UND)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-22061677	CAMINHÃO TANQUE - 10.000L	Composições	UND	1,00000000	2.871,09
TOTAL Equipamento:					2.871,09

Transporte	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-59912104	CAMINHÃO BASCULANTE - 10M³ - 15T - 170KW	Composições	UND	2,00000000	4.732,02
INS-06411892	CARREGADEIRA DE PNEUS	Composições	UND	1,00000000	1.580,50
INS-46679988	MOTONIVELADORA	Composições	UND	1,00000000	3.161,01
INS-98601235	ROLO COMPACTADOR - TANDEM VIBRAT.	Composições	UND	1,00000000	1.580,50
INS-10395670	TRATOR DE ESTEIRAS CAT D8	Composições	UND	1,00000000	1.580,50
TOTAL Transporte:					12.634,53

VALOR:	15.505,62
VALOR SEM ENCARGOS:	15.505,62
VALOR COM ENCARGOS:	15.505,62
VALOR UNITÁRIO:	15.505,62

COM-25 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 180HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL 15T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP (M³)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00392520	0,26
5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00542060	1,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01869160	0,26
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00954580	2,09
TOTAL Serviço:					3,64

VALOR:	3,64
VALOR SEM ENCARGOS:	3,44
VALOR COM ENCARGOS:	3,64
VALOR UNITÁRIO:	3,64

JOÃO FELIPE SILVA RODRIGUES
CPF Nº 00149230869

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA: 20/12/2022	L.S. Hora: 73,99%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 07/2022	BDI: 22,40%	L.S. Mês: 39,57%	
	LOCAL:	POVOADO TRANSWALL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO TRANSWALL AO POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99 KM.	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04	07/2022
		SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022	
		Composição:	PRÓPRIA		

PEDREIRAS/MA
 Proc. 1011001 1202 2
 FLS. 1202
 1

COM-25 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 180HP, COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 15T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP (M³)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00392520	67,17	0,26
5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00542060	190,89	1,03
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01869160	13,86	0,26
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00954580	218,47	2,09

TOTAL Serviço:	3,64
VALOR:	3,64
VALOR SEM ENCARGOS:	3,44
VALOR COM ENCARGOS:	3,64
VALOR UNITÁRIO:	3,64

COMP-15 - RECUPERAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE (M²)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	13,86	0,01
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00046000	162,74	0,07

TOTAL Serviço:	0,08
VALOR:	0,08
VALOR SEM ENCARGOS:	0,08
VALOR COM ENCARGOS:	0,08
VALOR UNITÁRIO:	0,08

BARTOLOMEU ALVES DE SOUSA:70563 128372
 Assinado de forma digital por BARTOLOMEU ALVES DE SOUSA:70563128372
 Dados: 2022.12.18 18:18:51 -03'00'

MARCO ANTONIO DE OLIVEIRA E SILVA:2182098836 8
 Assinado de forma digital por MARCO ANTONIO DE OLIVEIRA E SILVA:2182098836
 Dados: 2022.12.18 18:12:33 -03'00'


JOÃO FELIPE SILVA RODRIGUES
 CREA/PI Nº 1919212116
 CPF Nº 06192388369
 Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA : 20/12/2022	L.S. Hora: 73,99%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 07/2022	BDI : 22,40%	L.S. Mês: 39,57%	
	LOCAL:	POVOADO TRANSWALL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO TRANSWALL AO POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99 KM.	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04	07/2022
		SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022	
		Composição	PRÓPRIA		

PEDREIRAS/MA
 Proc. 1011012/2022
 FLS - DEPRECIACÃO 1233
 Rub.

92140 - CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - AF_11/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013617	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	SINAPI	UN	0,00004800	82.862,36	3,97
TOTAL Equipamento:					3,97	

VALOR:	3,97
VALOR SEM ENCARGOS:	3,97
VALOR COM ENCARGOS:	3,97
VALOR UNITÁRIO:	3,97

92142 - CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E JUROS. AF_11/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013617	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	SINAPI	UN	0,00000600	82.862,36	0,49
TOTAL Equipamento:					0,49	

VALOR:	0,49
VALOR SEM ENCARGOS:	0,49
VALOR COM ENCARGOS:	0,49
VALOR UNITÁRIO:	0,49

92141 - CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013617	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	SINAPI	UN	0,00000760	82.862,36	0,62
TOTAL Equipamento:					0,62	

VALOR:	0,62
VALOR SEM ENCARGOS:	0,62
VALOR COM ENCARGOS:	0,62
VALOR UNITÁRIO:	0,62

92143 - CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013617	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	SINAPI	UN	0,00006000	82.862,36	4,97
TOTAL Equipamento:					4,97	

VALOR:	4,97
VALOR SEM ENCARGOS:	4,97
VALOR COM ENCARGOS:	4,97
VALOR UNITÁRIO:	4,97

92144 - CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

9

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA: 20/12/2022	L.S. Hora: 73.99%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 07/2022	BDI: 22.40%	L.S. Mês: 39.57%	
	LOCAL:	POVOADO TRANSWALL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO TRANSWALL AO POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99 KM.	FONTES:	VERSÃO:	REF.:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO SINAPI	2022/04 2022/09	07/2022 10/2022

SEM DESONERACAO
 P. PROC. 1011001 / 2022
 FLS. 9234
 Rub.

00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	6,69000000	4,14	27,69
TOTAL Material:						27,69
VALOR:						27,69
VALOR SEM ENCARGOS:						27,69
VALOR COM ENCARGOS:						27,69
VALOR UNITÁRIO:						27,69

95349 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004095	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	SINAPI	H	0,00410000	11,17	0,04
TOTAL Mão de Obra:					0,04	
VALOR:					0,04	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,02	
VALOR COM ENCARGOS:					0,04	
VALOR UNITÁRIO:					0,04	

88284 - MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:					2,17	


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004095	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	SINAPI	H	1,00000000	11,17	11,17
TOTAL Mão de Obra:					11,17	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95349	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL Serviço:					0,04	
VALOR:					13,38	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,61	
VALOR COM ENCARGOS:					13,38	
VALOR UNITÁRIO:					13,38	

92145 - CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92140	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIACÃO. AF_11/2015	SINAPI	H	1,00000000	3,97	3,97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA		DATA: 20/12/2022		L.S. Hora: 73,99%	
	DESCRIÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 07/2022		BDI: 22,40%		L.S. Mês: 39,57%	
	LOCAL: POVOADO TRANSWALL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO TRANSWALL AO POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99 KM.		FORTE	VERSÃO	REF.	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA		SICRO SINAPI Composição	2022/04 2022/09	07/2022	

PEDREIRAS/MA
 Nº 22
 P.P.C. 1011001/2022
 FLS. 7235
 Rub.

Código	Descrição	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
92142	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
92141	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,62	0,62
92143	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	SINAPI	H	1,00000000	4,97	4,97
92144	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	SINAPI	H	1,00000000	27,69	27,69
88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	13,38	13,38
TOTAL Serviço:						51,12

VALOR:	51,12
VALOR SEM ENCARGOS:	46,35
VALOR COM ENCARGOS:	51,12
VALOR UNITÁRIO:	51,12

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	14,55	0,13
TOTAL Mão de Obra:					0,13	

VALOR:	0,13
VALOR SEM ENCARGOS:	0,07
VALOR COM ENCARGOS:	0,13
VALOR UNITÁRIO:	0,13

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)


Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:					3,11	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,55	14,55
TOTAL Mão de Obra:					14,55	

Serviço	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL Serviço:					0,13	

VALOR:	17,79
VALOR SEM ENCARGOS:	11,54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA : 20/12/2022	L.S. Hora: 73,99%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 07/2022	BDI : 22,40%	L.S. Mês: 39,57%	
	LOCAL:	POVOADO TRANSWALL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO TRANSWALL AO POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99 KM.	FONTES:	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04	07/2022

SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022		
Compostão: PROPRIA PEDREIRAS/MA Proc. 1011001 1202 2 FLS. _____ Rub. 7236 				
VALOR COM ENCARGOS:				17,79
VALOR UNITÁRIO:				17,79

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	4.930,00	0,31
TOTAL Equipamento:					0,31	
VALOR:					0,31	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,31	
VALOR COM ENCARGOS:					0,31	
VALOR UNITÁRIO:					0,31	

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	4.930,00	0,03
TOTAL Equipamento:					0,03	
VALOR:					0,03	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,03	
VALOR COM ENCARGOS:					0,03	
VALOR UNITÁRIO:					0,03	

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 (CHI)


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
TOTAL Serviço:					0,34	
VALOR:					0,34	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,34	
VALOR COM ENCARGOS:					0,34	
VALOR UNITÁRIO:					0,34	

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	4.930,00	0,34
TOTAL Equipamento:					0,34	

9

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA : 20/12/2022	L.S. Hora: 73,99%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 07/2022	BDI : 22,40%	L.S. Mês: 39,57%	
	LOCAL:	POVOADO TRANSWALL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO TRANSWALL AO POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99 KM.	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04	07/2022

VALOR:	0,34
VALOR SEM ENCARGOS:	0,34
VALOR COM ENCARGOS:	0,34
VALOR UNITÁRIO:	0,34

88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	0,76	0,95
TOTAL Especiais:						0,95

VALOR:	0,95
VALOR SEM ENCARGOS:	0,95
VALOR COM ENCARGOS:	0,95
VALOR UNITÁRIO:	0,95

88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Serviço:						1,63

VALOR:	1,63
VALOR SEM ENCARGOS:	1,63
VALOR COM ENCARGOS:	1,63
VALOR UNITÁRIO:	1,63

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00670000	12,31	0,08
TOTAL Mão de Obra:						0,08

VALOR:	0,08
VALOR SEM ENCARGOS:	0,04
VALOR COM ENCARGOS:	0,08
VALOR UNITÁRIO:	0,08

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA		DATA : 20/12/2022		L.S. Hora: 73,99%	
	DESCRIÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 07/2022		BDI : 22,40%		L.S. Mês: 39,57%	
	LOCAL: POVOADO TRANSWALL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO TRANSWALL AO POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99 KM.		FONTE	VERSÃO	REF.	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA		SICRO	2022/04	07/2022	
		SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO		10/2022	

PRÓPRIA PEDREIRAS/MA
 Proc. 1011001 1202
 FLS. 7235
 Rub. -0,01 / 0,01

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000		
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:						2,17

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	12,31	12,31
TOTAL Mão de Obra:						12,31

Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
TOTAL Serviço:						0,08

VALOR:	14,56
VALOR SEM ENCARGOS:	9,28
VALOR COM ENCARGOS:	14,56
VALOR UNITÁRIO:	14,56

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	10,57	0,18
TOTAL Mão de Obra:						0,18

VALOR:	0,18
VALOR SEM ENCARGOS:	0,10
VALOR COM ENCARGOS:	0,18
VALOR UNITÁRIO:	0,18

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:						3,11

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	10,57	10,57
TOTAL Mão de Obra:						10,57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA: 20/12/2022	L.S. Hora: 73,99%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 07/2022	BDI: 22,40%	L.S. Mês: 39,57%	
	LOCAL:	POVOADO TRANSWALL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO TRANSWALL AO POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99 KM.	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SINAPI	2022/04	07/2022

SICRO	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022
SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022
Composição	PRÓPRIA	PEDREIRAS/MA
	Proc. 1011001/2022	2
	Fls. 9239	
	Rub.	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
TOTAL Serviço:						0,18

VALOR:	13,86
VALOR SEM ENCARGOS:	9,28
VALOR COM ENCARGOS:	13,86
VALOR UNITÁRIO:	13,86

94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82690000	55,25	45,68
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,01940000	0,77	163,25
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57820000	65,78	38,03
TOTAL Material:						246,96

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71880000	0,34	0,24
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,76230000	1,63	1,24
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48110000	14,56	21,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34330000	13,86	32,47
TOTAL Serviço:						55,51


VALOR:	302,47
VALOR SEM ENCARGOS:	283,92
VALOR COM ENCARGOS:	302,47
VALOR UNITÁRIO:	302,47

87292 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	55,25	64,09
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	174,10000000	0,81	141,02
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	195,86000000	0,77	150,81
TOTAL Material:						355,92

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,45000000	0,34	1,17
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,05000000	1,63	1,71
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	14,56	65,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA		DATA : 20/12/2022	L.S. Hora: 73,99%	
	DESCRIÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 07/2022		BDI : 22,40%	L.S. Mês: 39,57%	
	LOCAL:	POVOADO TRANSWALL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO TRANSWALL AO POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99 KM.	FONTES: SISCO SINAPI Composição	VERSÃO: 2022/04 2022/09 SEM DESONERAÇÃO	REF.: 07/2022 10/2022
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA		PRÓPRIA PEDREIRAS/MA Proc. 1011001/2022 FLS. 1240 Rub. 68,40 TOTAL Serviço: 68,40		

VALOR:	424,32
VALOR SEM ENCARGOS:	400,56
VALOR COM ENCARGOS:	424,32
VALOR UNITÁRIO:	424,32

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01720000	14,55	0,25
TOTAL Mão de Obra:						0,25
VALOR:						0,25
VALOR SEM ENCARGOS:						0,14
VALOR COM ENCARGOS:						0,25
VALOR UNITÁRIO:						0,25

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:						3,23

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,55	14,55
TOTAL Mão de Obra:						14,55

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,25	0,25
TOTAL Serviço:						0,25
VALOR:						18,03
VALOR SEM ENCARGOS:						11,73
VALOR COM ENCARGOS:						18,03
VALOR UNITÁRIO:						18,03

101165 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034566	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	122,27000000	2,92	357,02
TOTAL Material:						357,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA		DATA: 20/12/2022	L.S. Hora: 73,99%	
	DESCRIÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 07/2022		BDI: 22,40%	L.S. Mês: 39,57%	
	LOCAL: POVOADO TRANSWALL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO TRANSWALL AO POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99 KM.		FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA		SICRO	2022/04	07/2022

2022/09 SEM DESONERAÇÃO
 Composição
 PEDREIRAS/MA
 Proc. 101100071202
 FLS. 9241
 Rub.

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,13000000	424,32	55,16
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,26300000	18,03	185,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,13200000	13,86	71,12
TOTAL Serviço:						311,32

VALOR:	668,34
VALOR SEM ENCARGOS:	577,09
VALOR COM ENCARGOS:	668,34
VALOR UNITÁRIO:	668,34

95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	14,55	0,17
TOTAL Mão de Obra:						0,17

VALOR:	0,17
VALOR SEM ENCARGOS:	0,10
VALOR COM ENCARGOS:	0,17
VALOR UNITÁRIO:	0,17

88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)


Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043490	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,50	1,50
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043466	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,48	1,48
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:						4,38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,55	14,55
TOTAL Mão de Obra:						14,55

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL Serviço:						0,17

VALOR:	19,10
VALOR SEM ENCARGOS:	12,84
VALOR COM ENCARGOS:	19,10
VALOR UNITÁRIO:	19,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA: 20/12/2022	L.S. Hora: 73,99%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 07/2022	BDI: 22,40%	L.S. Mês: 39,57%	
	LOCAL:	POVOADO TRANSWALL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO TRANSWALL AO POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99 KM.	FONTE:	VERSÃO:	REF.:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04	07/2022
			SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022
			Composições	PRÓPRIA	PEDREIRAS/MA
				Proc. 10110001/2022	2
				FLS. 7292	
				Rub. 1	

88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	22,03	7,26
TOTAL Material:					7,26	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	19,10	3,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	13,86	0,95
TOTAL Serviço:					4,52	

VALOR:	11,78
VALOR SEM ENCARGOS:	10,30
VALOR COM ENCARGOS:	11,78
VALOR UNITÁRIO:	11,78

95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03020000	10,83	0,32
TOTAL Mão de Obra:					0,32	

VALOR:	0,32
VALOR SEM ENCARGOS:	0,18
VALOR COM ENCARGOS:	0,32
VALOR UNITÁRIO:	0,32

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)


Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:					3,25	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	10,83	10,83
TOTAL Mão de Obra:					10,83	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
TOTAL Serviço:					0,32	

VALOR:	14,40
VALOR SEM ENCARGOS:	9,65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA		DATA : 20/12/2022	L.S. Hora: 73,99%	
	DESCRIÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 07/2022		BDI : 22,40%	L.S. Mês: 39,57%	
	LOCAL:	POVOADO TRANSWALL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO TRANSWALL AO POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99 KM	FORTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04	07/2022

VALOR COM ENCARGOS:	14,40
VALOR UNITÁRIO:	14,40

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0.03020000	14,55	0,43
TOTAL Mão de Obra:					0,43

VALOR:	0,43
VALOR SEM ENCARGOS:	0,25
VALOR COM ENCARGOS:	0,43
VALOR UNITÁRIO:	0,43

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:					3,25

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,55	14,55
TOTAL Mão de Obra:					14,55

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,43	0,43
TOTAL Serviço:					0,43

VALOR:	18,23
VALOR SEM ENCARGOS:	11,86
VALOR COM ENCARGOS:	18,23
VALOR UNITÁRIO:	18,23

91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001013 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,16	1,38
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,22	0,04
TOTAL Material:					1,42

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	14,40	0,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA: 20/12/2022	L.S. Hora: 73,99%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 07/2022	BDI: 22,40%	L.S. Mês: 39,57%
LOCAL:	POVOADO TRANSWALL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO TRANSWALL AO POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99 KM.	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04
		SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	10/2022

PROPRIETÁRIO: PEDREIRAS/MA
 Proc. 1010001/2022
 FLS. 9244
 Rub. 18,23 / 0,43

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	
TOTAL Serviço:					0,77
VALOR:					2,19
VALOR SEM ENCARGOS:					1,93
VALOR COM ENCARGOS:					2,19
VALOR UNITÁRIO:					2,19

95805 - CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,17
012010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	8,30
TOTAL Material:					8,64

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28890000	14,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28890000	18,23
TOTAL Serviço:					9,42
VALOR:					18,06
VALOR SEM ENCARGOS:					14,84
VALOR COM ENCARGOS:					18,06
VALOR UNITÁRIO:					18,06

91852 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,01700000	1,70
TOTAL Material:					1,72

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	14,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	18,23
TOTAL Serviço:					4,20
VALOR:					5,92
VALOR SEM ENCARGOS:					4,48
VALOR COM ENCARGOS:					5,92
VALOR UNITÁRIO:					5,92

95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01460000	10,83
TOTAL Mão de Obra:					0,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA : 20/12/2022	L.S. Hora: 73,99%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 07/2022	BDI : 22,40%	L.S. Mês: 39,57%
LOCAL:	POVOADO TRANSWALL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO TRANSWALL AO POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99 KM.	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04
		SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO
		REF.	07/2022
			10/2022

PRÓPRIA
PEDREIRAS/MA
Proc. 1011001 1202
FLS. 9205

RUBRICA	VALOR
	0,15
VALOR SEM ENCARGOS:	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	0,15
VALOR UNITÁRIO:	0,15

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
0037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:						2,66

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	10,83	10,83
TOTAL Mão de Obra:						10,83

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL Serviço:						0,15

VALOR:	13,64
VALOR SEM ENCARGOS:	8,97
VALOR COM ENCARGOS:	13,64
VALOR UNITÁRIO:	13,64

95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01460000	14,55	0,21
TOTAL Mão de Obra:						0,21

VALOR:	0,21
VALOR SEM ENCARGOS:	0,12
VALOR COM ENCARGOS:	0,21
VALOR UNITÁRIO:	0,21

88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA: 20/12/2022	L.S. Hora: 73,99%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 07/2022	BDI: 22,40%	L.S. Mês: 39,57%	
	LOCAL:	POVOADO TRANSWALL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO TRANSWALL AO POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99 KM.	FONTES:	VERSÃO:	REF.:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SINAPI	2022/04	07/2022

SEM DESONERAR DO
 PROPRIA
 Proc. 1011001/2022
 FLS. 7246
 Rub. J

00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:						2,66

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,55	14,55
TOTAL Mão de Obra:					14,55	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
TOTAL Serviço:					0,21	

VALOR:	17,42
VALOR SEM ENCARGOS:	11,14
VALOR COM ENCARGOS:	17,42
VALOR UNITÁRIO:	17,42

91170 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	0,65000000	2,38	1,54
TOTAL Material:					1,54	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	13,64	0,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	17,42	1,20
TOTAL Serviço:					1,33	

VALOR:	2,87
VALOR SEM ENCARGOS:	2,38
VALOR COM ENCARGOS:	2,87
VALOR UNITÁRIO:	2,87

91862 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	2,82	2,86
TOTAL Material:					2,86	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	14,40	0,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	18,23	1,18
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,87	2,87
TOTAL Serviço:					4,98	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA: 20/12/2022	L.S. Hora: 73,99%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 07/2022	BDI: 22,40%	L.S. Mês: 39,57%	
	LOCAL:	POVOADO TRANSWALL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO TRANSWALL AO POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99 KM.	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04	07/2022
			SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022
			Composição	PRÓPRIA	

PEDREIRAS/MA
 Proc. 1011001/2022
 FLS. 7247

Rub. VALOR:	7,84
VALOR SEM ENCARGOS:	6,63
VALOR COM ENCARGOS:	7,84
VALOR UNITÁRIO:	7,84

91870 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	2,82	2,86
TOTAL Material:						2,86

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	14,40	2,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	18,23	2,77
TOTAL Serviço:						4,95

VALOR:	7,81
VALOR SEM ENCARGOS:	6,12
VALOR COM ENCARGOS:	7,81
VALOR UNITÁRIO:	7,81

93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	13,86	54,83
TOTAL Serviço:						54,83

VALOR:	54,83
VALOR SEM ENCARGOS:	36,71
VALOR COM ENCARGOS:	54,83
VALOR UNITÁRIO:	54,83

91173 - FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	0,33300000	2,38	0,79
TOTAL Material:						0,79

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	13,64	0,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	17,42	0,60
TOTAL Serviço:						0,66

VALOR:	1,45
VALOR SEM ENCARGOS:	1,21
VALOR COM ENCARGOS:	1,45
VALOR UNITÁRIO:	1,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA: 20/12/2022	L.S. Hora: 73,99%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 07/2022	BDI: 22,40%	L.S. Mês: 39,57%	
	LOCAL:	POVOADO TRANSWALL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO TRANSWALL AO POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99 KM.	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04	07/2022

SINAPI	2022/08	SEM DESONERAÇÃO	PEDREIRAS - MA	07/2022
Composição				

REG. 1011001/2022
 FLS. 1248
 Rub.

92022 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	6,76	6,76
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	7,68	7,68
TOTAL Material:						14,44

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47200000	14,40	6,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47200000	18,23	8,60
TOTAL Serviço:						15,39

VALOR:	29,83
VALOR SEM ENCARGOS:	24,58
VALOR COM ENCARGOS:	29,83
VALOR UNITÁRIO:	29,83

91946 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	2,86	2,86
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	1,49	1,49
TOTAL Material:						4,35

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	18,23	2,26
TOTAL Serviço:						2,26


VALOR:	6,61
VALOR SEM ENCARGOS:	5,82
VALOR COM ENCARGOS:	6,61
VALOR UNITÁRIO:	6,61

92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	29,83	29,83
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,61	6,61
TOTAL Serviço:						36,44

VALOR:	36,44
VALOR SEM ENCARGOS:	30,40
VALOR COM ENCARGOS:	36,44
VALOR UNITÁRIO:	36,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA: 20/12/2022	L.S. Hora: 73,99%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 07/2022	BDI: 22,40%	L.S. Mês: 39,57%	
	LOCAL:	POVOADO TRANSWALL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO TRANSWALL AO POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99 KM.	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04	07/2022

SEM DESONER. PEDREIRAS/MA
 P.P.C. 1011001/202 2
 FLS. 7249
 Rub.

88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	55,25	59,11
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	0,77	371,87
TOTAL Material:						430,98

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	13,86	118,78
TOTAL Serviço:						118,78

VALOR:	549,76
VALOR SEM ENCARGOS:	510,50
VALOR COM ENCARGOS:	549,76
VALOR UNITÁRIO:	549,76

94559 - JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO. 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,77800000	194,65	540,73
TOTAL Material:						540,73

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02100000	549,76	11,54
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,58100000	18,03	82,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29100000	13,86	31,75
TOTAL Serviço:						125,88

VALOR:	666,61
VALOR SEM ENCARGOS:	626,44
VALOR COM ENCARGOS:	666,61
VALOR UNITÁRIO:	666,61

89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	20.054,23	1,28
TOTAL Equipamento:						1,28

VALOR:	1,28
VALOR SEM ENCARGOS:	1,28
VALOR COM ENCARGOS:	1,28
VALOR UNITÁRIO:	1,28

89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA: 20/12/2022	L.S. Hora: 73,99%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 07/2022	BDI: 22,40%	L.S. Mês: 39,57%	
	LOCAL:	POVOADO TRANSWALL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO TRANSWALL AO POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99 KM.	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA.	SICRO	2022/04	07/2022

SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022
Composição	PRÓPRIA	
	Proc. 101101/2022	
	FLS. 7250	
	Rub. 1250	

00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,0000760	20.054,23	0,15
TOTAL Equipamento:						0,15
VALOR:						0,15
VALOR SEM ENCARGOS:						0,15
VALOR COM ENCARGOS:						0,15
VALOR UNITÁRIO:						0,15

89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 (CH)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,28	1,28
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL Serviço:					1,43	
VALOR:					1,43	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,43	
VALOR COM ENCARGOS:					1,43	
VALOR UNITÁRIO:					1,43	

89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	20.054,23	1,40
TOTAL Equipamento:					1,40	
VALOR:					1,40	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,40	
VALOR COM ENCARGOS:					1,40	
VALOR UNITÁRIO:					1,40	

89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 (H)

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50000000	0,76	1,90
TOTAL Especiais:					1,90	
VALOR:					1,90	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,90	
VALOR COM ENCARGOS:					1,90	
VALOR UNITÁRIO:					1,90	

89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 (CHP)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA: 20/12/2022	L.S. Hora: 73,99%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 07/2022	BDI: 22,40%	L.S. Mês: 39,57%
LOCAL:	POVOADO TRANSWALL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO TRANSWALL AO POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99 KM	FONTES: SICRO SINAPI	VERSÃO: 2022/04 2022/09 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	REF.: 07/2022 10/2022	

Proposta
PEDREIRAS/MA
 Proc. 1011001/2022
 FLS. 9251

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,28
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,15
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,40
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,90
TOTAL Serviço:					4,73

VALOR:	4,73
VALOR SEM ENCARGOS:	4,73
VALOR COM ENCARGOS:	4,73
VALOR UNITÁRIO:	4,73

94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	45,99
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	164,35
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	38,29
TOTAL Material:					248,63

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,64620000	0,92
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,68530000	3,24
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	19,38
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	29,18
TOTAL Serviço:					52,72

VALOR:	301,35
VALOR SEM ENCARGOS:	284,68
VALOR COM ENCARGOS:	301,35
VALOR UNITÁRIO:	301,35

95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03390000	10,21
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	2,94
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	0,61
TOTAL Serviço:					13,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA: 20/12/2022	L.S. Hora: 73,99%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 07/2022	BDI: 22,40%	L.S. Mês: 39,57%
LOCAL:	POVOADO TRANSWALL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO TRANSWALL AO POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99 KM.	Fonte	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04
		SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO
		REF.	07/2022
		10/2022	

PRÓPRIA
 PEDREIRAS/MA
 Proc. 1011001/2022
 FLS. 7252

Rub. VALOR:	13,76
VALOR SEM ENCARGOS:	11,97
VALOR COM ENCARGOS:	13,76
VALOR UNITÁRIO:	13,76

95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	301,35	17,02
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	18,03	4,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	13,86	1,02
TOTAL Serviço:					22,94	

VALOR:	22,94
VALOR SEM ENCARGOS:	19,94
VALOR COM ENCARGOS:	22,94
VALOR UNITÁRIO:	22,94

97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	119,97	119,97
TOTAL Material:					119,97	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	14,40	2,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	18,23	7,55
TOTAL Serviço:					10,03	

VALOR:	130,00
VALOR SEM ENCARGOS:	126,54
VALOR COM ENCARGOS:	130,00
VALOR UNITÁRIO:	130,00

95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	10,83	0,12
TOTAL Mão de Obra:					0,12	

VALOR:	0,12
VALOR SEM ENCARGOS:	0,07
VALOR COM ENCARGOS:	0,12
VALOR UNITÁRIO:	0,12

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA: 20/12/2022	L.S. Hora: 73,99%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 07/2022	BDI: 22,40%	L.S. Mês: 39,57%
LOCAL:	POVOADO TRANSWALL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO TRANSWALL AO POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99 KM.	FONTES: SICRO SINAPI Composição	VERSÃO: 2022/04 2022/09 SEM DESONERACAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	REF.: 01/2022	

PROC. 1011001/2022
 FLS. 12022
 Rub. 7253

Encargos Complementares:		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:						3,11

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	10,83	10,83
TOTAL Mão de Obra:						10,83

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL Serviço:						0,12

VALOR:	14,06
VALOR SEM ENCARGOS:	9,40
VALOR COM ENCARGOS:	14,06
VALOR UNITÁRIO:	14,06

94974 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85380000	55,25	47,17
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,93000000	0,77	168,57
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59710000	65,78	39,27
TOTAL Material:						255,01

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,28580000	13,86	87,12
TOTAL Serviço:						87,12

VALOR:	342,13
VALOR SEM ENCARGOS:	313,34
VALOR COM ENCARGOS:	342,13
VALOR UNITÁRIO:	342,13

95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00940000	12,60	0,11
TOTAL Mão de Obra:						0,11

VALOR:	0,11
VALOR SEM ENCARGOS:	0,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA		DATA: 20/12/2022	L.S. Hora: 73,99%	
	DESCRIÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 07/2022		BDI: 22,40%	L.S. Mês: 39,57%	
	LOCAL: POVOADO TRANSWALL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO TRANSWALL AO POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99 KM		FONTES: SICRO SINAPI	VERSÃO: 2022/04	REF.: 07/2022 10/2022
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA		Compozição PRÓPRIA PEDREIRAS/MA Proc. 1011001/2022 FLS. 5254		

VALOR COM ENCARGOS:	1,11
VALOR UNITÁRIO:	0,11

88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:						2,17

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	12,60	12,60
TOTAL Mão de Obra:						12,60

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL Serviço:						0,11

VALOR:	14,88
VALOR SEM ENCARGOS:	9,47
VALOR COM ENCARGOS:	14,88
VALOR UNITÁRIO:	14,88

91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	1.202,59	0,08
TOTAL Equipamento:						0,08


VALOR:	0,08
VALOR SEM ENCARGOS:	0,08
VALOR COM ENCARGOS:	0,08
VALOR UNITÁRIO:	0,08

91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00000750	1.202,59	0,00
TOTAL Equipamento:						0,00

VALOR:	0,00
VALOR SEM ENCARGOS:	0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA: 20/12/2022	L.S. Hora: 73,99%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 07/2022	BDI: 22,40%	L.S. Mes: 39,57%	
	LOCAL:	POVOADO TRANSWALL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO TRANSWALL AO POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99 KM.	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04	07/2022

SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022
Composição		
PRÓPRIA PEDREIRAS/MA		
Proc. 1011001/2022		
FLS. 1255		
Rub. _____		
VALOR COM ENCARGOS:		0,00
VALOR UNITÁRIO:		0,00

91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	14,88	14,88
91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
TOTAL Serviço:					14,96

VALOR:	14,96
VALOR SEM ENCARGOS:	9,55
VALOR COM ENCARGOS:	14,96
VALOR UNITÁRIO:	14,96

91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	1.202,59	0,06
TOTAL Equipamento:					0,06

VALOR:	0,06
VALOR SEM ENCARGOS:	0,06
VALOR COM ENCARGOS:	0,06
VALOR UNITÁRIO:	0,06

91 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)


Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	0,76	1,03
TOTAL Especiais:					1,03

VALOR:	1,03
VALOR SEM ENCARGOS:	1,03
VALOR COM ENCARGOS:	1,03
VALOR UNITÁRIO:	1,03

91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	14,88	14,88
91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA: 20/12/2022	L.S. Hora: 73,99%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 07/2022	BDI: 22,40%	L.S. Mês: 39,57%	
	LOCAL:	POVOADO TRANSWALL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO TRANSWALL AO POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99 KM.	FONTE:	VERSÃO:	REF.:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SINAPI	2022/04	07/2022

PEDREIRAS - MA
 2022/09 SEM DESONERACÃO
 PROPRIA
 Proc. 1011001/2022
 ELS
 Rub. 1256

91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,03	1,03

TOTAL Serviço: 16,05

VALOR:	16,05
VALOR SEM ENCARGOS:	10,64
VALOR COM ENCARGOS:	16,05
VALOR UNITÁRIO:	16,05

98445 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004433	SINAPI	M	1,80330000	24,60	44,36
00043681	SINAPI	M2	1,05003800	32,67	34,30
00005061	SINAPI	KG	0,06280000	19,34	1,21
00003992	SINAPI	M	1,80330000	29,19	52,63
TOTAL Material:					132,50

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	SINAPI	H	0,36470000	14,06	5,12
88262	SINAPI	H	1,09410000	17,79	19,46
94974	SINAPI	M3	0,00210000	342,13	0,71
91693	SINAPI	CHI	0,05180000	14,96	0,77
91692	SINAPI	CHP	0,01190000	16,05	0,19
TOTAL Serviço:					26,25

VALOR:	158,75
VALOR SEM ENCARGOS:	149,80
VALOR COM ENCARGOS:	158,75
VALOR UNITÁRIO:	158,75

98441 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	SINAPI	M	1,23080000	24,60	30,27
00043681	SINAPI	M2	1,05003800	32,67	34,30
00005061	SINAPI	KG	0,05170000	19,34	0,99
00003992	SINAPI	M	1,69230000	29,19	49,39
TOTAL Material:					114,95

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA : 20/12/2022	L.S. Hora: 73,99%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 07/2022	BDI : 22,40%	L.S. Mês: 39,57%
LOCAL:	POVOADO TRANSWALL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO TRANSWALL AO POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99 KM.	FONTE	VERBAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04
		SINAPI	07/2022
		2022/04 SEM DESONERAÇÃO	
		10/2022	
		PROPRIEDADE PEDREIRAS/MA	
		Proc. 1011001/2022	
		FLS. 9257	
		Rub. 1	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25120000	14,06	3,53
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75350000	17,79	13,40
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00150000	342,13	0,51
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03590000	14,96	0,53
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00820000	16,05	0,13
TOTAL Serviço:						18,10

VALOR:	133,05
VALOR SEM ENCARGOS:	126,89
VALOR COM ENCARGOS:	133,05
VALOR UNITÁRIO:	133,05

98446 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004433 CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,61390000	24,60	64,30
00043681 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	SINAPI	M2	1,05003800	32,67	34,30
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,07840000	19,34	1,51
00003992 TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,96040000	29,19	57,22
TOTAL Material:					157,33


Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60180000	14,06	8,46
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80530000	17,79	32,11
94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00310000	342,13	1,06
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,07440000	14,96	1,11
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	16,05	0,27
TOTAL Serviço:					43,01

VALOR:	200,34
VALOR SEM ENCARGOS:	185,67
VALOR COM ENCARGOS:	200,34
VALOR UNITÁRIO:	200,34

98442 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004433 CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,23080000	24,60	30,27
00043681 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	SINAPI	M2	1,05003800	32,67	34,30
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,05170000	19,34	0,99

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA		DATA: 20/12/2022	L.S. Hora: 73,99%	
	DESCRIÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 07/2022		BDI: 22,40%	L.S. Mês: 39,57%	
	LOCAL: POVOADO TRANSWALL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO TRANSWALL AO POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99 KM.		FONTES: SICRO SINAPI	VERSÃO: 2022/04 2022/09 SEM DESONERAÇÃO	REF.: 07/2022 10/2022
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA		PROPOSTA: PEDREIRAS/MA Proc. 1611001/202 & FLS. 7258 Rub. 29,10 149,30		

00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,69230000	
TOTAL Material:					114,95

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28440000	14,06	3,99
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85320000	17,79	15,17
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00150000	342,13	0,51
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03320000	14,96	0,49
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00760000	16,05	0,12
TOTAL Serviço:						20,28

VALOR:	135,23
VALOR SEM ENCARGOS:	128,32
VALOR COM ENCARGOS:	135,23
VALOR UNITÁRIO:	135,23

91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,52	2,50
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	24,09	165,02
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	797,54	436,49
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	36,81	32,49
TOTAL Material:						636,50

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	18,03	6,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	13,86	2,64
TOTAL Serviço:						9,53

VALOR:	646,03
VALOR SEM ENCARGOS:	642,75
VALOR COM ENCARGOS:	646,03
VALOR UNITÁRIO:	646,03

96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	13,86	33,24
TOTAL Serviço:						33,24

VALOR:	33,24
VALOR SEM ENCARGOS:	22,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA: 20/12/2022	L.S. Hora: 73,99%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 07/2022	BDI: 22,40%	L.S. Mês: 39,57%	
	LOCAL:	POVOADO TRANSWALL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO TRANSWALL AO POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99 KM.	FONTES:	VERSÃO:	REF.:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04	07/2022

VALOR COM ENCARGOS:	33,24
VALOR UNITÁRIO:	33,24

93277 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	SINAPI	UN	0,00006400	4.696,04	0,30
TOTAL Equipamento:					0,30
VALOR:					0,30
VALOR SEM ENCARGOS:					0,30
VALOR COM ENCARGOS:					0,30
VALOR UNITÁRIO:					0,30

93278 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 (H)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	SINAPI	UN	0,00000780	4.696,04	0,03
TOTAL Equipamento:					0,03
VALOR:					0,03
VALOR SEM ENCARGOS:					0,03
VALOR COM ENCARGOS:					0,03
VALOR UNITÁRIO:					0,03


95358 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	SINAPI	H	0,01330000	11,31	0,15
TOTAL Mão de Obra:					0,15
VALOR:					0,15
VALOR SEM ENCARGOS:					0,08
VALOR COM ENCARGOS:					0,15
VALOR UNITÁRIO:					0,15

88295 - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:					2,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA: 20/12/2022	L.S. Hora: 73,99%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 07/2022	BDI: 22,40%	L.S. Mês: 39,57%	
	LOCAL:	POVOADO TRANSWALL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO TRANSWALL AO POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99 KM.	FONTES: SICRO: 2022/04 SINAPI: 2022/000 SEM DESONERAÇÃO	VERSÃO: 07/2022	REF.: 10/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	PROPR. PEDREIRAS/MA Proc. 1011001/2022 ELS. Rub. 7260		

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	11,31	11,31
TOTAL Mão de Obra:						11,31

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL Serviço:						0,15

VALOR:	13,63
VALOR SEM ENCARGOS:	8,75
VALOR COM ENCARGOS:	13,63
VALOR UNITÁRIO:	13,63

82 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	13,63	13,63
TOTAL Serviço:						13,96

VALOR:	13,96
VALOR SEM ENCARGOS:	9,08
VALOR COM ENCARGOS:	13,96
VALOR UNITÁRIO:	13,96

93279 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006000	4.696,04	0,28
TOTAL Equipamento:						0,28

VALOR:	0,28
VALOR SEM ENCARGOS:	0,28
VALOR COM ENCARGOS:	0,28
VALOR UNITÁRIO:	0,28

93280 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)

Especiais		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,78000000	0,76	0,59
TOTAL Especiais:						0,59

VALOR:	0,59
VALOR SEM ENCARGOS:	0,59
VALOR COM ENCARGOS:	0,59
VALOR UNITÁRIO:	0,59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES															
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA : 20/12/2022	L.S. Hora: 73,99%											
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 07/2022	BDI : 22,40%	L.S. Mês: 39,57%											
	LOCAL:	POVOADO TRANSWALL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO TRANSWALL AO POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99 KM.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/04</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	SICRO	2022/04	07/2022	SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022			
	FORTE	VERSÃO	REF.												
SICRO	2022/04	07/2022													
SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	Composição	PRÓPRIA												

PEDREIRAS/MA
 Proc. 1011001/2022
 FLS. 7261
 Rub. J

93281 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
93279 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
93280 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59
88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	13,63	13,63
TOTAL Serviço:					14,83

VALOR:	14,83
VALOR SEM ENCARGOS:	9,95
VALOR COM ENCARGOS:	14,83
VALOR UNITÁRIO:	14,83

95385 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869 TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	14,38	0,13
TOTAL Mão de Obra:					0,13

VALOR:	0,13
VALOR SEM ENCARGOS:	0,07
VALOR COM ENCARGOS:	0,13
VALOR UNITÁRIO:	0,13

88323 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043483 EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043459 FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:					3,11

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869 TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,38	14,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES														
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA : 20/12/2022	L.S. Hora: 73,99%										
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 07/2022	BDI : 22,40%	L.S. Mês: 39,57%										
	LOCAL:	POVOADO TRANSWALL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO TRANSWALL AO POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99 KM.	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/04</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 SEM DESONER</td> <td>10/2022</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	SICRO	2022/04	07/2022	SINAPI	2022/09 SEM DESONER	10/2022	<p>PROPRIA PEDREIRAS/MA Proc. 1011001/2022 FLS. 7262 Rub. _____</p>	
	FORTE	VERSÃO	REF.											
SICRO	2022/04	07/2022												
SINAPI	2022/09 SEM DESONER	10/2022												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA													

TOTAL Mão de Obra: 14,38

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95385 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL Serviço:					0,13

VALOR:	17,62
VALOR SEM ENCARGOS:	11,44
VALOR COM ENCARGOS:	17,62
VALOR UNITÁRIO:	17,62

94210 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607 CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,26000000	0,23	0,28
00004302 PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,26000000	3,49	4,39
00007194 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,35700000	29,39	39,88
TOTAL Material:					44,55

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00730000	13,96	0,10
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00530000	14,83	0,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	13,86	2,30
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	17,62	2,25
TOTAL Serviço:					4,72

VALOR:	49,27
VALOR SEM ENCARGOS:	47,66
VALOR COM ENCARGOS:	49,27
VALOR UNITÁRIO:	49,27

92543 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040568 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	19,81	0,59
00004425 VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,63400000	26,61	16,87
TOTAL Material:					17,46

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	14,06	0,91
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	17,79	2,09
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00640000	13,96	0,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA: 20/12/2022	L.S. Hora: 73,99%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 07/2022	BDI: 22,40%	L.S. Mês: 39,57%	
	LOCAL:	POVOADO TRANSWALL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO TRANSWALL AO POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99 KM.	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04	07/2022

SINAPI 2022/07 SEM DEGRADAÇÃO 10/2022
 PRÓPRIA PEDREIRAS/MA
 Proc. 1011005/2022
 ELS 7263
 Rub.

93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00460000	14,83	0,06
TOTAL Serviço:					3,14	
VALOR:					20,60	
VALOR SEM ENCARGOS:					19,52	
VALOR COM ENCARGOS:					20,60	
VALOR UNITÁRIO:					20,60	

95401 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01720000	22,71	0,39
TOTAL Mão de Obra:					0,39	
VALOR:					0,39	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,22	
VALOR COM ENCARGOS:					0,39	
VALOR UNITÁRIO:					0,39	

90776 - ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,08	1,08
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL Encargos Complementares:					2,00	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	22,71	22,71
TOTAL Mão de Obra:					22,71	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,39	0,39
TOTAL Serviço:					0,39	
VALOR:					25,10	
VALOR SEM ENCARGOS:					15,27	
VALOR COM ENCARGOS:					25,10	
VALOR UNITÁRIO:					25,10	

95403 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	0,01200000	92,94	1,11
TOTAL Mão de Obra:					1,11	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA : 20/12/2022	L.S. Hora: 73,99%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 07/2022	BDI : 22,40%	L.S. Mês: 39,57%	
	LOCAL:	POVOADO TRANSWALL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO TRANSWALL AO POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99 KM.	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04	07/2022
			SINAPI	2022/19 SEM DESONERAÇÃO	10/2022
			Composição		

PRÓPRIA PEDREIRAS/MA
Proc. 1011001/2022
FLS. 7264
Rub. 1

VALOR:	1,11
VALOR SEM ENCARGOS:	0,64
VALOR COM ENCARGOS:	1,11
VALOR UNITÁRIO:	1,11

90778 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,66	0,66
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL Encargos Complementares:						1,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	1,00000000	92,94	92,94
TOTAL Mão de Obra:						92,94

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	1,11	1,11
TOTAL Serviço:						1,11

VALOR:	95,54
VALOR SEM ENCARGOS:	55,54
VALOR COM ENCARGOS:	95,54
VALOR UNITÁRIO:	95,54

95364 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	SINAPI	H	0,00670000	13,94	0,09
TOTAL Mão de Obra:						0,09


VALOR:	0,09
VALOR SEM ENCARGOS:	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	0,09
VALOR UNITÁRIO:	0,09

88301 - OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA: 20/12/2022	L.S. Hora: 73,99%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 07/2022	BDI: 22,40%	L.S. Mês: 39,57%	
	LOCAL:	POVOADO TRANSWALL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO TRANSWALL AO POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99 KM.	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04	07/2022
			SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022
			Composição	PRÓPRIA	

PEDREIRAS/MA
 Proc. 10101/2022
 FLS. 1369
 Rub. 1

TOTAL Encargos Complementares: _____

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004248 OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	13,94	13,94
TOTAL Mão de Obra:					13,94

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95364 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
TOTAL Serviço:					0,09

VALOR:	16,20
VALOR SEM ENCARGOS:	10,23
VALOR COM ENCARGOS:	16,20
VALOR UNITÁRIO:	16,20

89130 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004263 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG	SINAPI	UN	0,00005600	801.493,28	44,88
TOTAL Equipamento:					44,88

VALOR:	44,88
VALOR SEM ENCARGOS:	44,88
VALOR COM ENCARGOS:	44,88
VALOR UNITÁRIO:	44,88

89131 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004263 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG	SINAPI	UN	0,00000760	801.493,28	6,09
TOTAL Equipamento:					6,09

VALOR:	6,09
VALOR SEM ENCARGOS:	6,09
VALOR COM ENCARGOS:	6,09
VALOR UNITÁRIO:	6,09

5946 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88301 OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,20	16,20
89130 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	44,88	44,88
89131 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	6,09	6,09
TOTAL Serviço:					67,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA : 20/12/2022	L.S. Hora: 73,99%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 07/2022	BDI : 22,40%	L.S. Mês: 39,57%	
	LOCAL:	POVOADO TRANSWALL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO TRANSWALL AO POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99 KM.	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	07/2022
			SINAPI	PROPRIA	10/2022
			Composição		

PEDEIRAS/MA
 PROC. 1011001/2022
 FLS. 7266
 Rub.

VALOR:	67,17
VALOR SEM ENCARGOS:	61,20
VALOR COM ENCARGOS:	67,17
VALOR UNITÁRIO:	67,17

53861 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004263 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG	SINAPI	UN	0,00007000	801.493,28	56,10

TOTAL Equipamento:	56,10
--------------------	-------

VALOR:	56,10
VALOR SEM ENCARGOS:	56,10
VALOR COM ENCARGOS:	56,10
VALOR UNITÁRIO:	56,10

5787 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	11,76000000	5,75	67,62

TOTAL Material:	67,62
-----------------	-------

VALOR:	67,62
VALOR SEM ENCARGOS:	67,62
VALOR COM ENCARGOS:	67,62
VALOR UNITÁRIO:	67,62


5944 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88301 OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,20	16,20
89130 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	44,88	44,88
89131 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	6,09	6,09
53861 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	56,10	56,10
5787 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	67,62	67,62

TOTAL Serviço:	190,89
----------------	--------

VALOR:	190,89
VALOR SEM ENCARGOS:	184,92
VALOR COM ENCARGOS:	190,89
VALOR UNITÁRIO:	190,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA : 20/12/2022	L.S. Hora: 73,99%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 07/2022	BDI : 22,40%	L.S. Mês: 39,57%	
	LOCAL:	POVOADO TRANSWALL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO TRANSWALL AO POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99 KM.	FONTES:	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04	07/2022

PROPRIO PEDREIRAS/MA
 Proc. 1011001/2022
 FLS. 7267
 Rub.

89009 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	SINAPI	UN	0,00003110	1.198.500,00	37,27
TOTAL Equipamento:					37,27	
VALOR:					37,27	
VALOR SEM ENCARGOS:					37,27	
VALOR COM ENCARGOS:					37,27	
VALOR UNITÁRIO:					37,27	

110 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	SINAPI	UN	0,00000700	1.198.500,00	8,38
TOTAL Equipamento:					8,38	
VALOR:					8,38	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,38	
VALOR COM ENCARGOS:					8,38	
VALOR UNITÁRIO:					8,38	

53810 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	SINAPI	UN	0,00005560	1.198.500,00	66,63
TOTAL Equipamento:					66,63	
VALOR:					66,63	
VALOR SEM ENCARGOS:					66,63	
VALOR COM ENCARGOS:					66,63	
VALOR UNITÁRIO:					66,63	

5721 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	15,67000000	5,75	90,10
TOTAL Material:					90,10	
VALOR:					90,10	
VALOR SEM ENCARGOS:					90,10	
VALOR COM ENCARGOS:					90,10	
VALOR UNITÁRIO:					90,10	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA :	20/12/2022	L.S. Hora: 73,99%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 07/2022	BDI :	22,40%	L.S. Mês: 39,57%
	LOCAL:	POVOADO TRANSWALL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO TRANSWALL AO POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99 KM.	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04	01/2022
			SINAPI	2022/09	SEM DESONER
			Composição		

P.º 1000000000
 FLS. 1268
 Rub.

95386 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004237 OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	0,00940000	13,80	0,12
TOTAL Mão de Obra:					0,12
VALOR:					0,12
VALOR SEM ENCARGOS:					0,07
VALOR COM ENCARGOS:					0,12
VALOR UNITÁRIO:					0,12

88324 - TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:					2,17

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004237 OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	1,00000000	13,80	13,80
TOTAL Mão de Obra:					13,80

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95386 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL Serviço:					0,12
VALOR:					16,09
VALOR SEM ENCARGOS:					10,17
VALOR COM ENCARGOS:					16,09
VALOR UNITÁRIO:					16,09

5851 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89009 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	37,27	37,27
89010 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	8,38	8,38
53810 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	66,63	66,63
5721 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	90,10	90,10
88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,09	16,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA : 20/12/2022	L.S. Hora: 73,99%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 07/2022	BDI : 22,40%	L.S. Mês: 39,57%	
	LOCAL:	POVOADO TRANSWALL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO TRANSWALL AO POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99 KM.	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04	07/2022
			SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022
			Composição	PRÓPRIA	

PEDREIRAS/MA
 Proc. 1011001/2022
 F.F.S. Serviço: 7269
 Rub. 18,47

VALOR:	218,47
VALOR SEM ENCARGOS:	212,55
VALOR COM ENCARGOS:	218,47
VALOR UNITÁRIO:	218,47

5914359 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	249,0353	68,2491	249,0353
TOTAL EQUIPAMENTOS:						249,0353

Custo Horário da Execução:	249,0353
Produção da Equipe:	249,00000
Custo Unitário da Execução:	1,0000
Custo do FIC (0,02663):	0,0266
Custo Direto Total:	1,0266

VALOR:	1,03
VALOR SEM ENCARGOS:	1,03
VALOR COM ENCARGOS:	1,03
VALOR UNITÁRIO:	1,03

5914374 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	249,0353	68,2491	249,0353
TOTAL EQUIPAMENTOS:						249,0353

Custo Horário da Execução:	249,0353
Produção da Equipe:	311,25000
Custo Unitário da Execução:	0,8000
Custo do FIC (0,02663):	0,0213
Custo Direto Total:	0,8213

VALOR:	0,82
VALOR SEM ENCARGOS:	0,82
VALOR COM ENCARGOS:	0,82
VALOR UNITÁRIO:	0,82

5914389 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	249,0353	68,2491	249,0353
TOTAL EQUIPAMENTOS:						249,0353

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES														
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA : 20/12/2022	L.S. Hora: 73,99%										
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 07/2022	BDI : 22,40%	L.S. Mês: 39,57%										
	LOCAL:	POVOADO TRANSWALL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO TRANSWALL AO POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99 KM.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/04</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 SEM DESONERAC</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	SICRO	2022/04	07/2022	SINAPI	2022/09 SEM DESONERAC			
	FORTE	VERSÃO	REF.											
SICRO	2022/04	07/2022												
SINAPI	2022/09 SEM DESONERAC													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	Composição												

Proc. 1011001/2022
FLS. 7290
Rub.

Custo Horário da Execução:	249,0353
Produção da Equipe:	373,50000
Custo Unitário da Execução:	0,6700
Custo Direto Total:	0,6700

VALOR:	0,67
VALOR SEM ENCARGOS:	0,67
VALOR COM ENCARGOS:	0,67
VALOR UNITÁRIO:	0,67

5914449 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	236,8267	62,0881	236,8267
TOTAL EQUIPAMENTOS:						236,8267

Custo Horário da Execução:	236,8267
Produção da Equipe:	248,59000
Custo Unitário da Execução:	0,9500
Custo do FIC (0,02663):	0,0253
Custo Direto Total:	0,9753

VALOR:	0,98
VALOR SEM ENCARGOS:	0,98
VALOR COM ENCARGOS:	0,98
VALOR UNITÁRIO:	0,98

5914464 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	236,8267	62,0881	236,8267
TOTAL EQUIPAMENTOS:						236,8267


Custo Horário da Execução:	236,8267
Produção da Equipe:	310,73000
Custo Unitário da Execução:	0,7600
Custo do FIC (0,02663):	0,0202
Custo Direto Total:	0,7802

VALOR:	0,78
VALOR SEM ENCARGOS:	0,78
VALOR COM ENCARGOS:	0,78
VALOR UNITÁRIO:	0,78

5914479 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES


	OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA		DATA: 20/12/2022	L.S. Hora: 73,99%	
	DESCRIÇÃO: TOMADA DE PREÇOS N° 07/2022		BDI: 22,40%	L.S. Mês: 39,57%	
	LOCAL: POVOADO TRANSWALL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO TRANSWALL AO POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99 KM.		FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA		SICRO 2022/04	2022/09 SEM DESPESAS	PEDREIRAS/MA 10/11/2022

E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	236,8267	62,0881	236,8267
TOTAL EQUIPAMENTOS:							236,8267
Custo Horário da Execução:							236,8267
Produção da Equipe:							372,88000
Custo Unitário da Execução:							0,6400
Custo Direto Total:							0,6400
VALOR:							0,64
VALOR SEM ENCARGOS:							0,64
VALOR COM ENCARGOS:							0,64
VALOR UNITÁRIO:							0,64

647 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8600	0,1400	249,0353	68,2491	671,1759
TOTAL EQUIPAMENTOS:							671,1759
Custo Horário da Execução:							671,1759
Produção da Equipe:							457,16000
Custo Unitário da Execução:							1,4700
Custo Direto Total:							1,4700
VALOR:							1,47
VALOR SEM ENCARGOS:							1,47
VALOR COM ENCARGOS:							1,47
VALOR UNITÁRIO:							1,47

655 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	236,8267	62,0881	236,8267
TOTAL EQUIPAMENTOS:							236,8267
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente						h
TOTAL MÃO DE OBRA:							57,5346
Custo Horário da Execução:							294,3613
Produção da Equipe:							11,84000
Custo Unitário da Execução:							24,8600
Custo Direto Total:							24,8600
VALOR:							24,86
VALOR SEM ENCARGOS:							22,79
VALOR COM ENCARGOS:							24,86
VALOR UNITÁRIO:							24,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA		DATA : 20/12/2022	L.S. Hora: 73,99%	
	DESCRIÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 07/2022		BDI : 22,40%	L.S. Mês: 39,57%	
	LOCAL: POVOADO TRANSWALL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO TRANSWALL AO POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99 KM.		FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA		SICRO	2022/04	07/2022
		SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022	
		Composição	PRÓPRIA		

PEDREIRAS/MA
 Proc. 1011001/202 2
 FLS. 7272
 Rub. J

1109671 - Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	45,1827	23,1854	45,1827
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,7700	0,2300	0,6168	0,4193	2,2852
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,3800	0,6200	1,3382	0,9098	3,2178
TOTAL EQUIPAMENTOS:							50,6857

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	14,4100	14,4100
P9824	Servente	h	9,00000000	9,5891	86,3019
TOTAL MÃO DE OBRA:					100,7119

Custo Horário da Execução: 151,3976

Produção da Equipe: 4,18487

Custo Unitário da Execução: 36,1800

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada	m³	1,10164000	75,0800	82,7111
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	362,32394000	0,5500	199,2782
TOTAL MATERIAIS:					281,9893

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	1,65246000	1,4700	2,4291
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,36232000	24,8600	9,0073
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						11,4364

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,65246000	0,00	1,0300	0,00	0,8200	0,00	0,6700	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,36232000	0,00	0,9800	0,00	0,7800	0,00	0,6400	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000

Custo Direto Total: 329,6057

VALOR: 329,60


VALOR SEM ENCARGOS: 318,61

VALOR COM ENCARGOS: 329,60

VALOR UNITÁRIO: 329,60

1107892 - Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA		DATA: 20/12/2022	L.S. Hora: 73,99%	
	DESCRIÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 07/2022		BDI: 22,40%	L.S. Mês: 39,57%	
	LOCAL: POVOADO TRANSWALL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO TRANSWALL AO POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99 KM.		FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA		SICRO	2022/04	07/2022

2022/04 SEM DEGRADAÇÃO	10/2022
PROPRIA Proc. 1011001/2022 FLS 9999 Rub.	

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	1,2453	0,8366	1,2453
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	45,1827	23,1854	45,1827
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	3,8848	0,1885	3,8848
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9000	0,1000	0,6168	0,4193	2,3880
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	1,3382	0,9098	3,2565
TOTAL EQUIPAMENTOS:							55,9573

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	14,4100	14,4100
P9824	Servente	h	9,00000000	9,5891	86,3019
TOTAL MÃO DE OBRA:					100,7119

Custo Horário da Execução:	156,6692
Produção da Equipe:	3,92899
Custo Unitário da Execução:	39,8800

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646000	5,0200	4,2492
M0082	Areia média lavada	m³	0,63334000	75,0800	47,5512
M0191	Brita 1	m³	0,36754000	123,7000	45,4647
M0192	Brita 2	m³	0,36754000	122,3200	44,9575
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207000	0,5500	155,1836
TOTAL MATERIAIS:					297,4062

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00085000	24,8600	0,0211
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,95001000	1,4700	1,3955
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	1,4700	0,8104
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	1,4700	0,8104
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28215000	24,8600	7,0142
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						10,0526

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00085000	0,00	0,9800	0,00	0,7800	0,00	0,6400	0,0000
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,95001000	0,00	1,0300	0,00	0,8200	0,00	0,6700	0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	1,0300	0,00	0,8200	0,00	0,6700	0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	1,0300	0,00	0,8200	0,00	0,6700	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28215000	0,00	0,9800	0,00	0,7800	0,00	0,6400	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										347,3388

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA: 20/12/2022	L.S. Hora: 73,99%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 07/2022	BDI: 22,40%	L.S. Mês: 39,57%	
	LOCAL:	POVOADO TRANSWALL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO TRANSWALL AO POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99 KM.	FONTE:	VERSÃO:	REF.:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO: 2022/04	2022/04	07/2022

VALOR:	347,33
VALOR SEM ENCARGOS:	335,84
VALOR COM ENCARGOS:	347,33
VALOR UNITÁRIO:	347,33

1106165 - Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais (m³)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	9,5891	19,1782
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,1782

Custo Horário da Execução:	19,1782
Produção da Equipe:	3,92899
Custo Unitário da Execução:	4,8800

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	0,52600000	113,9100	59,9167
TOTAL MATERIAIS:					59,9167

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,70000000	347,3300	243,1310
TOTAL SERVIÇOS:					243,1310

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,78900000	1,4700	1,1598
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						1,1598

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,78900000	0,00	1,0300	0,00	0,8200	0,00	0,6700	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000


Custo Direto Total:	309,0875
VALOR:	309,09
VALOR SEM ENCARGOS:	298,97
VALOR COM ENCARGOS:	309,09
VALOR UNITÁRIO:	309,09

3103302 - Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,09372000	1,0000	0,0000	15,8796	3,2903	1,4882
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	0,09372000	1,0000	0,0000	21,0000	20,7453	1,9681
TOTAL EQUIPAMENTOS:							3,4564

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,90000000	10,3234	9,2911

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA: 20/12/2022	L.S. Hora: 73,99%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 07/2022	BDI: 22,40%	L.S. Mês: 39,57%	
	LOCAL:	POVOADO TRANSWALL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO TRANSWALL AO POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99 KM.	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04	07/2022
			SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022
			PROPR. PREFE. - IAS/MA Proc. 10110101 1202 2 FLS. 1275 Rub. 14.5733 / 13.1160		

P9808	Carpinteiro	h	0,90000000	
			TOTAL MÃO DE OBRA:	22,4071
			Custo Horário da Execução:	25,8635
			Produção da Equipe:	1,00000
			Custo Unitário da Execução:	25,8600

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01852000	13,0300	0,2413
M1205	Prego de ferro	kg	0,02718000	11,6800	0,3175
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	1,21474000	4,1900	5,0898
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	0,40425000	34,4200	13,9143
			TOTAL MATERIAIS:		19,5629

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	l	5914655	0,00002000	24,8600	0,0005
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	l	5914655	0,00003000	24,8600	0,0007
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	l	5914655	0,00304000	24,8600	0,0756
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	l	5914655	0,01011000	24,8600	0,2513
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	0,3281

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	0,9800	0,00	0,7800	0,00	0,6400	0,0000
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00003000	0,00	0,9800	0,00	0,7800	0,00	0,6400	0,0000
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00304000	0,00	0,9800	0,00	0,7800	0,00	0,6400	0,0000
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01011000	0,00	0,9800	0,00	0,7800	0,00	0,6400	0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,0000

Custo Direto Total:	45,7510
VALOR:	45,75
VALOR SEM ENCARGOS:	36,20
VALOR COM ENCARGOS:	45,75
VALOR UNITÁRIO:	45,75

5914584 - Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	269,3443	92,8165	269,3443
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		269,3443

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA: 20/12/2022	L.S. Hora: 73,99%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 07/2022	BDI: 22,40%	L.S. Mês: 39,57%	
	LOCAL:	POVOADO TRANSWALL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO TRANSWALL AO POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99 KM.	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO SINAPI Composição	2022/04 2022/05	07/2022 10/2022

SEM DESONERACÃO
PROG. 101000
FLS. 1202
Sub. 7276
2

Custo Horário da Execução:	269,3443
Produção da Equipe:	117,53000
Custo Unitário da Execução:	2,2900
Custo do FIC (0,02663):	0,0609
Custo Direto Total:	2,3509

VALOR:	2,35
VALOR SEM ENCARGOS:	2,35
VALOR COM ENCARGOS:	2,35
VALOR UNITÁRIO:	2,35

5914599 - Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	269,3443	92,8165	269,3443
TOTAL EQUIPAMENTOS:						269,3443

Custo Horário da Execução:	269,3443
Produção da Equipe:	146,91000
Custo Unitário da Execução:	1,8300
Custo do FIC (0,02663):	0,0487
Custo Direto Total:	1,8787

VALOR:	1,88
VALOR SEM ENCARGOS:	1,88
VALOR COM ENCARGOS:	1,88
VALOR UNITÁRIO:	1,88

5914614 - Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	269,3443	92,8165	269,3443
TOTAL EQUIPAMENTOS:						269,3443


Custo Horário da Execução:	269,3443
Produção da Equipe:	176,29000
Custo Unitário da Execução:	1,5300
Custo Direto Total:	1,5300

VALOR:	1,53
VALOR SEM ENCARGOS:	1,53
VALOR COM ENCARGOS:	1,53
VALOR UNITÁRIO:	1,53

89029 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA: 20/12/2022	L.S. Hora: 73,99%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 07/2022	BDI: 22,40%	L.S. Mês: 39,57%	
	LOCAL:	POVOADO TRANSWALL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO TRANSWALL AO POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99 KM.	FONTES: SICRO SINAPI Composição	VERSÃO: 2022/04 2022/09 SEM DESONERAÇÃO	REF.: 07/2022 10/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	PROPRIEDADE: PEDREIRAS/MA Proc. 1011001/2022 FLS. 9277 Rub. 924.486,94		

00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00003110	924.486,94	28,75
					TOTAL Equipamento:	28,75
					VALOR:	28,75
					VALOR SEM ENCARGOS:	28,75
					VALOR COM ENCARGOS:	28,75
					VALOR UNITÁRIO:	28,75

89030 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00000700	924.486,94	6,47
					TOTAL Equipamento:	6,47
					VALOR:	6,47
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,47
					VALOR COM ENCARGOS:	6,47
					VALOR UNITÁRIO:	6,47

5724 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00005560	924.486,94	51,40
					TOTAL Equipamento:	51,40
					VALOR:	51,40
					VALOR SEM ENCARGOS:	51,40
					VALOR COM ENCARGOS:	51,40
					VALOR UNITÁRIO:	51,40


53817 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10,44000000	5,75	60,03
					TOTAL Material:	60,03
					VALOR:	60,03
					VALOR SEM ENCARGOS:	60,03
					VALOR COM ENCARGOS:	60,03
					VALOR UNITÁRIO:	60,03

89032 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	28,75	28,75
89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	6,47	6,47
5724	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	51,40	51,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA : 20/12/2022	L.S. Hora: 73,99%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 07/2022	BDI : 22,40%	L.S. Mês: 39,57%	
	LOCAL:	POVOADO TRANSWALL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO TRANSWALL AO POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,89 KM.	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO SINAPI	2022/04 2022/05	07/2022


PEDREIRAS/MA
 Proc. 101100.1/2022
 FLS. 7278
 Rub. _____

53817	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	60,03	60,03
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,09	16,09
TOTAL Serviço:						162,74

VALOR:	162,74
VALOR SEM ENCARGOS:	156,82
VALOR COM ENCARGOS:	162,74
VALOR UNITÁRIO:	162,74

BARTOLOMEU ALVES DE SOUSA:70563128372
 Assinado de forma digital por BARTOLOMEU ALVES DE SOUSA:70563128372
 Dados: 2022.12.18 18:20:13 -03'00'

MARCO ANTONIO DE OLIVEIRA E SILVA:21820988368
 Assinado de forma digital por MARCO ANTONIO DE OLIVEIRA E SILVA:21820988368
 Dados: 2022.12.18 18:11:51 -03'00'


JOÃO FELIPE SILVA RODRIGUES
 CREA/PI Nº 1919212118
 CPF Nº 06192388359
 Engenheiro Civil

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TIPO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	OBRA:		FONTE		DATA REF.	
										RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	TOMADA DE PREÇOS Nº 07/2022	SICRO NOVO	VERSÃO	20/12/2022	2022/04
											BDI : 22,40%	SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022	
											L.S. Hora: 73,99%	Composições	PRÓPRIA		
											L.S. Mês: 39,57%				
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	km	Transporte	201.062,80	1,26	253.339,13	25,00	25,00	A						
5502678	Compacção de aterros a 100% do Proctor normal	m²	Serviço	40.157,60	4,71	189.142,30	18,66	43,66	A						
COM-25	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 180HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL 15T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP	M³	Serviço	40.137,60	4,46	179.013,70	17,66	61,32	B						
4011209	Regularização do subleito	m²	Serviço	100.344,00	1,10	110.378,40	10,89	72,21	B						
93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	Serviço	80,00	989,00	79.120,00	7,81	80,02	C						
COMP-332	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	Serviço	6,00	7.069,44	42.416,64	4,19	84,20	C						
5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	Serviço	66.896,00	0,50	33.448,00	3,30	87,50	C						
COMP-330	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	UND	Serviço	1,00	28.652,04	28.652,04	2,83	90,33	C						
0804189	Corpo de BDT C D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	Serviço	14,00	1.495,32	20.934,48	2,07	92,40	C						
COM-16	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	UND	Serviço	1,00	18.978,88	18.978,88	1,87	94,27	C						
0804037	Corpo de BSTD C D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	Serviço	21,00	766,29	16.092,09	1,59	95,86	C						
0804137	Boca de BSTD C D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	Serviço	6,00	1.658,28	9.949,68	0,98	96,84	C						
0804249	Boca de BDT C D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	Serviço	4,00	2.145,10	8.580,40	0,85	97,68	C						
5502986	Expurgo de jazida	m³	Serviço	2.006,68	2,58	5.177,23	0,51	98,20	C						
5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	Serviço	10.034,40	0,45	4.515,48	0,45	98,64	C						
0804029	Corpo de BSTD C D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	Serviço	7,00	561,90	3.933,30	0,39	99,03	C						
COMP-331	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	Serviço	4,50	586,06	2.637,27	0,26	99,29	C						
0804021	Corpo de BSTD C D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	Serviço	7,00	366,87	2.568,09	0,25	99,54	C						
0804117	Boca de BSTD C D = 0,80 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	Serviço	2,00	1.143,34	2.286,68	0,23	99,77	C						
0804097	Boca de BSTD C D = 0,60 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	Serviço	2,00	671,22	1.342,44	0,13	99,90	C						
COMP-15	RECUPERAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	M²	Serviço	10.034,40	0,10	1.003,44	0,10	100,00	C						

Proc. 1011001/2022
FLS. 78/99
Rub. 1

[Assinatura]
JOÃO FELIPE SILVA RODRIGUES
CREAPI Nº 1919212116
CPE Nº 08192385659
Engenheiro Civil

MARCO ANTONIO
DE OLIVEIRA E
SILVA 2 182098836
8
Assinado de forma digital por MARCO ANTONIO DE OLIVEIRA E SILVA 2 182098836
Dados: 2022.12.18 18:11:10 -03'00'

BARTOLOMEU ALVES DE SOUSA:70563128372
3128372
Assinado de forma digital por BARTOLOMEU ALVES DE SOUSA:70563128372
Dados: 2022.12.18 18:22:04 -03'00'

Subtotal até 100,00% 1.013.509,67
Outros -0,01
Valor total do Orçamento 1.013.509,66

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	VERSÃO	2022/04	DATA REF.	07/2022
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 07/2022	SICRO NOVO	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	DATA REF.	10/2022
LOCAL:	POVOADO TRANSWALL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO TRANSWALL AO POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99 KM.	SINAPI	PROPRIA		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	Composições			
		DATA :	20/12/2022		
		BDI :	22,40%		
		L.S. Hora:	73,99%		
		L.S. Mês:	39,57%		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	PROJETO EXECUTIVO	28.652,04	100,00 % 28.652,04						100,00 % 28.652,04
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	143.152,79	20,00 % 28.630,56	20,00 % 28.630,56	20,00 % 28.630,56	20,00 % 28.630,55	20,00 % 28.630,55		100,00 % 143.152,79
3	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	344.242,66		20,00 % 68.848,53	20,00 % 68.848,53	20,00 % 68.848,53	20,00 % 68.848,53	20,00 % 68.848,54	100,00 % 344.242,66
4	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	430.771,57		20,00 % 86.154,31	20,00 % 86.154,31	20,00 % 86.154,31	20,00 % 86.154,31	20,00 % 86.154,33	100,00 % 430.771,57
5	OBRAS DE ARTE CORRENTE	65.687,16				30,00 % 19.706,15	40,00 % 26.274,86	30,00 % 19.706,15	100,00 % 65.687,16
6	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	1.003,44					50,00 % 501,72	50,00 % 501,72	100,00 % 1.003,44
		1.013.509,66	57.282,60 57.282,60	183.633,40 240.916,00	183.633,40 424.549,40	203.339,55 627.888,95	210.409,97 838.298,92	175.210,74 1.013.509,66	1.013.509,66

PEDREIRAS/MA
 Proc. 1011001/2022
 FLS. 7280
 Rub. _____


JOÃO FELIPE SILVA RODRIGUES
 CREA/PI Nº 19192/12-116
 CPF Nº 09102386369
 Engenheiro Civil

Assinado de forma digital por MARCO ANTONIO DE OLIVEIRA E SILVA:216209883
 E.S.:VA21620988368
 Dados: 2022.12.16 16:10:48 -03'00'
MARCO ANTONIO DE OLIVEIRA E SILVA:216209883
 68


BARTOLOMEU ALVES DE SOUSA:7056
 Assinado de forma digital por BARTOLOMEU ALVES DE SOUSA:70563128372
 Dados: 2022.12.16 16:22:49 -03'00'
3128372

COMPOSIÇÃO DO BDI			
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA: 20/12/2022 BDI: 22,40%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 07/2022	L.S. Hora: 73,99% L.S. Mês: 39,57%
	LOCAL:	POVOADO TRANSWALL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO TRANSWALL AO POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99 KM.	FONTE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	VERSÃO
			REF.
			SICRO 2022/04 07/2022
			SINAPI 2022/09 SEM DESONERAÇÃO 10/2022
			Composição PROPRIA

PEDREIRAS/MA
Proc. 1011001/2022-2
FLS. 1081
Rúb. _____

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	8,69
TOTAL		9,01

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,32

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	PIS	0,65
TOTAL		6,15

BDI = 22,40%


$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

BARTOLOMEU ALVES DE SOUSA:70563128372
Assinado de forma digital por BARTOLOMEU ALVES DE SOUSA:70563128372
Dados: 2022.12.18 18:23:21 -03'00'

MARCO ANTONIO DE OLIVEIRA E SILVA:21820988368
Assinado de forma digital por MARCO ANTONIO DE OLIVEIRA E SILVA:21820988368
Dados: 2022.12.18 18:10:24 -03'00'


JOÃO FELIPE SILVA RODRIGUES
CREA/PI Nº 1919212115
CPF Nº 06192388369
Engenheiro Civil

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA: 20/12/2022	L.S. Hora: 73,99%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 07/2022	BDI: 22,40%	L.S. Mês: 39,57%	
	LOCAL:	POVOADO TRANSWALL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO TRANSWALL AO POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99 KM.	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04	07/2022

Composição

PEDREIRAS/MA
 Proc. 1011001/2022
 FLS. 7222
 Rub. _____

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	0,00	0,00
A5	SEBRAE	0,00	0,00
A6	Salário Educação	0,00	0,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	11,00	11,00

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,68
B4	13º Salário	10,84	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,48	0,00
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,13	7,02
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	45,04	16,73

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	4,54	3,49
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,11	2,39
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29
	TOTAL	12,63	9,71

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	4,95	1,84
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37	0,29
	TOTAL	5,32	2,13

Horista = 73,99%
Mensalista = 39,57%

A + B + C + D

BARTOLOMEU ALVES DE SOUSA:70563128372

Assinado de forma digital por BARTOLOMEU ALVES DE SOUSA:70563128372
 Data: 2022.12.18 18:23:52 -03'00'

MARCO ANTONIO DE OLIVEIRA E SILVA:21820988368

Assinado de forma digital por MARCO ANTONIO DE OLIVEIRA E SILVA:21820988368
 Data: 2022.12.18 18:09:29 -03'00'


 JOÃO FELIPE SILVA RODRIGUES
 CREA/PI Nº 1919212116
 CPF Nº 06192388369
 Engenheiro Civil



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CNPJ: 06.184.253/0001-49
Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

PEDREIRAS/MA	
Proc.	1011001/2022 2
FLS.	7283
Rub.	1

Processo Administrativo nº 1011001/2022
Modalidade: Tomada de Preços nº 007/2022
Tipo: Menor Preço Global

Objeto: Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.

PROPOSTA DE PREÇOS DA EMPRESA:

**COTRAL CONSTRUÇÕES E TRANSPORTES DO
MARANHÃO LTDA
CNPJ nº 63.420.590/0001-21**

CARTA PROPOSTA

Proc.	PEDREIRAS/MA 1011001/2022
FLS.	1285
Rub.	

Ilmo. Sr.(a)
Pregoeira e Equipe de Apoio
Prefeitura Municipal de Pedreiras Maranhão
Data da realização do certame: 20 de Dezembro de 2022

A empresa **COTRAL CONSTRUÇÕES E TRANSPORTES DO MARANHÃO LTDA**, inscrita no CNPJ: 63.420.590/0001-21, sediada na Av. São Raimundo, 18A, Centro, Vargem Grande/MA, através do seu Diretor Administrativo o Sr. Pedro Custódio de Oliveira Filho, portador da cédula de identidade RG nº 024130502003-7 SSP-MA, inscrito no CPF sob número 111.067.193-87, **DECLARA**, sob as penas da Lei, inteira submissão aos preceitos legais aplicados ao **TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2022**, especialmente as Leis nº 10.520/2002 e nº 8.666/1993, assim como as Cláusulas constantes do Edital. Pela presente, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente da Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002, da Lei nº 8.666, de 1 de junho de 1993 e das cláusulas constantes do Edital. Pela presente, submetemos à apreciação de V. S^a, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos, e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital do **TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2022**.

Propomos à **Prefeitura Municipal de Pedreiras-Maranhão** pelo preço total abaixo nas condições estabelecidas, prestar os serviços objeto do **TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2022**.
DO OBJETO:

O objeto da presente licitação é a **Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de recuperação de estradas vicinais no município de pedreiras-ma**

Dados Empresarial;**COTRAL CONSTRUÇÕES E TRANSPORTES DO MARANHÃO LTDA**

CNPJ: 63.420.590/0001-21

Av. Av. São Raimundo, 18A, Centro, Vargem Grande/MA

Fone: (98) 99147-8930

E-mail: cotralma@hotmail.com

Dados Bancários: (BANCO DO BRASIL), AG: 2762-6 , CONTA C : 15.745-7 – CHAPADINHA- MARANHÃO**Representante Legal para Assinatura do Contrato****Eduardo Pedro Costa de Oliveira**

Carteira de Identidade nº 024309832003-2

CPF nº 039.619.483-48

Procurador Geral

1	PROJETO EXECUTIVO	34.112,13	3,36
2	SERVIÇOS PREUMINARES	154.941,17	15,26
3	SERVIÇOS DE TERRAPUENAGEM	333.833,36	32,87
4	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	415.004,97	40,87
5	OBRAS DE ARTE CORRENTE	76.524,23	7,54
6	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	1.103,78	0,11
		VALOR BDI TOTAL:	186.075,84 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	829.443,80
		VALOR TOTAL:	1.015.519,64

Um Milhão Quinze Mil Quinhentos e Dezenove reais e Sessenta e Quatro centavos

Valor total da proposta: R\$ 1.015.519,64 (Um Milhão Quinze Mil Quinhentos e Dezenove reais e Sessenta e Quatro centavos)

Prazo de validade da proposta: 60 (sessenta) dias

Declaramos para todos os fins de direito, que conhecemos o objeto do pregão e os termos constantes no Edital do **TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2022** e seu(s) ANEXOS e do Regulamento bem como temos todas as condições decumprir as exigências ali contidas no que concerne à apresentação dedocumentação para fim de habilitação.

Declaramos que nesta proposta estão incluídas eventuais vantagens e/ou abatimentos, impostos, transporte (carga e descarga) até o destino, taxas e encargos sociais, obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais e comerciais e outras quaisquer que incidam sobre a contratação.

Declaramos que os preços unitários e total dos itens foram cotados em moeda nacional (Real – R\$), já incluídos todos os tributos, custos de frete, encargos fiscais, trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas incidentes sobre o objeto da licitação.

Declaramos de que nos preços propostos encontram-se incluídas todas as despesas diretas e indiretas, tributos incidentes, encargos sociais, previdenciários, trabalhistas e comerciais, frete, seguros e demais despesas com transporte até o destino, embalagens e quaisquer outros ônus que porventura possam recair sobre objeto da presente licitação;

Vargem Grande, Maranhão 19 de Dezembro de 2022

~~COTRAL CONSTRUCOES E TRANSP-MA LTDA
CNPJ: 63.420.590/0001-21
Pedro Custodio de Oliveira Filho
CPF: 111.067.193-87
Sócio-Administrador~~

COTRAL CONSTRUCOES E TRANSP DO MA LTDA
Pedro Custodio de Oliveira Filho
CPF nº 111.067.193-87
RG nº 024130502003-7
CNPJ nº 63.420.590/0001-21
Administrador

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA
DESCRIÇÃO: Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA
LOCAL: Povoado Transwal ao Povoado Lago da Onça - 3,17 Km Povoado Transwal ao Povoado Cocalinho - 3,11 Km Povoado Cocalinho ao Povoado Bom Lugar - 4,43 Km Povoado Cocalinho ao Povoado Tira Leite - 5,99 Km
CLIENTE: Prefeitura Municipal Pedreiras -MA

DATA : 16/12/2022 **BDI :** 22,40%
FONTE **VERSÃO** **HORA** **MES** **DATA REF**
 SICRO NOVO 2022/04 - - 07/2022
 SINAPI 2022/06 SEM DESONERAÇÃO 112,90% 70,87% 10/2022
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1 PROJETO EXECUTIVO									
1.1	PD01	Elaboração do Projeto Executivo	Composições Próprias	Und	1,00	27.869,39	34.112,13	27.869,39	34.112,13
2 SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	PD02	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)	Composições Próprias	M2	4,50	471,41	577,01	2.121,35	2.596,55
2.2	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	M2	80,00	834,37	1.021,27	66.749,60	81.701,60
2.3	PD03	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (UND)	Composições Próprias	UND	6,00	7.034,88	8.610,89	42.209,28	51.664,14
2.4	PD04	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (UND)	Composições Próprias	UND	1,00	15.505,62	18.978,88	15.505,62	18.978,88
3 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM									
3.1	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO NOVO	m²	66.896,00	0,40	0,49	26.758,40	32.779,04
3.2	PD06	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP. (M3)	Composições Próprias	M3	20.068,80	3,71	4,54	74.455,25	91.112,35
3.3	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	100.531,40	0,97	1,19	97.515,46	119.632,37
3.4	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	20.068,80	3,68	4,50	73.853,18	90.309,60
4 SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO									
4.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	100.344,00	0,85	1,04	85.292,40	104.357,76
4.2	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	SICRO NOVO	m²	10.034,40	0,37	0,45	3.712,73	4.515,48
4.3	5502986	Expurgo de jazida	SICRO NOVO	m³	2.006,88	2,07	2,53	4.154,24	5.077,41
4.4	PD06	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP. (M3)	Composições Próprias	M3	20.068,80	3,71	4,54	74.455,25	91.112,35
4.5	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	100.531,40	0,97	1,19	97.515,46	119.632,37
4.6	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	20.068,80	3,68	4,50	73.853,18	90.309,60
5 OBRAS DE ARTE CORRENTE									
5.1	0804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	315,52	386,20		2.208,64	2.703,40
5.2	0804097	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	647,81	792,92		1.295,62	1.585,84
5.3	0804029	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	478,90	586,17		3.352,30	4.103,19
5.4	0804117	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	1.100,24	1.346,89		2.200,48	2.693,38
						76.519,91		76.519,91	
						315,52	386,20	2.208,64	2.703,40
						647,81	792,92	1.295,62	1.585,84
						478,90	586,17	3.352,30	4.103,19
						1.100,24	1.346,89	2.200,48	2.693,38

2022
 12/16/2022
 1071001
 7289
 BAS/MA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	DATA : 16/12/2022 BDI : 22,40%
DESCRIÇÃO: Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	FONTE VERSÃO HORA MEB DATA REF. SICRO NOVO 2022/04 - - 07/2022
LOCAL: Povoado Transwal ao Povoado Lago da Onça - 3,17 Km Povoado Transwal ao Povoado Cocalinho - 3,11 Km Povoado Cocalinho ao Povoado Bom Lugar - 4,43 Km Povoado Cocalinho ao Povoado Tira Leite - 5,99 Km	SINAPI 2022:09 SEM DESONERAÇÃO 112,90% 70,87% 10/2022 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%
CLIENTE: Prefeitura Municipal Pedreiras -MA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.5	0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	21,00	650,15	795,78	13.653,15	16.711,38
5.6	0804137	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	6,00	1.578,67	1.932,29	9.472,02	11.593,74
5.7	0804198	Corpo de BDTC D = 1,20 m PA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	SICRO NOVO	m	14,00	1.579,57	1.933,39	22.113,98	27.067,46
5.8	0804249	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	4,00	2.055,93	2.516,46	8.223,72	10.065,84
6	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS								
6.1	PD07	REPARAÇÃO DE DANOS FISICOS AO MEIO AMBIENTE (M²)	Composições Próprias	M2	10.034,40	0,09	0,11	903,10	1.103,78
						VALOR BDI TOTAL:		186.075,84	
						VALOR ORÇAMENTO:		829.443,80	
						VALOR TOTAL:		1.015.519,64	

Um Milhão Quinze Mil Quinhentos e Dezenove reais e Sessenta e Quatro centavos


 RCL
 COTRAL CONST. E TRANSP. MA LTDA
 CNPJ: 63.420.590/0001-21
 Rubem Jose Areias da Silva
 Engº Civil
 CREA 1503382990

PEDREIRAS/MA
 Proc. 1011001/2022
 FLS. 7288
 Rub. J

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA

DATA : 16/12/2022

BDI : 22,40%

DESCRIÇÃO: Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA

VERSÃO 2022/04

HORA -

DATA REF. 07/2022

LOCAL: Povoado Transwal no Povoado Lago da Onça - 3,17 Km Povoado Transwal ao Povoado Coccalinho - 3,11 Km Povoado Cocaãffio ao Povoado Bom Lugar - 4,43 Km Povoado Coccalinho ao Povoado Tira Leite - 5,99 Km

SICRO NOVO 2022/09 SEM DESONERAÇÃO

SINAPI 112,90%

COMPOSIÇÕES 70,87%

DATA REF. 10/2022

CLIENTE: Prefeitura Municipal Pedreiras -MA

PROPRIA 0,00%

COMPOSIÇÕES 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS			BDI
PROJETO EXECUTIVO												
1.1	PD01	Elaboração do Projeto Executivo	Composições s. Próprias	Und	1,00	24.432,52	2.381,14	869,88	185,85	6.242,74	34.112,13	
SERVIÇOS PRELIMINARES												
2.1	PD02	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)	Composições s. Próprias	M2	4,50	35,42	428,81	0,05	7,13	105,60	577,01	
2.2	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	M2	80,00	143,78	662,09	0,14	28,37	186,90	1.021,27	
2.3	PD03	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (UND)	Composições s. Próprias	UND	6,00	6.887,80	0,00	0,00	147,08	1.575,61	8.610,69	
2.4	PD04	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (UND)	Composições s. Próprias	UND	1,00	0,00	0,00	0,00	15.505,62	3.473,26	18.978,88	
SERVIÇOS DE TERRAPENAGEM												
3.1	5501700	Dematamento, deslocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO NOVO	m²	66.896,00	0,00	0,00	0,40	0,00	0,09	0,49	
3.2	PD06	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP. (M3)	Composições s. Próprias	M3	20.068,80	0,60	1,21	1,80	0,10	0,83	4,54	
3.3	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	100.531,40	0,00	0,00	0,97	0,00	0,22	1,19	
3.4	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	20.068,80	0,00	0,00	3,68	0,00	0,82	4,50	
SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO												
4.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	100.344,00	0,00	0,00	0,85	0,00	0,19	1,04	
4.2	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	SICRO NOVO	m²	10.034,40	0,00	0,00	0,37	0,00	0,08	0,45	
4.3	5502986	Expurgo de jazida	SICRO NOVO	m³	2.006,88	0,00	0,00	2,07	0,00	0,46	2,53	
4.4	PD06	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP. (M3)	Composições s. Próprias	M3	20.068,80	0,60	1,21	1,80	0,10	0,83	4,54	
4.5	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	100.531,40	0,00	0,00	0,97	0,00	0,22	1,19	
4.6	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m²	20.068,80	0,00	0,00	3,68	0,00	0,82	4,50	
OBRAS DE ARTE CORRENTE												
5.1	0804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	7,00	38,38	222,82	54,32	0,00	70,66	2.703,40	
5.2	0804097	Boca de BSTC D = 0,60 m - escanidade 40° - areia e brita comerciais - atas reais	SICRO NOVO	un	2,00	233,02	371,34	43,45	0,00	145,11	1.585,84	
5.3	0804029	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	7,00	48,53	350,29	80,08	0,00	107,27	4.103,19	


FLS. 150
 FLS. 150
 FLS. 150
 P.C.
 P.S.
 P.U.
 16/12/2022
 2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	DATA: 16/12/2022 BDI: 22,40%
DESCRIÇÃO: Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	FONTE: VEREAO: 2022/04 HORA: MES: 07/2022
LOCAL: Povoado Transwal ao Povoado Lago da Onça - 3,17 Km Povoado Transwal ao Povoado Cocalinho - 3,11 Km Povoado Cocalinho ao Povoado Bom Lugar - 4,43 Km Povoado Cocalinho ao Povoado Tira Leite - 5,99 Km	SICRO NOVO: 2022/09 SEM DESONERAÇÃO 112,90% 70,87% 10/2022
CLIENTE: Prefeitura Municipal Pedreiras -MA	Composições: PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS			
5.4	0804117	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	2,00	389,11	637,28	73,85	246,45	1.346,69	2.693,38
5.5	0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	21,00	59,18	484,91	106,06	145,63	795,78	16.711,38
5.6	0804137	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	6,00	523,23	949,31	106,13	353,62	1.932,29	11.593,74
5.7	0804198	Corpo de BDTC D = 1,20 m PA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	SICRO NOVO	m	14,00	108,90	1.170,24	300,43	353,82	1.933,39	27.067,46
5.8	0804249	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	4,00	710,09	1.207,76	138,08	460,53	2.516,46	10.065,84
RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS											
6.1	PD07	REPARAÇÃO DE DANOS FISICOS AO MEIO AMBIENTE (M²)	Composições Proprias	M2	10.034,40	0,02	0,03	0,04	0,00	0,11	1.103,78
									VALOR BDI TOTAL:	186.075,84	
									VALOR ORÇAMENTO:	829.443,80	
									VALOR TOTAL:	1.015.519,64	

Um Milhão Quinze Mil Quinhentos e Dezenove reais e Sessenta e Quatro centavos


 CONTRAL CONST. E TRANSP. MALTA
 CNPJ: 63.420.590/0001-21
 Rubem José Areias da Silva
 Eng.º Civil
 CREA 1503382990


 CONTRAL CONST. E TRANSP. MALTA
 CNPJ: 63.420.590/0001-21
 Pedro Caetano de Oliveira Filho
 CPF: 117.667.103-87
 Sócio-Administrador

PEDREIRAS/MA
 Proc. 1011001/2022
 FLS. 7290
 Rub.

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	DATA: 16/12/2022	BDI: 22,40%	
DESCRIÇÃO:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	FONTES:	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	Povoado Transwal ao Povoado Lago da Onça - 3,17 Km Povoado Transwal ao Povoado Cocalinho - 3,11 Km Povoado Cocaãrtfo ao Povoado Bom Lugar - 4,43 Km Povoado Cocalinho ao Povoado Tira Leite - 5,99 Km	SICRO	2022/04	-
CLIENTE:	Prefeitura Municipal Pedreiras -MA	SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	112,80%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
				70,87%
				10/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	PROJETO EXECUTIVO	34.112,13	3,36
2	SERVIÇOS PREUMINARES	154.941,17	15,26
3	SERVIÇOS DE TERRAPUENAGEM	333.833,36	32,87
4	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	415.004,97	40,87
5	OBRAS DE ARTE CORRENTE	76.524,23	7,54
6	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	1.103,78	0,11
VALOR BDI TOTAL:		186.075,84	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		829.443,80	
VALOR TOTAL:		1.015.519,64	

Um Milhão Quinze Mil Quinhentos e Dezenove reais e Sessenta e Quatro centavos

PEDREIRAS/MA	
Proc.	1011001 / 2022
FLS.	7291
Rub.	/


 COTRAL CONST. E TRANSP. MA LTDA
 CNPJ: 63.420.590/0001-21
 Pedro Custódio de Oliveira Filho
 CPF: 111.067.193-87
 Sócio-Administrador


 COTRAL CONST. E TRANSP. MA LTDA
 CNPJ: 63.420.590/0001-21
 Rubem José Areias da Silva
 Engº Civil
 CREA 1503382990

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	DATA: 16/12/2022	BDI: 22,40%
DESCRIÇÃO:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	Povoado Transwal ao Povoado Lago da Onça - 3,17 Km Povoado Transwal ao Povoado Cocalinho - 3,11 Km Povoado Cocaártio ao Povoado Bom Lugar - 4,43 Km Povoado Cocalinho ao Povoado Tira Leite - 5,99 Km	SICRO:	HORA:
CLIENTE:	Prefeitura Municipal Pedreiras -MA	SINAPI:	MES:
		Composição:	REF.:

PEDREIRAS/MA
 Proc. 101001/2022-2
 FLS. 7292
 Rub. 1

1.1. PD01 - Elaboração do Projeto Executivo (Und)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007247	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	H	30,60400000	1,80	55,09
TOTAL Equipamento:					55,09	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	107,50400000	11,90	1.279,30
00000532	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	SINAPI	H	72,45000000	22,50	1.630,13
00002359	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	85,90000000	19,84	1.704,26
00034779	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	SINAPI	H	70,00000000	101,38	7.096,60
00034782	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR	SINAPI	H	57,00000000	156,75	8.934,75
00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	98,45000000	26,48	2.606,96
TOTAL Mão de Obra:					23.252,00	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	86,00000000	53,05	4.562,30
TOTAL Serviço:					4.562,30	

VALOR: 27.869,39

2.1. PD02 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	361,25	361,25
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	9,49	37,96
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,14800000	19,67	2,91
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	6,84	6,84
TOTAL Material:					408,96	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,08	21,08
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,08040000	312,20	25,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,27	16,27
TOTAL Serviço:					62,45	

VALOR: 471,41

2.2. 93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,06620000	13,65	0,90
TOTAL Material:					0,90	

B R

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	DATA: 16/12/2022	BDI: 22,40%	
DESCRIÇÃO:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	Povoado Transwal ao Povoado Lago da Onça - 3,17 Km Povoado Transwal ao Povoado Cocalinho - 3,11 Km Povoado Cocalinho ao Povoado Bom Lugar - 4,43 Km Povoado Cocalinho ao Povoado Tira Leite - 5,99 Km	SICRO	2022/04	-
CLIENTE:	Prefeitura Municipal Pedreiras -MA	SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	112,90% 70,87%
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

PEDREIRAS/MA
 Proc. 1011001/2022
 FLS. 9293
 Rub.

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04170000	716,29	29,86
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,06490000	12,56	63,61
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,67550000	2,33	1,57
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,13250000	19,75	2,61
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,06620000	6,68	0,44
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13250000	8,48	1,12
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,17220000	8,71	1,49
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,04040000	64,36	2,60
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,13250000	3,13	0,41
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,17220000	1,59	0,27
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,06620000	39,63	2,62
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06620000	687,72	45,52
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	14,70	0,13
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	24,51	37,03
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,06620000	131,83	8,72
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,80230000	163,47	131,15
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,51360000	136,28	69,99
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,62550000	208,06	130,14
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,59110000	138,88	82,09
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	647,76	99,10
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01060000	39,02	0,41
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	50,13	86,18
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	21,18	36,41

R

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	DATA: 16/12/2022	BDI: 22,40%
DESCRIÇÃO:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	Povoado Transwal ao Povoado Lago da Onça - 3,17 Km Povoado Transwal ao Povoado Cocalinho - 3,11 Km Povoado Cocaãrtfo ao Povoado Bom Lugar - 4,43 Km Povoado Cocalinho ao Povoado Tira Leite - 5,99 Km	SICRO	2022/04
CLIENTE:	Prefeitura Municipal Pedreiras -MA	SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			01/2022
			10/2022

PEDREIRAS/MA
 Proc. 1011001/2022
 FLS. 7294
 Rub. 1

TOTAL Serviço:	834,47
VALOR:	834,37

2.3. PD03 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (UND) (UND)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	35,60100000	1.077,64
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	51,10002000	5.957,24
TOTAL Serviço:					7.034,88
VALOR:					7.034,88

2.4. PD04 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (UND) (UND)

Transporte	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-42679991	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	Composições	und	1,00000000	15.505,62
TOTAL Transporte:					15.505,62
VALOR:					15.505,62

3.1. 5501700 - Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	571,9906	209,2954	571,9906
TOTAL EQUIPAMENTOS:							571,9906
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	2,00000000	18,0798	36,1598	
TOTAL MÃO DE OBRA:						36,1598	
Custo Horário da Execução:						608,1502	
Produção da Equipe:						1,532,91000	
Custo Unitário da Execução:						0,4000	
Custo do FIC (0,00443):						0,0018	
Custo Direto Total:						0,4018	
VALOR:						0,40	

3.2. PD06 - ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP. (M3) (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00566530	0,38
5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00542060	1,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01869160	0,30
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00934580	2,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	DATA: 16/12/2022	BDI: 22,40%
DESCRIÇÃO:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	FORTE:	VERSÃO:
LOCAL:	Povoado Transwal ao Povoado Lago da Onça - 3,17 Km Povoado Transwal ao Povoado Cocalinho - 3,11 Km Povoado Cocaãrtio ao Povoado Bom Lugar - 4,43 Km Povoado Cocalinho ao Povoado Tira Leite - 5,99 Km	SICRO:	HORA:
CLIENTE:	Prefeitura Municipal Pedreiras -MA	SINAPI:	MES:
		Composição:	REF.:

PEDREIRAS/MA
 Proc. 1011001/2022
 FLS. 7295
 RUBRICADO Serviço: 3,71

VALOR:	3,71
---------------	-------------

3.3. 5914359 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	234,3862	64,2344	234,3862
TOTAL EQUIPAMENTOS:						234,3862
Custo Horário da Execução:						234,3862
Produção da Equipe:						249,00000
Custo Unitário da Execução:						0,9400
Custo do FIC (0,02663):						0,0250
Custo Direto Total:						0,9650
VALOR:						0,97

3.4. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	276,3996	62,7028	255,0299
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	3,9338	2,7394	3,3605
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	189,2793	72,9166	106,6618
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	148,7246	57,1241	148,7246
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	107,9848	31,5854	71,3131
TOTAL EQUIPAMENTOS:						585,0899

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	18,0798	18,0798
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,0798
Custo Horário da Execução:					603,1697
Produção da Equipe:					168,20000
Custo Unitário da Execução:					3,5900
Custo do FIC (0,02663):					0,0955
Custo Direto Total:					3,6855
VALOR:					3,68

4.1. 4011209 - Regularização do subleito (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,5100	0,4900	276,3996	62,7028	343,3764
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	3,9338	2,7394	3,5635
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	189,2793	72,9166	155,5341
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	184,0222	82,5310	179,9625

RL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	DATA: 16/12/2022	BDI: 22,40%
DESCRIÇÃO:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	Povoado Transwal ao Povoado Lago da Onça - 3,17 Km Povoado Transwal ao Povoado Cocalinho - 3,11 Km Povoado Cocalinho ao Povoado Bom Lugar - 4,43 Km Povoado Cocalinho ao Povoado Tira Leite - 5,99 Km	SICRO	2022/04
CLIENTE:	Prefeitura Municipal Pedreiras -MA	SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		REF.	
		112,90%	70,87%
		0,00%	0,00%

PEDREIRAS/MA
 Proc. 1011001/2022
 FLS. 9206
 Rub. 2

E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	148,7246	57,1241	148,7246
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	107,9848	31,5854	84,3010
TOTAL EQUIPAMENTOS:							915,4621

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	18,0798	18,0798
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,0798

Custo Horário da Execução:	933,5419
Produção da Equipe:	1.121,33000
Custo Unitário da Execução:	0,8300
Custo do FIC (0,02663):	0,0221
Custo Direto Total:	0,8521
VALOR:	0,85

4.2. 5502985 - Limpeza mecanizada da camada vegetal (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	203,9101	69,8214	203,9101
TOTAL EQUIPAMENTOS:							203,9101

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	18,0798	18,0798
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,0798

Custo Horário da Execução:	221,9899
Produção da Equipe:	622,95000
Custo Unitário da Execução:	0,3600
Custo do FIC (0,02663):	0,0096
Custo Direto Total:	0,3696
VALOR:	0,37

4.3. 5502986 - Expurgo de jazida (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	203,9101	69,8214	203,9101
TOTAL EQUIPAMENTOS:							203,9101

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	18,0798	18,0798
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,0798

A R

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	DATA: 16/12/2022	BDI: 22,40%		
DESCRIÇÃO:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Povoado Transwal ao Povoado Lego da Onça - 3,17 Km Povoado Transwal ao Povoado Cocalinho - 3,11 Km Povoado Cocaãrtfo ao Povoado Bom Lugar - 4,43 Km Povoado Cocalinho ao Povoado Tira Leite - 5,99 Km	SICRO	2022/04	-	-
CLIENTE:	Prefeitura Municipal Pedreiras -MA	SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%
		Composição		PRÓPRIA	10/2022

PEDREIRAS/MA
 Proc. 1011001/2022
 FLS. 7297
 Rub. _____

Custo Horário da Execução:	221,9899
Produção da Equipe:	110,13000
Custo Unitário da Execução:	2,0200
Custo do FIC (0,02663):	0,0537
Custo Direto Total:	2,0737
VALOR:	2,07

4.4. PD06 - ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP. (M3) (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00566530	67,32
5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00542060	187,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01869160	16,27
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00934580	215,00
TOTAL Serviço:					3,71

VALOR:	3,71
---------------	-------------

4.5. 5914359 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	234,3862	64,2344	234,3862
TOTAL EQUIPAMENTOS:						234,3862	

Custo Horário da Execução:	234,3862
Produção da Equipe:	249,00000
Custo Unitário da Execução:	0,9400
Custo do FIC (0,02663):	0,0250
Custo Direto Total:	0,9650
VALOR:	0,97

4.6. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	276,3896	62,7028	255,0299
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	3,9338	2,7394	3,3605
E9524	Motoniveiadora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	189,2793	72,9166	106,6618
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	148,7246	57,1241	148,7246
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	107,9848	31,5854	71,3131
TOTAL EQUIPAMENTOS:						585,0899	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
-------------	------	---------	--------------	---------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	DATA : 16/12/2022	BDI : 22,40%																			
DESCRIÇÃO:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/04</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,90%</td> <td>70,87%</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SICRO	2022/04	-	-	07/2022	SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	10/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SICRO	2022/04	-	-	07/2022																		
SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	10/2022																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	Povoado Transwal ao Povoado Lago da Onça - 3,17 Km Povoado Transwal ao Povoado Cocalinho - 3,11 Km Povoado Cocaártio ao Povoado Bom Lugar - 4,43 Km Povoado Cocalinho ao Povoado Tira Leite - 5,99 Km	PEDREIRAS/MA Proc. 1011001/202 2 FLS. 7298 Rub. 1																				
CLIENTE:	Prefeitura Municipal Pedreiras -MA																					

P9824	Servente	h	1,00000000		18,0798	18,0798
				TOTAL MÃO DE OBRA:	18,0798	
				Custo Horário da Execução:	603,1697	
				Produção da Equipe:	168,20000	
				Custo Unitário da Execução:	3,5900	
				Custo do FIC (0,02663):	0,0955	
				Custo Direto Total:	3,6855	
				VALOR:	3,68	

5.1. 0804021 - Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	253,5006	87,3567	253,5006
				TOTAL EQUIPAMENTOS:	253,5006	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824 Servente	h	3,00000000	18,0798	54,2394	
				TOTAL MÃO DE OBRA:	54,2394
				Custo Horário da Execução:	307,7400
				Produção da Equipe:	6,22500
				Custo Unitário da Execução:	49,4400

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2167 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	m	1,00000000	153,4300	153,4300	
				TOTAL MATERIAIS:	153,4300

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m²	0,00430000	350,4100	1,5068	
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,22500000	328,5500	73,9238	
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,60000000	62,0400	37,2240	
				TOTAL SERVIÇOS:	112,6546

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M2167 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	t.km	0,35400000	0,00	2,2100	0,00	1,7700	0,00	1,4400	0,0000	
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,0000
									Custo Direto Total:	315,5246
									VALOR:	315,52

5.2. 0804097 - Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,94000000	369,0600	346,9164
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	4,85000000	62,0400	300,8940

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA.	DATA: 16/12/2022	BDI: 22,40%
DESCRIÇÃO:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA.	FORTE:	VERSÃO:
LOCAL:	Povoado Transwal ao Povoado Lago da Onça - 3,17 Km Povoado Transwal ao Povoado Cocalinho - 3,11 Km Povoado Cocaãrtão ao Povoado Bom Lugar - 4,43 Km Povoado Cocalinho ao Povoado Tira Leite - 5,99 Km	SICRD: 2022/04	HORA:
CLIENTE:	Prefeitura Municipal Pedreiras -MA	SINAPI: 2022/09 SEM DESONERAÇÃO	MES:
		Composição:	REF.:

TOTAL SERVIÇOS:	647,8104
Custo Direto Total:	647,8104
VALOR:	647,81

PEDREIRAS/MA
10/12/2022
FLS. 7299
Proc. 10100/1202
Rub. 2

5.3. 0804029 - Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR.	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 Tm - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	253,5006	87,3567	253,5006
TOTAL EQUIPAMENTOS:							253,5006

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	18,0798	54,2394
TOTAL MÃO DE OBRA:					54,2394

Custo Horário da Execução:	307,7400
Produção da Equipe:	4,15000
Custo Unitário da Execução:	74,1500

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	258,2000	258,2000
TOTAL MATERIAIS:					258,2000

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00550000	350,4100	1,9273
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	328,5500	101,1934
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	62,0400	43,4280
TOTAL SERVIÇOS:					146,5487

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 Tm - 136 kW)	lkm	0,54462000	0,00	2,2100	0,00	1,7700	0,00	1,4400	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000

Custo Direto Total:	478,8987
VALOR:	478,90

5.4. 0804117 - Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,63300000	369,0600	602,6750
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	8,02000000	62,0400	497,5608
TOTAL SERVIÇOS:					1.100,2358

Custo Direto Total:	1.100,2358
VALOR:	1.100,24

R

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	DATA: 16/12/2022	BDI: 22,40%
DESCRIÇÃO:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	Povoado Transwal ao Povoado Lago da Onça - 3,17 Km Povoado Transwal ao Povoado Cocalinho - 3,11 Km Povoado Cocaãrtfo ao Povoado Bom Lugar - 4,43 Km Povoado Cocalinho ao Povoado Tira Leite - 5,99 Km	SICRO	2022/04
CLIENTE:	Prefeitura Municipal Pedreiras -MA	SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		112,90%	70,81%
		0,00%	0,00%
		REF.	07/2022
			16/2022

PEDREIRAS/MA
 Proc. 1011001/2022
 FLS. 7300
 Rub.

5.5. 0804037 - Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 Lm - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	253,5006	87,3567	253,5006
TOTAL EQUIPAMENTOS:						253,5006

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	3,00000000	18,0798	54,2394
TOTAL MÃO DE OBRA:				54,2394

Custo Horário da Execução: 307,7400

Produção da Equipe: 3,11250

Custo Unitário da Execução: 98,8700

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	1,00000000	366,9900	366,9900
TOTAL MATERIAIS:				366,9900

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00735000	350,4100	2,5755
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,40200000	328,5500	132,0771
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	62,0400	49,6320
TOTAL SERVIÇOS:				184,2846

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2175 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 Lm - 136 kW)	tkm	0,78667000	0,00	2,2100	0,00	1,7700	0,00	1,4400	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000
Custo Direto Total:									650,1446
VALOR:									650,15

5.6. 0804137 - Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,53600000	369,0600	935,9362
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	10,36000000	62,0400	642,7344
TOTAL SERVIÇOS:				1.578,6706
Custo Direto Total:				1.578,6706
VALOR:				1.578,67

5.7. 0804198 - Corpo de BDTC D = 1,20 m PA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 Lm - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	253,5006	87,3567	253,5006

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	DATA: 16/12/2022	BDI: 22,40%
DESCRIÇÃO:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	FONTE:	VERBAO:
LOCAL:	Povoado Transwal ao Povoado Lago da Onça - 3,17 Km Povoado Transwal ao Povoado Cocalinho - 3,11 Km Povoado Cocalinho ao Povoado Bom Lugar - 4,43 Km Povoado Cocalinho ao Povoado Tira Leita - 5,99 Km	SICRO:	HORA:
CLIENTE:	Prefeitura Municipal Pedreiras -MA	SINAPI:	MES:
		Composição:	REF.:

PEDREIRAS/MA
 Proc. 1011001/2022
 ELS 7301
 Rub. 1

TOTAL EQUIPAMENTOS: 253,5006

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	3,00000000	18,0798	54,2394
TOTAL MÃO DE OBRA:				54,2394

Custo Horário da Execução: 307,7400
Produção da Equipe: 1,24500
Custo Unitário da Execução: 247,1800

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2180 Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,20 m	m	2,00000000	522,3100	1,044,6200
TOTAL MATERIAIS:				1,044,6200

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109670 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	m³	0,02503000	279,4100	6,9936
1106164 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	m³	1,04400000	215,4600	224,9402
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,90000000	62,0400	55,8360
TOTAL SERVIÇOS:				287,7698

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2180 Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,20 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 Lm - 136 kW)	tkm	2,36000000	0,00	2,2100	0,00	1,7700	0,00	1,4400	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000

Custo Direto Total: 1.579,5698
VALOR: 1.579,57

0804249 - Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	3,14500000	369,0600	1,160,6937
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	14,43000000	62,0400	895,2372
TOTAL SERVIÇOS:				2,055,9309

Custo Direto Total: 2,055,9309
VALOR: 2,055,93

6.1. PD07 - REPARAÇÃO DE DANOS FISICOS AO MEIO AMBIENTE (M²) (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	16,27	0,02
89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00046000	160,77	0,07
TOTAL Serviço:					0,09

VALOR: 0,09

COTRAL CONST. E TRANSP. MA LTDA
 CNPJ: 06.420.590/0001-21
 Pedro Custódio de Oliveira Filho
 CPF: 111.067.193-87
 Sócio-Administrador

RL
 COTRAL CONST. E TRANSP. MA LTDA
 CNPJ: 63.420.590/0001-21
 Rubem José Areias da Silva
 Eng.º Civil
 CREA 1503382990

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	DATA: 16/12/2022	BDI: 22,40%		
DESCRIÇÃO:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	VERSIÃO: 2022/04	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	Povoado Transwal ao Povoado Lago da Onça - 3,17 Km Povoado Transwal ao Povoado Cocalinho - 3,11 Km Povoado Cocalinho ao Povoado Bom Lugar - 4,43 Km Povoado Cocalinho ao Povoado Tira Leite - 5,99 Km	SINAPI: 2022/09 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	10/2022
CLIENTE:	Prefeitura Municipal Pedreiras -MA	Composição: PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PEDREIRAS/MA
 Proc. 1011001/2022
 FLS. 7302
 Rub.

PD01 - Elaboração do Projeto Executivo (Und)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	H	30,60400000	1,80	55,09
TOTAL Equipamento:					55,09	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	107,50400000	11,90	1.279,30
00000532	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	SINAPI	H	72,45000000	22,50	1.630,13
00002359	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	85,90000000	19,84	1.704,26
00034779	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	SINAPI	H	70,00000000	101,38	7.096,60
00034782	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR	SINAPI	H	57,00000000	156,75	8.934,75
0007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	98,45000000	26,48	2.606,96
TOTAL Mão de Obra:					23.252,00	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	86,00000000	53,05	4.562,30
TOTAL Serviço:					4.562,30	

VALOR: 27.869,39

PD02 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	361,25	361,25
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	9,49	37,96
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,14800000	19,67	2,91
J0004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	6,84	6,84
TOTAL Material:					408,96	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,08	21,08
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,08040000	312,20	25,10
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,27	16,27
TOTAL Serviço:					62,45	

VALOR: 471,41

PD03 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (UND) (UND)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	35,60100000	30,27	1.077,64
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	51,10002000	116,58	5.957,24
TOTAL Serviço:					7.034,88	

12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	DATA : 16/12/2022	BDI : 22,40%
DESCRIÇÃO:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	Povoado Transwal ao Povoado Lago da Onça - 3,17 Km Povoado Transwal ao Povoado Cocalinho - 3,11 Km Povoado Cocalinho ao Povoado Bom Lugar - 4,43 Km Povoado Cocalinho ao Povoado Tira Leite - 5,99 Km	SICRO	2022/04
CLIENTE:	Prefeitura Municipal Pedreiras -MA	SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

PEDREIRAS/MA
 Proc. 1011001/2022
 FLS. 7803
 Rub. 7

VALOR: 7.034,88

PD04 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (UND) (UND)

Transporte	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-42679991	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	Composições	und	1,00000000	15.505,62
TOTAL Transporte:					15.505,62

VALOR: 15.505,62

PD06 - ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP. (M3) (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00566530	67,32
5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00542060	187,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01869160	16,27
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00934580	215,00
TOTAL Serviço:					3,71

VALOR: 3,71

PD06 - ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP. (M3) (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00566530	67,32
5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00542060	187,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01869160	16,27
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00934580	215,00
TOTAL Serviço:					3,71

VALOR: 3,71

PD07 - REPARAÇÃO DE DANOS FISICOS AO MEIO AMBIENTE (M²) (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	16,27
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00046000	160,77
TOTAL Serviço:					0,09

VALOR: 0,09

COTRAL CONST. E TRANSP. MA LTDA
 CNPJ: 63.420.590/0001-21
 Pedro Custódio de Oliveira Filho
 REFF: 111.007.193-87
 Sócio-Administrador

RC
 COTRAL CONST. E TRANSP. MA LTDA
 CNPJ: 63.420.590/0001-21
 Rubem José Araújo da Silva
 Eng.º Civil
 CREA 1503382990

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	DATA: 16/12/2022	BDI: 22,40%
DESCRIÇÃO:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	Povoado Transwal ao Povoado Lago da Onça - 3,17 Km Povoado Transwal ao Povoado Cocalinho - 3,11 Km Povoado Cocaãrtio ao Povoado Bom Lugar - 4,43 Km Povoado Cocalinho ao Povoado Tira Leite - 5,99 Km	SICRO:	2022/04
CLIENTE:	Prefeitura Municipal Pedreiras -MA	SINAPI:	2022/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA
			HORA: 112,80%
			MES: 70,87%
			REF.: 07/2022
			10/2022

PEDREIRAS/MA
 Proc. 1011001/2022
 FLS. 7304
 Rub. _____

92140 - CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013617 PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	SINAPI	UN	0,00004800	77.988,10	3,74
TOTAL Equipamento:					3,74
VALOR:					3,74

92142 - CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013617 PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	SINAPI	UN	0,00000600	77.988,10	0,46
TOTAL Equipamento:					0,46
VALOR:					0,46

92141 - CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013617 PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	SINAPI	UN	0,00000760	77.988,10	0,59
TOTAL Equipamento:					0,59
VALOR:					0,59

92143 - CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013617 PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	SINAPI	UN	0,00006000	77.988,10	4,67
TOTAL Equipamento:					4,67
VALOR:					4,67

92144 - CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	6,69000000	4,14	27,69
TOTAL Material:					27,69
VALOR:					27,69

95349 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004095 MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	SINAPI	H	0,00410000	13,68	0,05
TOTAL Mão de Obra:					0,05
VALOR:					0,05

1/5 12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	DATA: 16/12/2022	BDI: 22,40%
DESCRIÇÃO:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Povoado Transwal ao Povoado Lago da Onça - 3,17 Km Povoado Transwal ao Povoado Cocalinho - 3,11 Km Povoado Cocalinho ao Povoado Bom Lugar - 4,43 Km Povoado Cocalinho ao Povoado Tira Leite - 5,99 Km	SICRO	2022/04
CLIENTE:	Prefeitura Municipal Pedreiras -MA	SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			07/2022
			10/2022
			0,00%
			0,00%

PEDREIRAS/MA
 Proc. 1011001/2022
 FLS. 7305
 Rub.

88284 - MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:						2,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004095	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	SINAPI	H	1,00000000	13,68	13,68
TOTAL Mão de Obra:						13,68

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95349	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL Serviço:						0,05
VALOR:						15,90

92145 - CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92140	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIACÃO. AF_11/2015	SINAPI	H	1,00000000	3,74	3,74
92142	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,46	0,46
92141	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59
92143	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	SINAPI	H	1,00000000	4,67	4,67
92144	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	SINAPI	H	1,00000000	27,69	27,69
88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,90	15,90
TOTAL Serviço:						53,05
VALOR:						53,05

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	17,81	0,16
TOTAL Mão de Obra:						0,16
VALOR:						0,16

R

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	DATA: 16/12/2022	BDI: 22,40%
DESCRIÇÃO:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	VERSIÃO: 2022/04	REF.: 07/2022
LOCAL:	Povoado Transwal ao Povoado Lago da Onça - 3,17 Km Povoado Transwal ao Povoado Cocáinho - 3,11 Km Povoado Cocáinho ao Povoado Bom Lugar - 4,43 Km Povoado Cocáinho ao Povoado Tira Leite - 5,99 Km	SINAPI: 2022/09 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 112,90% MES: 70,87% 10/2022
CLIENTE:	Prefeitura Municipal Pedreiras -MA	Composição: PRÓPRIA	0,00% 0,00%

PEDREIRAS/MA
 Proc. 1011001/2022
 FLS. 7306
 Rub.

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:						3,11

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J0001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,81	17,81
TOTAL Mão de Obra:						17,81

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL Serviço:						0,16

VALOR: 21,08

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014 (H)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	4.640,00	0,29
TOTAL Equipamento:						0,29

VALOR: 0,29

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 (H)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	4.640,00	0,03
TOTAL Equipamento:						0,03

VALOR: 0,03

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 (CHI)

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
TOTAL Serviço:						0,32

18 12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	DATA: 16/12/2022	BDI: 22,40%
DESCRIÇÃO:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	Povoado Transwal ao Povoado Lago da Onça - 3,17 Km Povoado Transwal ao Povoado Cocalinha - 3,11 Km Povoado Cocaártio ao Povoado Bom Lugar - 4,43 Km Povoado Cocalinha ao Povoado Tira Leite - 5,99 Km	SICRO:	HORA:
CLIENTE:	Prefeitura Municipal Pedreiras -MA	SINAPI:	MES:
		Composição:	REF.:

SICRO: 2022/04	HORA: -	MES: -	REF.: 07/2022
SINAPI: 2022/09 SEM DEBONERAÇÃO	112,90%	70,87%	10/2022
Composição: PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PEDREIRAS/MA

Proc. 1011001/2022

FLS. 1307

Rub. _____

VALOR: 0,32

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	4.640,00	0,32
TOTAL Equipamento:					0,32
VALOR:					0,32

88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 (H)

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	0,76	0,95
TOTAL Especiais:					0,95
VALOR:					0,95

88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Serviço:					1,59
VALOR:					1,59

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00670000	15,07	0,10
TOTAL Mão de Obra:					0,10
VALOR:					0,10

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	DATA: 16/12/2022	BDI: 22,40%
DESCRIÇÃO:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	FONTES:	VERSÃO: 2022/04
LOCAL:	Povoado Transwal ao Povoado Lago da Onça - 3,17 Km Povoado Transwal ao Povoado Cocalinho - 3,11 Km Povoado Cocaãrtlio ao Povoado Bom Lugar - 4,43 Km Povoado Cocalinho ao Povoado Tira Leite - 5,99 Km	SICRO:	2022/09 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal Pedreiras -MA	SINAPI:	112,90% 70,87% 10/2022
		Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

PEDREIRAS/MA
 Proc. 1011001/2022
 FLS. 1308
 Rub. 0,01 2,01

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000		
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:						2,17

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	15,07	15,07
TOTAL Mão de Obra:					15,07	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL Serviço:					0,10	

VALOR: 17,34

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	12,94	0,22
TOTAL Mão de Obra:					0,22	
VALOR:					0,22	

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:					3,11	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	12,94	12,94
TOTAL Mão de Obra:					12,94	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
TOTAL Serviço:					0,22	
VALOR:					16,27	

94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82690000	55,25	45,68

12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	DATA: 16/12/2022	BDI: 22,40%
DESCRIÇÃO:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	Povoado Transwal ao Povoado Lago da Onça - 3,17 Km Povoado Transwal ao Povoado Cocalinho - 3,11 Km Povoado Cocaãrtio ao Povoado Bom Lugar - 4,43 Km Povoado Cocalinho ao Povoado Tira Leite - 5,99 Km	SICRO	2022/04
CLIENTE:	Prefeitura Municipal Pedreiras -MA	SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRCPRIA
			0,00%
			0,00%

PEDREIRAS/MA
 Proc. 101001/2022
 FLS. 7309
 Rub. 0,77 / 163,25

00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,01940000	0,77	163,25
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57820000	65,78	38,03
TOTAL Material:						246,96

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71880000	0,32	0,23
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,76230000	1,59	1,21
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48110000	17,34	25,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34330000	16,27	38,12
TOTAL Serviço:					65,24	
VALOR:					312,20	

87292 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	55,25	64,09
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	174,10000000	0,81	141,02
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	195,86000000	0,77	150,81
TOTAL Material:					355,92	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,45000000	0,32	1,10
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,05000000	1,59	1,66
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	17,34	78,03
TOTAL Serviço:					80,79	
VALOR:					436,71	

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01720000	17,81	0,30
TOTAL Mão de Obra:					0,30	
VALOR:					0,30	

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	DATA: 16/12/2022	BDI: 22,40%
DESCRIÇÃO:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	VERSIÃO: 2022/04	HORA: -
LOCAL:	Povoado Transwal ao Povoado Lago da Onça - 3,17 Km Povoado Transwal ao Povoado Cocalinho - 3,11 Km Povoado Cocaãrtio ao Povoado Bom Lugar - 4,43 Km Povoado Cocalinho ao Povoado Tira Leite - 5,99 Km	REF.: 07/2022	MES: -
CLIENTE:	Prefeitura Municipal Pedreiras -MA	SINAPI: 2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022
		Composição: PRÓPRIA	0,00% 0,00%

PEDREIRAS/MA
 Proc. 101001/2022
 FLS. 074
 Rub. 1310

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:						3,23

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,81	17,81
TOTAL Mão de Obra:					17,81

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
TOTAL Serviço:					0,30

VALOR: 21,34

101165 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00034566 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	122,27000000	2,92	357,02
TOTAL Material:					357,02

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,13000000	436,71	56,77
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,26300000	21,34	219,01
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,13200000	16,27	83,49
TOTAL Serviço:					359,27

VALOR: 716,29

95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004783 PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	17,81	0,21
TOTAL Mão de Obra:					0,21

VALOR: 0,21

88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043490 EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,50	1,50
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043466 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,48	1,48
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	DATA: 16/12/2022	BDI: 22,40%
DESCRIÇÃO:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	VERÃO: 2022/04	HORA: -
LOCAL:	Povoado Transwal ao Povoado Lago da Onça - 3,17 Km Povoado Transwal ao Povoado Cocalinho - 3,11 Km Povoado Cocaãrtio ao Povoado Bom Lugar - 4,43 Km Povoado Cocalinho ao Povoado Tira Leite - 5,99 Km	REF.: 07/2022	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal Pedreiras -MA	SINAPI: 2022/09 SEM DESONERAÇÃO	112,90% 70,87% 16/2022

PEDEIRAS/MA

Proc. 1011001/2022

FLS. 7311

Rub. _____

TOTAL Encargos Complementares:	4,38
--------------------------------	------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,81
TOTAL Mão de Obra:					17,81

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,21
TOTAL Serviço:					0,21

VALOR:	22,40
---------------	--------------

88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	7,26
TOTAL Material:					7,26

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	4,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	1,12
TOTAL Serviço:					5,30

VALOR:	12,56
---------------	--------------

95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03020000	0,40
TOTAL Mão de Obra:					0,40

VALOR:	0,40
---------------	-------------

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57
TOTAL Encargos Complementares:					3,25

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,26
TOTAL Mão de Obra:					13,26

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA		DATA: 16/12/2022		BDI: 22,40%	
DESCRIÇÃO: Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL: Povoado Transwal ao Povoado Lago da Orça - 3,17 Km Povoado Transwal ao Povoado Cocalinho - 3,11 Km Povoado Coçarfilho ao Povoado Bom Lugar - 4,43 Km Povoado Cocalinho ao Povoado Tira Leite - 5,99 Km		SICRO	2022/04	-	-
CLIENTE: Prefeitura Municipal Pedreiras -MA		SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%
		Composição		PROPRIA	10/2022

0 PEDREIRAS/MA
 Proc. 1011001/2022
 FLS. 7312
 Rub. _____

TOTAL Serviço:	0,40
----------------	------

VALOR:	16,91
---------------	--------------

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03020000	17,81	0,53

TOTAL Mão de Obra:	0,53
--------------------	------

VALOR:	0,53
---------------	-------------

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57

TOTAL Encargos Complementares:	3,25
--------------------------------	------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,81	17,81

TOTAL Mão de Obra:	17,81
--------------------	-------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,53	0,53

TOTAL Serviço:	0,53
----------------	------

VALOR:	21,59
---------------	--------------

91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,16	1,38
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,22	0,04

TOTAL Material:	1,42
-----------------	------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	16,91	0,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	21,59	0,51

TOTAL Serviço:	0,91
----------------	------

VALOR:	2,33
---------------	-------------

12/12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	DATA : 16/12/2022	BDI : 22,40%
DESCRIÇÃO:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	Povoado Transwal ao Povoado Lago da Onça - 3,17 Km Povoado Transwal ao Povoado Cocalinho - 3,11 Km Povoado Cocaartio ao Povoado Bom Lugar - 4,43 Km Povoado Cocalinho ao Povoado Tira Leite - 5,99 Km	SICRO	2022/04
CLIENTE:	Prefeitura Municipal Pedreiras -MA	SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			07/2022
			10/2022
			112,90%
			70,87%
			0,00%
			0,00%

PEDREIRAS/MA
Proc. 1011002/2022
FLS. 9519

95805 - CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,17	0,34
00012010 CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	8,30	8,30
TOTAL Material:					8,64

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28890000	16,91	4,88
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28890000	21,59	6,23
TOTAL Serviço:					11,11

VALOR: 19,75

91852 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002689 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,01700000	1,70	1,72
TOTAL Material:					1,72

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	16,91	2,18
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	21,59	2,78
TOTAL Serviço:					4,96

VALOR: 6,68

95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01460000	13,26	0,19
TOTAL Mão de Obra:					0,19

VALOR: 0,19

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043485 EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043461 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:					2,66

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10 R

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	DATA: 16/12/2022	BDI: 22,40%
DESCRIÇÃO:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	FONTES:	VERSÃO: 2022/04
LOCAL:	Povoado Transwal ao Povoado Lago da Onça - 3,17 Km Povoado Transwal ao Povoado Cocalinho - 3,11 Km Povoado Coçaártio ao Povoado Bom Lugar - 4,43 Km Povoado Cocalinho ao Povoado Tira Leite - 5,99 Km	SINAPI: 2022/09 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 112,90% MES: 70,87% REF.: 10/2022
CLIENTE:	Prefeitura Municipal Pedreiras -MA	Composição:	PRCPRIA: 0,00% 0,00%

PEDREIRAS/MA
 Proc. 1011001/2022
 FLS. 9314
 Rub. 13,26 13,26

00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	
TOTAL Mão de Obra:					13,26

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,19
TOTAL Serviço:					0,19
VALOR:					16,11

95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01460000	0,26
TOTAL Mão de Obra:					0,26
VALOR:					0,26

88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,94
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57
TOTAL Encargos Complementares:					2,66

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,81
TOTAL Mão de Obra:					17,81

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,26
TOTAL Serviço:					0,26
VALOR:					20,73

91170 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000392	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	0,65000000	1,54
TOTAL Material:					1,54

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	16,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	1,43

15/12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	DATA: 16/12/2022	BDI: 22,40%
DESCRIÇÃO:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	VERÃO	REF.
LOCAL:	Povoado Transwal ao Povoado Lago da Onça - 3,17 Km Povoado Transwal ao Povoado Cocalinho - 3,11 Km Povoado Cocaãrtio ao Povoado Bom Lugar - 4,43 Km Povoado Cocalinho ao Povoado Tira Leite - 5,99 Km	SICRO	07/2022
CLIENTE:	Prefeitura Municipal Pedreiras -MA	SINAPI	10/2022
		Composição	112,90% 70,87%
		PRÓPRIA	0,00%

PEDREIRAS/MA
 Proc. 1011001/2022
 FLS. 9315
 Rub. _____

TOTAL Serviço:	1,59
----------------	------

VALOR:	3,13
--------	------

91862 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	2,82
TOTAL Material:					2,86

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	16,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	21,59
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	3,13
TOTAL Serviço:					5,62

VALOR:	8,48
--------	------

91870 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	2,82
TOTAL Material:					2,86

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	16,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	21,59
TOTAL Serviço:					5,85

VALOR:	8,71
--------	------

93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	16,27
TOTAL Serviço:					64,36

VALOR:	64,36
--------	-------

91173 - FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	0,33300000	2,38
TOTAL Material:					0,79

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	16,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	20,73

A R

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	DATA: 16/12/2022	BDI: 22,40%
DESCRIÇÃO:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	Povoado Transwal ao Povoado Lago da Onça - 3,17 Km Povoado Transwal ao Povoado Cocalinho - 3,11 Km Povoado Cocaártio ao Povoado Bom Lugar - 4,43 Km Povoado Cocalinho ao Povoado Tira Leite - 5,99 Km	SICRO	2022/04
CLIENTE:	Prefeitura Municipal Pedreiras -MA	SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

PEDREIRAS/MA
 Proc. 1011001/2022
 FLS. 1316
 Rub. 1

TOTAL Serviço:	0,80
VALOR:	1,59

92022 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	6,76
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	7,68
TOTAL Material:					14,44

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47200000	16,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47200000	21,59
TOTAL Serviço:					18,17

VALOR: 32,61

91946 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	2,86
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	1,49
TOTAL Material:					4,35

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	21,59
TOTAL Serviço:					2,67

VALOR: 7,02

92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	32,61
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,02
TOTAL Serviço:					39,63

VALOR: 39,63

88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	55,25
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	0,77
TOTAL Material:					430,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	DATA: 16/12/2022	BDI: 22,40%
DESCRIÇÃO:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA.	VERSAO: 2022/04	REF.: 07/2022
LOCAL:	Povoado Transwal ao Povoado Lago da Onça - 3,17 Km Povoado Transwal ao Povoado Cocalinho - 3,11 Km Povoado Cocaártio ao Povoado Bom Lugar - 4,43 Km Povoado Cocalinho ao Povoado Tira Leite - 5,99 Km	SINAPI: 2022/09 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 112,90% MES: 70,87% 19/2022
CLIENTE:	Prefeitura Municipal Pedreiras -MA	Composição: PRÓPRIA	0,00% 0,00%

PEDREIRAS/MA
 Proc. 1011001/2022
 FLS. 7317
 Rub.

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	16,27 139,43
TOTAL Serviço:					139,43
VALOR:					570,41

94559 - JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,77800000	194,65 540,73
TOTAL Material:					540,73

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02100000	570,41 11,97
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,58100000	21,34 97,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29100000	16,27 37,27
TOTAL Serviço:					146,99
VALOR:					687,72

89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	18.874,57 1,20
TOTAL Equipamento:					1,20
VALOR:					1,20

89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	18.874,57 0,14
TOTAL Equipamento:					0,14
VALOR:					0,14

89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,20 1,20
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,14 0,14
TOTAL Serviço:					1,34
VALOR:					1,34

B 12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	DATA: 16/12/2022	BDI: 22,40%
DESCRIÇÃO:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	FONTE:	VERSÃO: 2022/04
LOCAL:	Povoado Transal ao Povoado Lago da Onça - 3,17 Km Povoado Transal ao Povoado Cocalinho - 3,11 Km Povoado Cocaartfio ao Povoado Bom Lugar - 4,43 Km Povoado Cocalinho ao Povoado Tira Leite - 5,99 Km	SIGRO:	10/2022
CLIENTE:	Prefeitura Municipal Pedreiras -MA	SINAPI:	2022/09 SEM DESENERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA

PEDREIRAS/MA
 Proc. 1011001/2022
 FLS. 7318
 Rub. *l*

89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	18.874,57	1,32
TOTAL Equipamento:					1,32
VALOR:					1,32

89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 (H)

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50000000	0,76	1,90
TOTAL Especiais:					1,90
VALOR:					1,90

89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,20	1,20
89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,32	1,32
89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,90	1,90
TOTAL Serviço:					4,56
VALOR:					4,56

94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	55,25	45,99
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	0,77	164,35
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	65,78	38,29
TOTAL Material:					248,63

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,64620000	1,34	0,86
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,68530000	4,56	3,12
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	17,34	23,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	16,27	34,26

18/12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	DATA: 16/12/2022	BDI: 22,40%
DESCRIÇÃO:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	Povoado Transwal ao Povoado Lago da Onça - 3,17 Km Povoado Transwal ao Povoado Cocalinho - 3,11 Km Povoado Cocaãrtfio ao Povoado Bom Lugar - 4,43 Km Povoado Cocalinho ao Povoado Tira Leite - 5,99 Km	SICRO	2022/04
CLIENTE:	Prefeitura Municipal Pedreiras -MA	SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

TOTAL Serviço:	61,32
VALOR:	309,95

95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03390000	309,95	10,50
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	21,34	3,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	16,27	0,72
TOTAL Serviço:					14,70	
VALOR:					14,70	

95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05660000	309,95	17,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	21,34	5,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	16,27	1,20
TOTAL Serviço:					24,51	
VALOR:					24,51	

97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	119,97	119,97
TOTAL Material:					119,97	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	16,91	2,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	21,59	8,94
TOTAL Serviço:					11,56	
VALOR:					131,83	

95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	13,26	0,15
TOTAL Mão de Obra:					0,15	
VALOR:					0,15	

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	DATA: 16/12/2022	BDI: 22,40%
DESCRIÇÃO:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Povoado Transwal ao Povoado Lago da Onça - 3,17 Km Povoado Transwal ao Povoado Cocalinho - 3,11 Km Povoado Cocaártio ao Povoado Bom Lugar - 4,43 Km Povoado Cocalinho ao Povoado Tira Leite - 5,99 Km	SICRO	HORA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal Pedreiras -MA	SINAPI	MES
		2022/09 SEM DESONERAÇÃO	REF.
		Composição	10/2022
		PRÓPRIA	

PEDREIRAS/MA
 Proc. 1011001/2022
 FLS. 7320
 Rub.

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:						3,11

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,26	13,26
TOTAL Mão de Obra:					13,26

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL Serviço:					0,15
VALOR:					16,52

94974 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85380000	55,25	47,17
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,93000000	0,77	168,57
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59710000	65,78	39,27
TOTAL Material:					255,01

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,28580000	16,27	102,26
TOTAL Serviço:					102,26
VALOR:					357,27

95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00940000	15,43	0,14
TOTAL Mão de Obra:					0,14
VALOR:					0,14

88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01

BR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	DATA: 16/12/2022	BDI: 22,40%
DESCRIÇÃO:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Povoado Transwal ao Povoado Lago da Onça - 3,17 Km Povoado Transwal ao Povoado Cocalinho - 3,11 Km Povoado Cocatirfo ao Povoado Bom Lugar - 4,43 Km Povoado Cocalinho ao Povoado Tira Leite - 5,99 Km	SICRO	2022/04
CLIENTE:	Prefeitura Municipal Pedreiras -MA	SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			07/2022
			10/2022

PEDREIRAS/MA
 Proc. 1011001 /2022
 FLS 7321
 Rub.

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:						2,17

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	15,43	15,43
TOTAL Mão de Obra:						15,43

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL Serviço:						0,14
VALOR:						17,74

91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	1,131,85	0,08
TOTAL Equipamento:						0,08
VALOR:						0,08

91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00000750	1,131,85	0,00
TOTAL Equipamento:						0,00
VALOR:						0,00

91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,74	17,74
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
TOTAL Serviço:						17,82
VALOR:						17,82

91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	1,131,85	0,05
TOTAL Equipamento:						0,05

18/12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	DATA: 16/12/2022	BDI: 22,40%
DESCRIÇÃO:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	Povoado Transwal ao Povoado Lago da Onça - 3,17 Km Povoado Transwal ao Povoado Cocalinho - 3,11 Km Povoado Cocaártlio ao Povoado Bom Lugar - 4,43 Km Povoado Cocalinho ao Povoado Tira Leite - 5,99 Km	SICRO	2022/04
CLIENTE:	Prefeitura Municipal Pedreiras -MA	SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			07/2022
			10/2022
			0,00%
			0,00%

PEDREIRAS/MA
 Proc. 011001/2022
 FLS. VALOR: 1322,00
 Rub. 0,05

91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Espeçiais	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	0,76	1,03
TOTAL Especiais:					1,03	
VALOR:					1,03	

91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,74	17,74
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,03	1,03
TOTAL Serviço:					18,90	
VALOR:					18,90	

98445 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,80330000	24,60	44,36
00043681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	SINAPI	M2	1,05003800	32,67	34,30
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,06280000	19,34	1,21
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,80330000	29,19	52,63
TOTAL Matenal:					132,50	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36470000	16,52	6,02
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09410000	21,08	23,06
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00210000	357,27	0,75
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05180000	17,82	0,92
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01190000	18,90	0,22
TOTAL Serviço:					30,97	
VALOR:					163,47	

98441 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 (M2)

18 12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	DATA: 16/12/2022	BDI: 22,40%
DESCRIÇÃO:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	FORNTE:	VERSÃO:
LOCAL:	Povoado Transwal ao Povoado Lago da Orça - 3,17 Km Povoado Transwal ao Povoado Cocalinho - 3,11 Km Povoado Cocaãrtfilio ao Povoado Bom Lugar - 4,43 Km Povoado Cocalinho ao Povoado Tira Leite - 5,99 Km	SICRO	2022/04
CLIENTE:	Prefeitura Municipal Pedreiras -MA	SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			112,90% 70,87% 0,00% 0,00%

PEDREIRAS/MA
Proc. 1011001/2022
FLS. 7323

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433 CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,23080000	24,60	30,27
00043681 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	SINAPI	M2	1,05003800	32,67	34,30
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,05170000	19,34	0,99
00003992 TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,69230000	29,19	49,39
TOTAL Material:					114,95

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25120000	16,52	4,14
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75350000	21,08	15,88
94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00150000	357,27	0,53
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03590000	17,82	0,63
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00820000	18,90	0,15
TOTAL Serviço:					21,33
VALOR:					136,28

98446 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433 CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,61390000	24,60	64,30
00043681 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	SINAPI	M2	1,05003800	32,67	34,30
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,07840000	19,34	1,51
00003992 TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,96040000	29,19	57,22
TOTAL Material:					157,33

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60180000	16,52	9,94
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80530000	21,08	38,05
94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00310000	357,27	1,10
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,07440000	17,82	1,32
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	18,90	0,32
TOTAL Serviço:					50,73
VALOR:					208,06

98442 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433 CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,23080000	24,60	30,27

12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	DATA: 16/12/2022	BDI: 22,40%
DESCRIÇÃO:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Povoado Transwal ao Povoado Lago da Onça - 3,17 Km Povoado Transwal ao Povoado Cocalinho - 3,11 Km Povoado Cocalinho ao Povoado Bom Lugar - 4,43 Km Povoado Cocalinho ao Povoado Tira Leite - 5,99 Km	SICRO	2022/04
CLIENTE:	Prefeitura Municipal Pedreiras -MA	SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			07/2022
			10/2022
			112,90%
			70,87%

PEDREIRAS/MA
 Proc. 10110/1 12022
 FLS. 7324
 Rub. JL

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	SINAPI	M2	1,05003800	32,67	34,30
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,05170000	19,34	0,99
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,69230000	29,19	49,39
TOTAL Material:						114,95

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28440000	4,69
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85320000	17,98
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00150000	0,53
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03320000	0,59
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00760000	0,14
TOTAL Serviço:					23,93
VALOR:					138,88

91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	2,50
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	165,02
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	436,49
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	32,49
TOTAL Material:					636,50

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	8,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	3,10
TOTAL Serviço:					11,26
VALOR:					647,76

96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	39,02
TOTAL Serviço:					39,02
VALOR:					39,02

93277 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

MR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	DATA : 16/12/2022	BDI : 22,40%														
DESCRIÇÃO:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FONTES</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MEB</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/04</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,80%</td> <td>70,87%</td> <td>16/2022</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MEB	REF.	SICRO	2022/04	-	-	07/2022	SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	112,80%	70,87%	16/2022
FONTES	VERSÃO	HORA	MEB	REF.													
SICRO	2022/04	-	-	07/2022													
SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	112,80%	70,87%	16/2022													
LOCAL:	Povoado Transwal ao Povoado Lago da Onça - 3,17 Km Povoado Transwal ao Povoado Cocalinho - 3,11 Km Povoado Cocaártio ao Povoado Bom Lugar - 4,43 Km Povoado Cocalinho ao Povoado Tira Leite - 5,99 Km	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">PEDREIRAS/MA</td> </tr> <tr> <td>Proc. 10900/12022</td> </tr> <tr> <td>FLS. 7325</td> </tr> <tr> <td>Rub. 1</td> </tr> </table>		PEDREIRAS/MA	Proc. 10900/12022	FLS. 7325	Rub. 1										
PEDREIRAS/MA																	
Proc. 10900/12022																	
FLS. 7325																	
Rub. 1																	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal Pedreiras -MA																

00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006400	4.419,80	0,28
TOTAL Equipamento:						0,28
VALOR:						0,28

93278 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 (H)						
Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00000760	4.419,80	0,03
TOTAL Equipamento:						0,03
VALOR:						0,03

95358 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	0,01330000	13,85	0,18
TOTAL Mão de Obra:						0,18
VALOR:						0,18

88295 - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:						2,17

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	13,85	13,85
TOTAL Mão de Obra:						13,85

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
TOTAL Serviço:						0,18
VALOR:						16,20

93282 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)						
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03

18/12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	DATA: 16/12/2022	BDI: 22,40%
DESCRIÇÃO:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	VERSAO: 2022/04	HORA: -
LOCAL:	Povoado Transwal ao Povoado Lago da Onça - 3,17 Km Povoado Transwal ao Povoado Cocalinho - 3,11 Km Povoado Cocalirrio ao Povoado Bom Lugar - 4,43 Km Povoado Cocalinho ao Povoado Tira Leite - 5,99 Km	SICRO: 2022/09 SEM DESONERAÇÃO	MES: -
CLIENTE:	Prefeitura Municipal Pedreiras -MA	SINAPI: 2022/09 SEM DESONERAÇÃO	REF.: 07/2022
		Compozição PROPRIA PEDEIRAS/MA Proc. 1011001/2022-2 FLS. 7326 Rub. 1	

88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,20	16,20
TOTAL Serviço:						16,51
VALOR:						16,51

93279 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006000	4.419,80	0,26
TOTAL Equipamento:					0,26
VALOR:					0,26

93280 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,78000000	0,76	0,59
TOTAL Especiais:					0,59
VALOR:					0,59

93281 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
93279 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
93280 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59
88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,20	16,20
TOTAL Serviço:					17,36
VALOR:					17,36

95385 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869 TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	17,60	0,16
TOTAL Mão de Obra:					0,16
VALOR:					0,16

88323 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	DATA: 16/12/2022	BDI: 22,40%
DESCRIÇÃO:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	FONTES:	VERSÃO: 2022/04
LOCAL:	Povoado Transwal ao Povoado Lago da Onça - 3,17 Km Povoado Transwal ao Povoado Cocalinho - 3,11 Km Povoado Cocalinho ao Povoado Bom Lugar - 4,43 Km Povoado Cocalinho ao Povoado Tira Leite - 5,99 Km	SICRO: 2022.09 SEM DEDUÇÃO	HORA: -
CLIENTE:	Prefeitura Municipal Pedreiras -MA	SINAPI: 2022.09 SEM DEDUÇÃO	MES: -
		Composição: PRÓPRIA	REF.: 07/2022

PEDREIRAS-MA
 Proc. 011001/2022
 FLS. 7327
 Rub. /

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:						3,11

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,60	17,60
TOTAL Mão de Obra:						17,60

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL Serviço:						0,16

VALOR: 20,87

94210 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,26000000	0,23	0,28
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,26000000	3,49	4,39
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,35700000	29,39	39,88
TOTAL Material:					44,55	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00730000	16,51	0,12
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00530000	17,36	0,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	16,27	2,70
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	20,87	2,67
TOTAL Serviço:					5,58	

VALOR: 50,13

92543 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	19,81	0,59
00004425	VIGA NAO APARELHADA '6 X 12' CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,63400000	26,61	16,87
TOTAL Material:					17,46	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	16,52	1,07
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	21,08	2,48

18/12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	DATA: 16/12/2022	BDI: 22,40%
DESCRIÇÃO:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	Povoado Transwal ao Povoado Lago da Onça - 3,17 Km Povoado Transwal ao Povoado Cocalinho - 3,11 Km Povoado Cocalinho ao Povoado Bom Lugar - 4,43 Km Povoado Cocalinho ao Povoado Tira Leite - 5,99 Km	SIGRO	2022/04
CLIENTE:	Prefeitura Municipal Pedreiras -MA	SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO
		HORA: - MES: - REF: 07/2022 PEDREIRAS/MA 10/2022 Proc. 1011/001/2022-2 FLS. 7328 Rub.	

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00640000	16,51	0,10
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00460000	17,36	0,07
TOTAL Serviço:						3,72
VALOR:						21,18

95401 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01720000	27,80	0,47
TOTAL Mão de Obra:						0,47
VALOR:						0,47

90776 - ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,08	1,08
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043483	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL Encargos Complementares:						2,00
Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	27,80	27,80
TOTAL Mão de Obra:						27,80
Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,47	0,47
TOTAL Serviço:						0,47
VALOR:						30,27

95403 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	0,01200000	113,73	1,36
TOTAL Mão de Obra:						1,36
VALOR:						1,36

90778 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,66	0,66
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	DATA: 16/12/2022	BDI: 22,40%
DESCRIÇÃO:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	Povoado Transwal ao Povoado Lago da Onça - 3,17 Km Povoado Transwal ao Povoado Cocalinho - 3,11 Km Povoado Cocaãrtio ao Povoado Bom Lugar - 4,43 Km Povoado Cocalinho ao Povoado Tira Leite - 5,99 Km	SICRO:	2022/04
CLIENTE:	Prefeitura Municipal Pedreiras -MA	SINAPI:	2022/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

PEDREIRAS/MA
 Proc. 1011001/2022
 FLS. 9329
 Rub.

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL Encargos Complementares:						1,49

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	1,00000000	113,73	113,73
TOTAL Mão de Obra:						113,73

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	1,36	1,36
TOTAL Serviço:						1,36
VALOR:						116,58

.364 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	SINAPI	H	0,00670000	17,07	0,11
TOTAL Mão de Obra:						0,11
VALOR:						0,11

88301 - OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:						2,17

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	17,07	17,07
TOTAL Mão de Obra:						17,07

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95364	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL Serviço:						0,11
VALOR:						19,35

89130 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004263	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG	SINAPI	UN	0,00005600	754.346,62	42,24
TOTAL Equipamento:						42,24

12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	DATA: 16/12/2022	BDI: 22,40%
DESCRIÇÃO:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	FONTES:	VERSÃO: 2022/04
LOCAL:	Povoado Transwal ao Povoado Lago da Onça - 3,17 Km Povoado Transwal ao Povoado Cocalinho - 3,11 Km Povoado Cocaãrtio ao Povoado Bom Lugar - 4,43 Km Povoado Cocalinho ao Povoado Tira Leite - 5,99 Km	SINAPI: 2022/09 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 112,90% MES: 73,87% REF.: 07/2022
CLIENTE:	Prefeitura Municipal Pedreiras -MA	Composição: PRÓPRIA	0,00% 0,00% 10/2022

PEDREIRAS/MA
 Proc. 1011001/2022
 FLS. 7390
 Rub. VALOR: 42,24

89131 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004263 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG	SINAPI	UN	0,00000760	754.346,62	5,73
TOTAL Equipamento:					5,73
VALOR:					5,73

5946 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88301 OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,35	19,35
89130 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIÇÃO, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	42,24	42,24
89131 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,73	5,73
TOTAL Serviço:					67,32
VALOR:					67,32

53861 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004263 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG	SINAPI	UN	0,00007000	754.346,62	52,80
TOTAL Equipamento:					52,80
VALOR:					52,80

5787 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	11,76000000	5,75	67,62
TOTAL Material:					67,62
VALOR:					67,62

5944 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88301 OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,35	19,35
89130 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIÇÃO, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	42,24	42,24
89131 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,73	5,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	DATA : 16/12/2022	BDI : 22,40%
DESCRIÇÃO:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Povoado Transwal ao Povoado Lago da Onça - 3,17 Km Povoado Transwal ao Povoado Cocalinho - 3,11 Km Povoado Cocaãrtão ao Povoado Bom Lugar - 4,43 Km Povoado Cocalinho ao Povoado Tira Leite - 5,99 Km	SICRO	2022/04
CLIENTE:	Prefeitura Municipal Pedreiras -MA	SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			07/2022
			10/2022
			0,00%
			0,00%
			0,00%

PEDREIRAS/MA
 Proc. 10110011202 2
 FLS. 9331
 Rub. 1

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
53861	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	52,80	52,80
5787	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	67,62	67,62
TOTAL Serviço:						187,74
VALOR:						187,74

89009 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00007624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	SINAPI	UN	0,00003110	1.128.000,00	35,08
TOTAL Equipamento:						35,08
VALOR:						35,08

89010 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00007624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	SINAPI	UN	0,00000700	1.128.000,00	7,89
TOTAL Equipamento:						7,89
VALOR:						7,89

53810 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00007624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	SINAPI	UN	0,00005560	1.128.000,00	62,71
TOTAL Equipamento:						62,71
VALOR:						62,71

5721 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	15,67000000	5,75	90,10
TOTAL Material:						90,10
VALOR:						90,10

95386 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	0,00940000	16,90	0,15
TOTAL Mão de Obra:						0,15
VALOR:						0,15

MR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	DATA: 16/12/2022	BDI: 22,40%
DESCRIÇÃO:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	FONTES:	VERSÃO: 2022/04
LOCAL:	Povoado Transwal ao Povoado Lago da Onça - 3,17 Km Povoado Transwal ao Povoado Cocalinho - 3,11 Km Povoado Cocaãrtio ao Povoado Bom Lugar - 4,43 Km Povoado Cocalinho ao Povoado Tira Leite - 5,99 Km	SINAPI: 2022/09 SEM DESONERAÇÃO	HORA: -
CLIENTE:	Prefeitura Municipal Pedreiras -MA	Composição: PRÓPRIA	MES: -
			REF.: 07/2022
			10/2022
			0,00% 0,00%

PEDREIRAS/MA
 Proc. 1011001/2022
 FLS. 1332
 Rub. 1

88324 - TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:						2,17

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	1,00000000	16,90	16,90
TOTAL Mão de Obra:						16,90

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL Serviço:						0,15

VALOR: 19,22

5851 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89009	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	35,08	35,08
89010	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	7,89	7,89
53810	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	62,71	62,71
5721	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	90,10	90,10
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,22	19,22
TOTAL Serviço:						215,00

VALOR: 215,00

5914359 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	234,3862	64,2344	234,3862
TOTAL EQUIPAMENTOS:							234,3862

12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	DATA: 16/12/2022	BDI: 22,40%
DESCRIÇÃO:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	Povoado Transwal ao Povoado Lago da Onça - 3,17 Km Povoado Transwal ao Povoado Cocalinho - 3,11 Km Povoado Cocalinho ao Povoado Bom Lugar - 4,43 Km Povoado Cocalinho ao Povoado Tira Leite - 5,99 Km	SICRO	2022/04
CLIENTE:	Prefeitura Municipal Pedreiras -MA	SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			07/2022
			10/2022

PEDREIRAS/MA
 Proc. 1011001/2022
 FLS 7333
 Rub. /

Custo Horário da Execução:	234,3862
Produção da Equipe:	249,00000
Custo Unitário da Execução:	0,9400
Custo do FIC (0,02663):	0,0250
Custo Direto Total:	0,9650
VALOR:	0,97

5914374 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	234,3862	64,2344	234,3862
TOTAL EQUIPAMENTOS:							234,3862

Custo Horário da Execução:	234,3862
Produção da Equipe:	311,25000
Custo Unitário da Execução:	0,7500
Custo do FIC (0,02663):	0,0200
Custo Direto Total:	0,7700
VALOR:	0,77

5914389 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	234,3862	64,2344	234,3862
TOTAL EQUIPAMENTOS:							234,3862

Custo Horário da Execução:	234,3862
Produção da Equipe:	373,50000
Custo Unitário da Execução:	0,6300
Custo Direto Total:	0,6300
VALOR:	0,63

5914449 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	222,8958	58,4358	222,8958
TOTAL EQUIPAMENTOS:							222,8958

Custo Horário da Execução:	222,8958
Produção da Equipe:	248,59000
Custo Unitário da Execução:	0,9000
Custo do FIC (0,02663):	0,0239
Custo Direto Total:	0,9239
VALOR:	0,92

MR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	DATA:	16/12/2022			BDI:	22,40%
DESCRIÇÃO:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:	
LOCAL:	Povoado Transwal ao Povoado Lago da Onça - 3,17 Km Povoado Transwal ao Povoado Cocalinho - 3,11 Km Povoado Cocalinho ao Povoado Bom Lugar - 4,43 Km Povoado Cocalinho ao Povoado Tira Leite - 5,99 Km	SICRO:	2032/04				07/2022
CLIENTE:	Prefeitura Municipal Pedreiras -MA	SINAPI:	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%		10/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

PEDREIRAS/MA

Proc. 1011001/2022

FLS. 1334

Rub. 7

5914464 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	222,8958	58,4358	222,8958
TOTAL EQUIPAMENTOS:							222,8958
Custo Horário da Execução:							222,8958
Produção da Equipe:							310,73000
Custo Unitário da Execução:							0,7200
Custo do FIC (0,02663):							0,0192
Custo Direto Total:							0,7392
VALOR:							0,74

5914479 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	222,8958	58,4358	222,8958
TOTAL EQUIPAMENTOS:							222,8958
Custo Horário da Execução:							222,8958
Produção da Equipe:							372,88000
Custo Unitário da Execução:							0,6000
Custo Direto Total:							0,6000
VALOR:							0,60

5914647 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre (t)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8600	0,1400	234,3862	64,2344	631,6947
TOTAL EQUIPAMENTOS:							631,6947
Custo Horário da Execução:							631,6947
Produção da Equipe:							457,16000
Custo Unitário da Execução:							1,3800
Custo Direto Total:							1,3800
VALOR:							1,38

5914655 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais (t)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	222,8958	58,4358	222,8958
TOTAL EQUIPAMENTOS:							222,8958

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO

118 R

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	DATA: 16/12/2022	BDI: 22,40%
DESCRIÇÃO:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA.	FONTES:	VERSÃO: 2022/04
LOCAL:	Povoado Transwal ao Povoado Lago da Onça - 3,17 Km Povoado Transwal ao Povoado Cocalinho - 3,11 Km Povoado Cocalinho ao Povoado Bom Lugar - 4,43 Km Povoado Cocalinho ao Povoado Tira Leite - 5,99 Km	SINAPI: 2022/09 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 112,90%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal Pedreiras -MA	Composição: PRÓPRIA	MES: 70,87%
			REF.: 10/2022

PEDREIRAS/MA
 Proc. 1011001/2022
 FLS. 1335
 Rub. 108.4788

P9824	Servente	h	6,00000000		
-------	----------	---	------------	--	--

TOTAL MÃO DE OBRA: 108,4788

Custo Horário da Execução: 331,3746

Produção da Equipe: 11,84000

Custo Unitário da Execução: 27,9900

Custo Direto Total: 27,9900

VALOR: 27,99

1109671 - Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	42,5249	21,8215	42,5249
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,7700	0,2300	0,5805	0,3946	2,1512
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,3800	0,6200	1,2594	0,8562	3,0282
TOTAL EQUIPAMENTOS:							47,7043

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	23,9110	23,9110
P9824	Servente	h	9,00000000	18,0798	162,7182
TOTAL MÃO DE OBRA:					186,6292

Custo Horário da Execução: 234,3335

Produção da Equipe: 4,18487

Custo Unitário da Execução: 56,0000

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada	m³	1,10164000	75,0800	82,7111
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	362,32394000	0,5500	199,2782
TOTAL MATERIAIS:					281,9893

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	1,65246000	1,3800	2,2804
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,36232000	27,9900	10,1413
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						12,4217

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,65246000	0,00	0,9700	0,00	0,7700	0,00	0,6300	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,36232000	0,00	0,9200	0,00	0,7400	0,00	0,6000	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000

Custo Direto Total: 350,4110

VALOR: 350,41

1107892 - Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	DATA: 16/12/2022	BDI: 22,40%
DESCRIÇÃO:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	Povoado Transwal ao Povoado Lago da Onça - 3,17 Km Povoado Transwal ao Povoado Cocalinho - 3,11 Km Povoado Cocaárfio ao Povoado Bom Lugar - 4,43 Km Povoado Cocalinho ao Povoado Tira Leite - 5,99 Km	SICRO:	2022/04
CLIENTE:	Prefeitura Municipal Pedreiras -MA	SINAPI:	2022/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA
		HORA:	112,90%
		MES:	70,87%
		REF.:	07/2022
			10/2022

PEDREIRAS/MA
 Proc. 1011001/2022
 FLS. 7336
 Rub. 2

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	1,1721	0,7874	1,1721
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	42,5249	21,8215	42,5249
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	3,6563	0,1774	3,6563
E9071	Transportador manual caminho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9000	0,1000	0,5805	0,3946	2,2480
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	1,2594	0,8562	3,0648
TOTAL EQUIPAMENTOS:							52,6661

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	23,9110	23,9110
P9824	Servente	h	9,00000000	18,0798	162,7182
TOTAL MÃO DE OBRA:					186,6292

Custo Horário da Execução:	239,2953
Produção da Equipe:	3,92899
Custo Unitário da Execução:	60,9100

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646000	5,0200	4,2492
M0082	Areia média lavada	m³	0,63334000	75,0800	47,5512
M0191	Brita 1	m³	0,36754000	123,7000	45,4647
M0192	Brita 2	m³	0,36754000	122,3200	44,9575
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207000	0,5500	155,1836
TOTAL MATERIAIS:					297,4062

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00085000	27,9900	0,0238
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,95001000	1,3800	1,3110
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	1,3800	0,7608
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	1,3800	0,7608
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28215000	27,9900	7,8974
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						10,7538

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00085000	0,00	0,9200	0,00	0,7400	0,00	0,6000	0,0000
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,95001000	0,00	0,9700	0,00	0,7700	0,00	0,6300	0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	0,9700	0,00	0,7700	0,00	0,6300	0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	0,9700	0,00	0,7700	0,00	0,6300	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28215000	0,00	0,9200	0,00	0,7400	0,00	0,6000	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										369,0700

R 12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	DATA: 16/12/2022	BDI: 22,40%
DESCRIÇÃO:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	FONTES:	VERSÃO: 2022/04
LOCAL:	Povoado Transwal ao Povoado Lago da Onça - 3,17 Km Povoado Transwal ao Povoado Cocalinho - 3,11 Km Povoado Cocaãrtio ao Povoado Bom Lugar - 4,43 Km Povoado Cocalinho ao Povoado Tira Leite - 5,99 Km	SICRO:	2022/09 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal Pedreiras -MA	SINAPI:	2022/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA
			HORA: 112,90%
			MES: 70,67%
			REF.: 07/2022
			10/2022
			0,00%
			0,00%

Proc. 011001/2022

FLS. 1331

Rub. 1

VALOR: 369,06

1106165 - Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais (m³)

MÃO DE OBRA		UNID.	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	18,0798	36,1596
TOTAL MÃO DE OBRA:					36,1596
Custo Horário da Execução:					36,1596
Produção da Equipe:					3,92899
Custo Unitário da Execução:					9,2000

MATERIAIS		UNID.	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	0,52600000	113,9100	59,9167
TOTAL MATERIAIS:					59,9167

SERVIÇOS		UNID.	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,70000000	369,0600	258,3420
TOTAL SERVIÇOS:					258,3420

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,78900000	1,3800	1,0888
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						1,0888

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,78900000	0,00	0,9700	0,00	0,7700	0,00	0,6300	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										328,5475
VALOR:										328,55

3103302 - Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,09372000	1,0000	0,0000	14,9455	3,0967	1,4007
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW Valor da Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	0,09372000	1,0000	0,0000	19,7647	19,5250	1,8523
TOTAL EQUIPAMENTOS:							3,2530

MÃO DE OBRA		UNID.	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,90000000	18,9864	17,0878
P9808	Carpinteiro	h	0,90000000	24,1861	21,7675
TOTAL MÃO DE OBRA:					38,8553

M R

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	DATA: 16/12/2022	BDI: 22,40%
DESCRIÇÃO:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	FORTE:	VERSÃO:
LOCAL:	Povoado Transwal ao Povoado Lago da Onça - 3,17 Km Povoado Transwal ao Povoado Cocalinho - 3,11 Km Povoado Cocaártlio ao Povoado Bom Lugar - 4,43 Km Povoado Cocalinho ao Povoado Tira Leite - 5,99 Km	SICRO:	2022/04
CLIENTE:	Prefeitura Municipal Pedreiras -MA	SINAPI:	2022/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA
			HORA: 112,90% MES: 70,87% REF.: 10/2022
			0,00% 0,00%

PEDREIRAS/MA
 Proc. 1011001/2022-2
 FLS. 7338

Custo Horário de Execução:	42,1083
Produção da Equipe:	1,00000
Custo Unitário da Execução:	42,1100

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	I	0,01852000	13,0300	0,2413
M1205	Prego de ferro	kg	0,02718000	11,6800	0,3175
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	1,21474000	4,1900	5,0898
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	0,40425000	34,4200	13,9143
TOTAL MATERIAIS:					19,5629

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	27,9900	0,0006
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00003000	27,9900	0,0008
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00304000	27,9900	0,0851
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01011000	27,9900	0,2830
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,3695

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	0,9200	0,00	0,7400	0,00	0,6000	0,0000
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00003000	0,00	0,9200	0,00	0,7400	0,00	0,6000	0,0000
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00304000	0,00	0,9200	0,00	0,7400	0,00	0,6000	0,0000
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01011000	0,00	0,9200	0,00	0,7400	0,00	0,6000	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000

Custo Direto Total:	62,0424
VALOR:	62,04

5914584 - Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	253,5006	87,3567	253,5006
TOTAL EQUIPAMENTOS:						253,5006	

Custo Horário da Execução:	253,5006
Produção da Equipe:	117,53000
Custo Unitário da Execução:	2,1600
Custo do FIC (0,02663):	0,0575
Custo Direto Total:	2,2175
VALOR:	2,21

5914599 - Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário (tkm)

14/12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	DATA: 16/12/2022	BDI: 22,40%
DESCRIÇÃO:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	Povoado Transwal ao Povoado Lago da Onça - 3,17 Km Povoado Transwal ao Povoado Cocalinho - 3,11 Km Povoado Cocaãrfio ao Povoado Bom Lugar - 4,43 Km Povoado Cocalinho ao Povoado Tira Leite - 5,99 Km	SICRO:	2022/04
CLIENTE:	Prefeitura Municipal Pedreiras -MA	SINAPI:	2022/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA
		HORA:	112,80%
		MES:	70,87%
		REF.:	07/2022
			10/2022

PEDREIRAS/MA
 Proc. 1011001/2022
 FLS. 1339
 Rub.

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	253,5006	87,3567	253,5006
TOTAL EQUIPAMENTOS:						253,5006
Custo Horário da Execução:						253,5006
Produção da Equipe:						146,91000
Custo Unitário da Execução:						1,7300
Custo do FIC (0,02663):						0,0460
Custo Direto Total:						1,7760
VALOR:						1,77

4614 - Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	253,5006	87,3567	253,5006
TOTAL EQUIPAMENTOS:						253,5006
Custo Horário da Execução:						253,5006
Produção da Equipe:						176,29000
Custo Unitário da Execução:						1,4400
Custo Direto Total:						1,4400
VALOR:						1,44

4816020 - Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9584 Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000000	0,1900	0,8100	155,8363	72,1615	88,0597
E9609 Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	119,7811	38,2442	119,7811
TOTAL EQUIPAMENTOS:						207,8488

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	4,00000000	18,0798	72,3192
TOTAL MÃO DE OBRA:				72,3192

Custo Horário da Execução:				280,1600
Produção da Equipe:				30,00000
Custo Unitário da Execução:				9,3400
Custo do FIC (0,02663):				0,2484

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0067 Tubo PEAD PE 100 PN 10 com flanges - D = 160 mm	m	0,00006000	163,6600	0,0098
TOTAL MATERIAIS:				0,0098
Custo Direto Total:				9,5982
VALOR:				9,60

18/12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	DATA: 16/12/2022	BDI: 22,40%
DESCRIÇÃO:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	FORTE:	VERSÃO:
LOCAL:	Povoado Transwal ao Povoado Lago da Onça - 3,17 Km Povoado Transwal ao Povoado Cocalinho - 3,11 Km Povoado Cocaártio ao Povoado Bom Lugar - 4,43 Km Povoado Cocalinho ao Povoado Tira Leite - 5,99 Km	SICRO:	HORA:
CLIENTE:	Prefeitura Municipal Pedreiras -MA	SINAPI:	MES:
		Composição:	REF:
		PRÓPRIA	07/2022
			10/2022

PEDREIRAS-MA
 Proc. 101101/2022
 FLS. 7340
 Rub.

5915407 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre (t)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8600	0,1400	234,3862	64,2344	631,6947
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	312,9310	141,9807	312,9310
TOTAL EQUIPAMENTOS:							944,6257
Custo Horário da Execução:							944,6257
Produção da Equipe:							457,16000
Custo Unitário da Execução:							2,0700
Custo Direto Total:							2,0700
VALOR:							2,07

1109670 - Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	42,5249	21,8215	42,5249
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,7700	0,2300	0,5805	0,3946	2,1512
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,3800	0,6200	1,2594	0,8562	3,0282
TOTAL EQUIPAMENTOS:							47,7043

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	23,9110	23,9110
P9824	Servente	h	9,00000000	18,0798	162,7182
TOTAL MÃO DE OBRA:					186,6292

Custo Horário da Execução:					234,3335
Produção da Equipe:					4,18487
Custo Unitário da Execução:					56,0000

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	362,32394000	0,5500	199,2782
TOTAL MATERIAIS:					199,2782

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	m³	1,10164000	9,6000	10,5757
TOTAL SERVIÇOS:					10,5757

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,36232000	27,9900	10,1413
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	1,65246000	2,0700	3,4206
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						13,5619

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,36232000	0,00	0,9200	0,00	0,7400	0,00	0,6000	0,0000

MA 12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	DATA: 16/12/2022	BDI: 22,40%
DESCRIÇÃO:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	FONTES:	VERSÃO: 2022/04
LOCAL:	Povoado Transwal ao Povoado Lago da Onça - 3,17 Km Povoado Transwal ao Povoado Cocalinho - 3,11 Km Povoado Cocaárffio ao Povoado Bom Lugar - 4,43 Km Povoado Cocalinho ao Povoado Tira Leite - 5,99 Km	SICRO:	2022/09 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal Pedreiras -MA	SINAFI:	2022/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA
			HORA: 112,90% MES: 70,87% REF: 07/2022
			0,00% 0,00% 10/2022

PEDREIRAS/MA
 Proc. 1011001/2022
 FLS. 7341
 Rub. 0,00 - 0,6300 - 0,0000

4816020	Área extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,65246000	0,00	0,9700	0,00	0,7700	0,00	0,6300	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000	
Custo Direto Total:									279,4158	
VALOR:									279,41	

4816010 - Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9672 Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	3,00000000	0,9400	0,0600	254,8210	76,6618	732,3942
E9117 Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	245,8495	90,9782	245,8495
E9646 Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	34,7347	6,8838	34,7347
E9527 Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	1,00000000	1,0000	0,0000	21,7685	20,5298	21,7685
E9574 Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	436,0345	194,2681	436,0345
E9540 Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	0,4800	0,5200	203,9101	69,8214	134,1839
TOTAL EQUIPAMENTOS:						1.604,9653

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9892 Auxiliar de blaster	h	2,00000000	28,0453	56,0906
P9852 Blaster	h	1,00000000	31,5103	31,5103
TOTAL MÃO DE OBRA:				87,6009

Custo Horário da Execução:	1,692,5662
Produção da Equipe:	82,45000
Custo Unitário da Execução:	20,5300
Custo do FIC (0,00443):	0,0903

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2062 Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	un	0,00033000	590,7700	0,1950
M2042 Emulsão explosiva encartuchada	kg	0,46137000	10,0700	4,6460
M2065 Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	un	0,00015000	1.412,3200	0,2118
M2066 Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	un	0,00024000	237,9000	0,0571
M2138 Nonel de coluna - C = 12,0 m	un	0,02000000	17,1500	0,3430
M2141 Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	un	0,01429000	13,2000	0,1886
M2143 Nonel de ligação - C = 6,0 m	un	0,00786000	12,6300	0,0993
M2146 Nonel iniciador - C = 150,0 m	un	0,00071000	170,8900	0,1213
M2067 Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	un	0,00012000	961,4700	0,1154
M2145 Série de brocas integrais S12	un	0,00333000	680,4200	2,2658
TOTAL MATERIAIS:				8,2433
Custo Direto Total:				28,8636
VALOR:				28,86

4816012 - Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (m³)

MA R

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	DATA: 16/12/2022	BDI: 22,40%
DESCRIÇÃO:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	Povoado Transwal ao Povoado Lago da Onça - 3,17 Km Povoado Transwal ao Povoado Cocalinho - 3,11 Km Povoado Cocaãrtio ao Povoado Bom Lugar - 4,43 Km Povoado Cocalinho ao Povoado Tira Leite - 5,99 Km	SICRO:	2022/04
CLIENTE:	Prefeitura Municipal Pedreiras -MA	SINAPI:	2022/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA
			112,00% 20,82% 10/2022

PEDREIRAS/MA
 Proc. 011001/2022
 FLS. 9342
 Rub.

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,00000000	0,4600	0,5400	245,8495	90,9782	162,2190
E9611	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h - 313 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	781,0059	506,7290	781,0059
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	366,2434	17,8940	366,2434
TOTAL EQUIPAMENTOS:							1.309,4683

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	8,00000000	18,0798	144,6384
TOTAL MÃO DE OBRA:					144,6384

Custo Horário da Execução:	1.454,1067
Produção da Equipe:	66,40000
Custo Unitário da Execução:	21,9000
Custo do FIC (0,00443):	0,0964

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2115	Cunha lateral inferior para britador	un	0,00002000	2.337,8300	0,0468
M2114	Cunha lateral superior para britador	un	0,00001000	3.349,3100	0,0335
M2111	Mandíbula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	un	0,00006000	20.414,6500	1,2249
M2110	Mandíbula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	un	0,00004000	17.269,2700	0,6908
M2112	Manta do britador cônico HP200 ou similar	un	0,00003000	15.249,1300	0,4575
M2113	Revestimento do bojo interno do britador cônico HP200 ou similar	un	0,00004000	17.498,5800	0,6999
TOTAL MATERIAIS:					3,1534

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	m³	0,57000000	28,8600	16,4502
TOTAL SERVIÇOS:					16,4502
Custo Direto Total:					41,6000
VALOR:					41,60

1107891 - Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	1,1721	0,7874	1,1721
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	42,5249	21,8215	42,5249
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	3,6563	0,1774	3,6563
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9000	0,1000	0,5805	0,3946	2,2480
E9064	Transportador manual garça com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	1,2594	0,8562	3,0648
TOTAL EQUIPAMENTOS:							52,6661

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	23,9110	23,9110
P9824	Servente	h	9,00000000	18,0798	162,7182
TOTAL MÃO DE OBRA:					186,6292

11/12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	DATA: 16/12/2022	BDI: 22,40%
DESCRIÇÃO:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	Povoado Transwal ao Povoado Lago da Onça - 3,17 Km Povoado Transwal ao Povoado Cocalinho - 3,11 Km Povoado Cocalinho ao Povoado Bom Lugar - 4,43 Km Povoado Cocalinho ao Povoado Tira Leite - 5,99 Km	SICRO:	2022/04
CLIENTE:	Prefeitura Municipal Pedreiras -MA	SINAPI:	2022/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA

PEDREIRAS/MA
 Proc. 10110011202
 FLS. 12413
 Rub.

Custo Horário da Execução:	239,2953
Produção da Equipe:	3,92899
Custo Unitário da Execução:	60,9100

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646000	5,0200	4,2492
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207000	0,5500	155,1836
TOTAL MATERIAIS:					159,4328

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	m³	0,63334000	9,6000	6,0801
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	m³	0,73508000	41,6000	30,5793
TOTAL SERVIÇOS:					36,6594

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00085000	27,9900	0,0238
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28215000	27,9900	7,8974
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	0,95001000	2,0700	1,9685
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	1,10262000	2,0700	2,2824
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						12,1701

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00085000	0,00	0,9200	0,00	0,7400	0,00	0,6000	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28215000	0,00	0,9200	0,00	0,7400	0,00	0,6000	0,0000
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,95001000	0,00	0,9700	0,00	0,7700	0,00	0,6300	0,0000
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,10262000	0,00	0,9700	0,00	0,7700	0,00	0,6300	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000

Custo Direto Total:	269,1723
VALOR:	269,17

4816016 - Rachão ou pedra de mão produzida (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,00000000	0,4500	0,5400	245,8495	90,9782	162,2190
E9607	Conjunto de britagem para rachão com capacidade de 80 m³/h - 224 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	257,6307	174,0419	257,6307
E9778	Grupo gerador - 310/340 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	258,3640	11,0962	258,3640
TOTAL EQUIPAMENTOS:							678,2137

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	8,00000000	18,0798	144,6384
TOTAL MÃO DE OBRA:					144,6384

M R

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	DATA: 16/12/2022	BDI: 22,40%
DESCRIÇÃO:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	FONTE:	VERÃO:
LOCAL:	Povoado Transwal ao Povoado Lago da Onça - 3,17 Km Povoado Transwal ao Povoado Cocalinho - 3,11 Km Povoado Cocaãrtio ao Povoado Bom Lugar - 4,43 Km Povoado Cocalinho ao Povoado Tira Leite - 5,99 Km	SICRO:	2022/04
CLIENTE:	Prefeitura Municipal Pedreiras -MA	SINAPI:	2022/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA

REDEIRA/MA
 Proc. 1011001/2022
 FLS. 7344
 Rub.

Custo Horário da Execução:	822,8521
Produção da Equipe:	66,40000
Custo Unitário da Execução:	12,3900
Custo do FIC (0,00443):	0,0545

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2111	Mandíbula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	un	0,00006000	20.414,6500	1,2249
M2110	Mandíbula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	un	0,00004000	17.269,2700	0,6908
TOTAL MATERIAIS:					1,9157

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	m³	0,57000000	28,8600	16,4502
TOTAL SERVIÇOS:					16,4502

Custo Direto Total:	30,8104
VALOR:	30,81

1106164 - Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas (m³)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	18,0798	36,1596
TOTAL MÃO DE OBRA:					36,1596

Custo Horário da Execução:	36,1596
Produção da Equipe:	3,92899
Custo Unitário da Execução:	9,2000

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	0,70000000	269,1700	188,4190
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	m³	0,52600000	30,8100	16,2061
TOTAL SERVIÇOS:					204,6251

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	0,78900000	2,0700	1,6332
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						1,6332

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,78900000	0,00	0,9700	0,00	0,7700	0,00	0,6300	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000

Custo Direto Total:	215,4583
VALOR:	215,46

89029 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00003110	870.105,36
					27,06

12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	DATA: 16/12/2022	BDI: 22,40%
DESCRIÇÃO:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA.	FONTES:	VERSÃO: 2022/04
LOCAL:	Povoado Transwal ao Povoado Lago da Onça - 3,17 Km Povoado Transwal ao Povoado Cocalinho - 3,11 Km Povoado Cocarrão ao Povoado Bom Lugar - 4,43 Km Povoado Cocalinho ao Povoado Tira Leite - 5,99 Km	SICRO:	2022/04
CLIENTE:	Prefeitura Municipal Pedreiras -MA	SINAPI:	2022/09 SEM DESONERACÃO
		Composição:	PRÓPRIA

PEDREIRAS/MA
 Proc. 1011001/2022
 FLS. 1345
 Rub.

TOTAL Equipamento: 27,06

VALOR: 27,06

89030 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00000700	870.105,36	6,09
TOTAL Equipamento:					6,09

VALOR: 6,09

5724 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00005560	870.105,36	48,37
TOTAL Equipamento:					48,37

VALOR: 48,37

53817 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10,44000000	5,75	60,03
TOTAL Material:					60,03

VALOR: 60,03

89032 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89029 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	27,06	27,06
89030 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	6,09	6,09
5724 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	48,37	48,37
53817 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	60,03	60,03
88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,22	19,22
TOTAL Serviço:					160,77

VALOR: 160,77


 COTRAL CONST. E TRANSP. MA LTDA
 CNPJ: 63.420.590/0001-21
 Pedro Custódio de Oliveira Filho
 CPF: 141.0007.193-87
 Sócio-Administrador


 COTRAL CONST. E TRANSP. MA LTDA
 CNPJ: 63.420.590/0001-21
 Rubem José Areias da Silva
 Engº Civil
 CREA 1503382990

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA
DESCRIÇÃO: Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA
LOCAL: Povoado Transwal ao Povoado Lago da Onça - 3,17 Km Povoado Transwal ao Povoado Cocalinho - 3,11 Km Povoado Cocaãrrião ao Povoado Bom Lugar - 4,43 Km Povoado Cocalinho ao Povoado Tira Leite - 5,99 Km
CLIENTE: Prefeitura Municipal Pedreiras -MA

DATA: 16/12/2022 **BDI:** 22,40%
VERSAO: 2022/04
DATA REF: 07/2022
SICRO NOVO: 2022/09 SEM DESONERAÇÃO 112,90% 70,87%
SINAPI: 0,00% 0,00%
Composições: PROPRIA 0,00% 0,00%

CDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
514359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO	Transporte	tkm	201.062,80	1,19	239.264,73	23,56	23,56	A
PD06	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL - 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP. (M3)	Composição	Serviço	M3	40.137,60	4,54	182.224,70	17,94	41,50	A
512978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO	Serviço	m³	40.137,60	4,50	180.619,20	17,79	59,29	B
411209	Regularização do subleito	SICRO	Serviço	m²	100.344,00	1,04	104.357,76	10,28	69,57	B
35584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA, COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	Serviço	M2	80,00	1.021,27	81.701,60	8,05	77,61	B
PD03	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (UND)	Composição	Serviço	UND	6,00	8.610,69	51.664,14	5,09	82,70	C
PD01	Elaboração do Projeto Executivo	Composição	Serviço	Und	1,00	34.112,13	34.112,13	3,36	86,06	C
501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO	Serviço	m²	66.896,00	0,49	32.779,04	3,23	89,29	C
040198	Corpo de BDTC D = 1,20 m PA2 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	SICRO	Serviço	m	14,00	1.933,39	27.067,46	2,67	91,95	C
PD04	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (UND)	Composição	Serviço	UND	1,00	18.978,88	18.978,88	1,87	93,82	C
040437	Corpo de BSTD D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO	Serviço	m	21,00	795,78	16.711,38	1,65	95,47	C
040437	Boca de BSTD D = 1,00 m - escondisidade 40° - areia e brita comerciais - altas retas	SICRO	Serviço	un	6,00	1.932,29	11.593,74	1,14	96,61	C
0404249	Boca de BDTC D = 1,00 m - escondisidade 40° - areia e brita comerciais - altas retas	SICRO	Serviço	un	4,00	2.516,46	10.065,84	0,99	97,60	C
5102986	Expurgo de jazida	SICRO	Serviço	m³	2.006,88	2,53	5.077,41	0,50	98,10	C
5102985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	SICRO	Serviço	m²	10.034,40	0,45	4.515,48	0,44	98,54	C
0404029	Corpo de BSTD D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO	Serviço	m	7,00	586,17	4.103,19	0,40	98,95	C
0404021	Corpo de BSTD D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO	Serviço	m	7,00	386,20	2.703,40	0,27	99,21	C
0404117	Boca de BSTD D = 0,60 m - escondisidade 40° - areia e brita comerciais - altas retas	SICRO	Serviço	un	2,00	1.346,69	2.693,38	0,27	99,48	C
PD02	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)	Composição	Serviço	M2	4,50	577,01	2.596,54	0,26	99,74	C
0404097	Boca de BSTD D = 0,60 m - escondisidade 40° - areia e brita comerciais - altas retas	SICRO	Serviço	un	2,00	792,92	1.585,84	0,16	99,89	C
PD07	REPARAÇÃO DE DANOS FISICOS AO MEIO AMBIENTE (M²)	Composição	Serviço	M2	10.034,40	0,11	1.103,78	0,11	100,00	C

PEDREIRAS/MA
 Proc. 1011001/2022-2
 FLS. 7346
 Rub.

COTRAL CONST. E TRANSP. MALTA
 CNPJ: 63.420.590/0001-21
 Rubem José Areias da Silva
 Eng.º Civil
 CREA 1503382990

COTRAL CONST. E TRANSP. MA LTDA
 CNPJ: 63.420.590/0001-21
 Pedro Antônio de Oliveira Filho
 CPF: 111.067.193-87
 Socio-Administrador

Subtotal até 100,00% 1.015.519,63
Outros 0,01
Valor total do Orçamento 1.015.519,64

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	META			
											DATA	VERSÃO	BDI	
OBRA: Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA DESCRIÇÃO: Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA LOCAL: Povoado Transwal ao Povoado Lago da Onça - 3,17 Km Povoado Transwal ao Povoado Cocalinho - 3,11 Km Povoado Cocatário ao Povoado Bom Lugar - 4,43 Km Povoado Cocalinho ao Povoado Tira Leite - 5,99 Km CLIENTE: Prefeitura Municipal Pedreiras -MA											DATA : 16/12/2022 VERSÃO : 2022/04 BDI : 22,40%			
		SICRO	Equipamento	CHP	808,32	234,39	189.459,61	18,66	18,66	A	FONTE SICRO NOVO SINAPI Composições	HORA - - 0,00%	MES - - 0,00%	DATA REF. 07/2022 10/2022
5579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	808,32	234,39	189.459,61	18,66	18,66	A				
5571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	417,60	276,40	115.425,41	11,37	30,03	A				
5524	Motorveladora - 93 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	328,12	189,28	62.105,72	6,12	36,15	A				
5585	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropeido por pneus de 11,6 t - 82 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	328,12	146,72	48.799,04	4,81	40,96	B				
0004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	Material	L	8.484,91	5,75	48.788,23	4,80	45,76	B				
0007624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	SINAPI	Equipamento	UN	0,04	1.128.000,00	39.647,57	3,90	49,66	B				
5577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	328,12	107,98	35.431,63	3,49	53,15	B				
0002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	Mão de Obra	H	310,28	113,73	35.289,07	3,47	56,62	B				
0004263	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG	SINAPI	Equipamento	UN	0,04	754.345,62	32.836,28	3,23	59,85	B				
59541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	43,64	571,99	24.961,60	2,46	62,31	B				
59762	Rolo compactador de pneus autopropeido de 27 t - 85 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	89,49	184,02	16.467,52	1,62	63,93	B				
INS-4679991	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	Composição	Transporte	und	1,00	15.505,62	15.505,62	1,53	65,46	C				
M2180	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,20 m	SICRO	Material	m	28,00	522,31	14.624,68	1,44	66,90	C				
59824	Servente	SICRO	Mão de Obra	h	656,92	18,08	11.876,97	1,17	68,07	C				
0006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	Mão de Obra	H	905,16	12,94	11.712,75	1,15	69,22	C				
0003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	Material	M	363,40	29,19	10.607,65	1,04	70,26	C				
00034782	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR	SINAPI	Mão de Obra	H	57,00	156,75	8.934,75	0,88	71,14	C				
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	355,32	24,60	8.740,77	0,86	72,00	C				
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - sacco	SICRO	Material	kg	14.793,40	0,55	8.136,37	0,80	72,80	C				
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	SICRO	Material	m	21,00	366,99	7.706,79	0,76	73,56	C				
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	SINAPI	Mão de Obra	H	447,94	17,07	7.646,38	0,75	74,31	C				
00034779	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	SINAPI	Mão de Obra	H	70,00	101,38	7.096,60	0,70	75,01	C				
59540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	34,44	203,91	7.021,82	0,69	75,70	C				
00043681	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	SINAPI	Material	M2	212,74	32,67	6.950,14	0,68	76,38	C				
0004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	Mão de Obra	H	383,30	16,90	6.477,83	0,64	77,02	C				

PEDEIRAS/MA
 Proc. 101001/2022
 FLS. 7347
 Rub.

1812

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	DATA : 16/12/2022	BDI : 22,40%	VERSÃO: 2022/04	HORA: -	MES: 07/2022
DESCRIÇÃO: Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	FONTE: SINAPI NOVO				DATA REF.: 10/2022
LOCAL: Povoado Transival ao Povoado Lago da Onça - 3,17 Km Povoado Transwal ao Povoado Cocalinho - 3,11 Km Povoado Cocalinho ao Povoado Bom Lugar - 4,43 Km Povoado Cocalinho ao Povoado Tira Leite - 5,99 Km	SINAPI: 2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	0,00%	
CLIENTE: Prefeitura Municipal Pedreiras -MA	Composições: PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	GL
0004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	217,28	27,80	6.040,38	0,59	95,04	C
0007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	Material	M2	186,64	29,39	5.485,24	0,54	95,70	C
0009025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	Material	UN	6,70	797,54	5.342,68	0,53	96,34	C
000685	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t,m - 136 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	20,80	253,50	5.273,63	0,52	96,98	C
0001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	254,97	17,81	4.541,02	0,45	97,53	C
000808	Carpinteiro	SICRO	Mão de Obra	h	165,71	24,19	4.007,83	0,39	98,01	C
000801	Ajudante	SICRO	Mão de Obra	h	165,71	18,99	3.146,20	0,31	98,39	C
0007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	Material	L	133,71	22,03	2.945,71	0,29	98,74	C
0011190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	Material	UN	14,71	194,55	2.863,75	0,28	99,09	C
0007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	98,45	26,48	2.606,96	0,26	99,40	C
001429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	SICRO	Material	m²	74,43	34,42	2.561,90	0,25	99,71	C
0004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	Material	L	575,34	4,14	2.381,91	0,23	100,00	C
0037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2.903,02	0,81	2.351,45	0,23	100,28	C
0004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	87,20	26,81	2.320,33	0,23	100,56	C
0036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	Material	M	83,85	24,09	2.019,92	0,20	100,81	C
000082	Areia média lavada	SICRO	Material	m³	26,51	75,08	1.990,06	0,20	101,05	C
00191	Brita 1	SICRO	Material	m³	15,24	123,70	1.885,11	0,19	101,27	C
00192	Brita 2	SICRO	Material	m³	15,24	122,32	1.864,08	0,18	101,50	C
002171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	SICRO	Material	m	7,00	258,20	1.807,40	0,18	101,72	C
0004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	97,81	17,81	1.742,03	0,17	101,93	C
0002359	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	85,90	19,84	1.704,26	0,17	102,13	C
0000532	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	SINAPI	Mão de Obra	H	72,45	22,50	1.630,12	0,16	102,33	C
0004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	Material	M2	4,50	361,25	1.625,62	0,16	102,53	C
0004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	76,68	17,81	1.364,67	0,13	102,69	C
0001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	1.771,06	0,77	1.364,67	0,13	102,85	C

PEDIREIRAS/MA
 2022
 FLS. 9348
 Rub.

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	DATA: 16/12/2022	BDI: 22,40%			
DESCRIÇÃO: Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	FONTE: SINAPI	VERSÃO: 2022/04	HORA: -	MES: -	DATA REF.: 07/2022
LOCAL: Povoado Transwal ao Povoado Lago da Onça - 3,17 Km Povoado Transwal ao Povoado Cocalinho - 3,11 Km Povoado Cocalinho ao Povoado Bom Lugar - 4,43 Km Povoado Cocalinho ao Povoado Tira Leite - 5,99 Km	SINAPI: 2022/08 SEM DESONERAÇÃO	PROPRIA: 0,00%	112,90%: 70,87%	0,00%: 0,00%	10/2022
CLIENTE: Prefeitura Municipal Pedreiras -MA	Composições				

ÍTEM	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
0837371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2.382,82	0,57	1.358,20	0,13	103,02	C
08518	Grado de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	328,12	3,93	1.290,75	0,13	103,17	C
0800244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	107,50	11,90	1.279,30	0,13	103,33	C
0834566	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	SINAPI	Material	UN	407,89	2,92	1.191,05	0,12	103,47	C
0804095	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	SINAPI	Mão de Obra	H	86,35	13,88	1.181,30	0,12	103,61	C
0806117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	87,27	13,26	1.157,16	0,11	103,75	C
02167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	SICRO	Material	m	7,00	153,43	1.074,01	0,11	103,88	C
08043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	889,85	1,15	1.023,33	0,10	104,01	C
02090	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	SICRO	Material	m	223,66	4,19	937,13	0,09	104,12	C
08013617	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	SINAPI	Equipamento	UN	0,01	77.988,10	815,57	0,08	104,22	C
01097	Pedra de mão ou rachão	SICRO	Material	m³	6,40	113,91	729,37	0,07	104,31	C
08043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	937,96	0,76	712,85	0,07	104,39	C
08003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	Material	UN	5,30	119,97	635,36	0,06	104,47	C
08004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	Material	UN	173,30	3,49	604,80	0,06	104,54	C
089519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	13,29	42,52	565,33	0,06	104,61	C
08043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	889,85	0,56	498,32	0,05	104,67	C
08043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	356,43	1,26	449,11	0,04	104,72	C
08000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	Material	310ML	10,81	36,81	397,79	0,04	104,77	C
08000370	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	6,99	55,25	386,13	0,04	104,82	C
08007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	870.105,36	876,32	0,04	104,86	C
089535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	17,26	19,76	341,05	0,03	104,90	C
089592	Caminhão carroceria com capacidade de 151 - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	1,46	222,90	325,07	0,03	104,94	C
089821	Pedreiro	SICRO	Mão de Obra	h	13,29	23,91	317,88	0,03	104,98	C

PEDREIRAS/MA
 Proc. 1011001/2022
 FLS. 7349
 Rub.


 12

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA			DATA :	16/12/2022	BDI :	22,40%
DESCRIÇÃO:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Povoado Transwal ao Povoado Lago da Onça - 3,17 Km Povoado Transwal ao Povoado Cocalinho - 3,11 Km Povoado Cocalinho ao Povoado Bom Lugar - 4,43 Km Povoado Cocalinho ao Povoado Tira Leite - 5,99 Km			SINAPI NOVO	2022/04	-	07/2022
CLIENTE:	Prefeitura Municipal Pedreiras -MA			SINAPI		2022/09 SEM DESONERAÇÃO 112,90% 76,87% 10/2022	
				Composições		0,00% 0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL.
0812869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	17,77	17,60	312,75	0,03	105,02	C
0804721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	4,45	65,78	292,83	0,03	105,05	C
5086	Grupo gerador - 13/14 kVA (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	17,26	14,95	257,90	0,03	105,09	C
0805061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	Material	KG	12,52	19,34	242,19	0,02	105,11	C
0802436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	13,57	17,81	241,76	0,02	105,14	C
08043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	213,61	1,08	230,69	0,02	105,17	C
10030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	SICRO	Material	kg	43,76	5,02	219,66	0,02	105,20	C
08043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	306,60	0,66	202,36	0,02	105,22	C
0804230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	Mão de Obra	H	12,52	15,43	193,19	0,02	105,25	C
08037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	Mão de Obra	H	11,69	15,07	176,21	0,02	105,27	C
08004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	18,00	9,49	170,82	0,02	105,29	C
08043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	356,43	0,45	160,39	0,02	105,31	C
08000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	11,58	13,26	153,54	0,02	105,33	C
08043480	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	75,77	1,50	113,66	0,01	105,34	C
08043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	75,77	1,48	112,14	0,01	105,35	C
08043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	96,16	1,09	104,81	0,01	105,37	C
59611	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h - 313 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,11	781,01	88,46	0,01	105,38	C
08012010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	Material	UN	10,60	8,30	87,98	0,01	105,39	C
59117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,33	245,85	82,16	0,01	105,40	C
08040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	Material	KG	4,13	19,81	81,74	0,01	105,41	C
59672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,32	258,22	80,38	0,01	105,42	C
08001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	Material	M	64,31	1,16	74,60	0,01	105,43	C
08011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	Material	UN	5,30	13,63	72,29	0,01	105,43	C
08043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	96,16	0,74	71,16	0,01	105,44	C

PEDREIRAS/MA

Proc. 1011001/2022

Fls. 70

R.S. 25

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	DATA : 16/12/2022	BDI : 22,40%	VERSÃO	HORA	MESES	DATA REF.
DESCRIÇÃO: Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	SINAPI		2022/04			07/2022
LOCAL: Povoado Transwal ao Povoado Lago da Onça - 3,17 Km Povoado Transwal ao Povoado Cocalinho - 3,11 Km Povoado Cocalinho ao Povoado Bom Lugar - 4,43 Km Povoado Cocalinho ao Povoado Tira Leite - 5,99 Km	SINAPI		2022/09 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	112,90%	70,87%	10/2022
CLIENTE: Prefeitura Municipal Pedreiras -MA	Composições			0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
0002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2" , SEM LUVA	SINAPI	Material	M	24,79	2,82	69,91	0,01	105,45	C
0001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	Material	KG	75,50	0,81	61,16	0,01	105,46	C
11205	Prego de ferro	SICRO	Material	kg	5,00	11,68	58,45	0,01	105,47	C
0007247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	Equipamento	H	30,60	1,80	55,09	0,01	105,47	C
00064	Transportador manual genica com capacidade de 180 l (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	39,88	1,26	50,23	0,00	105,48	C
00521	Grupo gerador - 2,5/3 KVA (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	13,16	3,66	48,11	0,00	105,48	C
00574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,11	436,03	45,85	0,00	105,49	C
0004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	Mão de Obra	H	3,29	13,85	45,55	0,00	105,50	C
00560	Desmoldante para formas de madeira	SICRO	Material	l	3,41	13,03	44,43	0,00	105,50	C
0000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	Material	UN	18,37	2,38	43,71	0,00	105,51	C
00021	Grupo gerador - 456 kVA (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,11	366,24	41,48	0,00	105,51	C
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	5,30	7,68	40,67	0,00	105,52	C
02042	Emulsão explosiva encartuchada	SICRO	Material	kg	4,00	10,07	40,28	0,00	105,52	C
0001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	Material	CJ	173,30	0,23	39,86	0,00	105,53	C
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	5,30	6,76	35,80	0,00	105,53	C
00594	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,23	155,84	35,67	0,00	105,53	C
0002896	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1,97	17,81	35,15	0,00	105,54	C
0004117	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	53,18	0,58	30,87	0,00	105,54	C
0000417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	4,50	6,84	30,78	0,00	105,55	C
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	Material	UN	58,96	0,52	30,66	0,00	105,55	C
009778	Grupo gerador - 310/340 kVA (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,12	258,36	29,91	0,00	105,55	C
009607	Conjunto de brilagem para rachão com capacidade de 80 m³/h - 224 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,12	257,63	29,83	0,00	105,56	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2,903,02	0,01	29,03	0,00	105,56	C
009609	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,23	119,78	27,41	0,00	105,56	C
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	24,42	1,07	26,13	0,00	105,57	C

Proc. 101001/2022
 FLS. 7351
 Rub.

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	DATA : 16/12/2022	BDI : 22,40%	VERSAO	HORA	DATA REF.
DESCRIÇÃO: Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	SICRO NOVO		2022/04		07/2022
LOCAL: Povoado Transwal ao Povoado Lago da Onça - 3,17 Km Povoado Transwal ao Povoado Cocalinho - 3,11 Km Povoado Cocalinho ao Povoado Bom Lugar - 4,43 Km Povoado Cocalinho ao Povoado Tira Leite - 5,99 Km	SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO		112,90%	70,87%
CLIENTE: Prefeitura Municipal Pedreiras -MA	Composições		PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
0837370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2.382,82	0,01	23,83	0,00	105,57	C
08511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,07	312,93	22,67	0,00	105,57	C
0843463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	213,61	0,10	21,36	0,00	105,57	C
12145	Série de brocas integrais S12	SICRO	Material	un	0,03	680,42	19,64	0,00	105,58	C
0843460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	24,42	0,78	19,04	0,00	105,58	C
12111	Mandíbula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	SICRO	Material	un	0,00	20.414,65	18,63	0,00	105,58	C
0836397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	18.874,58	18,54	0,00	105,58	C
19010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	13,16	1,17	15,42	0,00	105,59	C
0838094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	Material	UN	5,30	2,86	15,15	0,00	105,59	C
0805075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	Material	KG	0,67	19,67	13,10	0,00	105,59	C
08002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH	16,86	0,76	12,82	0,00	105,59	C
12110	Mandíbula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	SICRO	Material	un	0,00	17.269,27	10,51	0,00	105,59	C
0843464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	937,96	0,01	9,38	0,00	105,59	C
08002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	Material	M	5,39	1,70	9,16	0,00	105,59	C
0838099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	Material	UN	5,30	1,49	7,89	0,00	105,59	C
59892	Auxiliar de blaster	SICRO	Mão de Obra	h	0,21	28,05	5,90	0,00	105,60	C
12113	Revestimento do bojo interno do britador cônico HP200 ou similar	SICRO	Material	un	0,00	17.498,58	5,26	0,00	105,60	C
08000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,28	13,26	3,78	0,00	105,60	C
59646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,11	34,73	3,65	0,00	105,60	C
08011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	Material	UN	21,20	0,17	3,60	0,00	105,60	C
12112	Manta do britador cônico HP200 ou similar	SICRO	Material	un	0,00	15.249,13	3,44	0,00	105,60	C
59852	Blaster	SICRO	Mão de Obra	h	0,11	31,51	3,31	0,00	105,60	C
08043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	306,60	0,01	3,07	0,00	105,60	C
12138	Nonel de coluna - C = 12,0 m	SICRO	Material	un	0,17	17,15	2,97	0,00	105,60	C

PEDREIRAS/MA

Proc. DI 1001 / 2022

FLS. 7352

Rub. _____

[Assinatura]

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	META				
											DATA	VERSÃO	HORA		
OBRA: Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA DESCRIÇÃO: Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA LOCAL: Povoado Transwal ao Povoado Lago da Onça - 3,17 Km Povoado Transwal ao Povoado Cocalinho - 3,11 Km Povoado Cocalinho ao Povoado Bom Lugar - 4,43 Km Povoado Cocalinho ao Povoado Tira Leite - 5,99 Km CLIENTE: Prefeitura Municipal Pedreiras -MA											16/12/2022	2022/04			
											BDI :	22,40%			
											DATA REF.:	07/2022			
											SICRO NOVO	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	10/2022
											Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
0821127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	Material	UN	0,49	5,22	2,54	0,00	105,60	C					
08527	Martelo perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,11	21,77	2,29	0,00	105,60	C					
0843485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2,23	0,94	2,09	0,00	105,60	C					
12065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	SICRO	Material	un	0,00	1.412,32	1,84	0,00	105,60	C					
12062	Coroa de boites esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	SICRO	Material	un	0,00	590,77	1,69	0,00	105,60	C					
12141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	SICRO	Material	un	0,12	13,20	1,64	0,00	105,60	C					
0036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	4.419,81	1,39	0,00	105,60	C					
0014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	1.131,86	1,25	0,00	105,60	C					
0010535	BETONEIRA-CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	4.640,00	1,06	0,00	105,60	C					
12146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	SICRO	Material	un	0,01	170,89	1,05	0,00	105,60	C					
12067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	SICRO	Material	un	0,00	961,47	1,00	0,00	105,60	C					
12143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	SICRO	Material	un	0,07	12,63	0,86	0,00	105,60	C					
0043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2,23	0,32	0,71	0,00	105,60	C					
12066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	SICRO	Material	un	0,00	237,90	0,49	0,00	105,60	C					
12115	Cunha lateral inferior para britador	SICRO	Material	un	0,00	2.337,83	0,35	0,00	105,60	C					
12114	Cunha lateral superior para britador	SICRO	Material	un	0,00	3.349,31	0,25	0,00	105,60	C					
12067	Tubo PEAD PE 100 PN 10 com flanges - D = 160 mm	SICRO	Material	m	0,00	163,66	0,07	0,00	105,60	C					

Subtotal até 105,60%

875.906,36

Outros

139.613,28

Valor total do Orçamento

1.015.519,64

PEDREIRAS/MA	
Proc. 011/202	2
FLS. 7353	
Rub. /	

R L

CONTRAL CONST. E TRANSP. MALTA
 CNPJ: 63.420.590/0001-21
 Rubem José Arcias da Silva
 Engº Civil
 CREA 1503382990

CONTRAL CONST. E TRANSP. MA LTDA
 CNPJ: 63.420.590/0001-21
 Pedro Custódio de Oliveira Filho
 CPF: 111.667.193-87
 Socio-Administrador


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANÇEIRO

OBRA: Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	DATA : 16/12/2022 BDI : 22.40%
DESCRIÇÃO: Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	VERSÃO: 2022/04
LOCAL: Povoado Transwal ao Povoado Lago da Onça - 3,17 Km Povoado Transwal ao Povoado Cocalinho - 3,11 Km Povoado Cacaãrtilho ao Povoado Bom Lugar - 4,43 Km Povoado Cocalinho ao Povoado Tira Leite - 5,99 Km	SICRO NOVO: 2022/08 SEM DESONERAÇÃO 112,90% 70,87% 10/2022
CLIENTE: Prefeitura Municipal Pedreiras -MA	Composições: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ÍTEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	PROJETO EXECUTIVO	34.112,13	100,00 % 34.112,13						100,00 % 34.112,13
2	SERVIÇOS PREUMINARES	154.941,17	20,00 % 30.988,23	20,00 % 30.988,23	20,00 % 30.988,23	20,00 % 30.988,23	20,00 % 30.988,25		100,00 % 154.941,17
3	SERVIÇOS DE TERRAPUENAGEM	333.833,36		20,00 % 66.766,67	20,00 % 66.766,67	20,00 % 66.766,67	20,00 % 66.766,67	20,00 % 66.766,68	100,00 % 333.833,36
4	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	415.004,97		20,00 % 83.000,99	20,00 % 83.000,99	20,00 % 83.000,99	20,00 % 83.000,99	20,00 % 83.001,01	100,00 % 415.004,97
5	OBRAS DE ARTE CORRENTE	76.524,23				30,00 % 22.957,27	40,00 % 30.609,69	30,00 % 22.957,27	100,00 % 76.524,23
6	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	1.103,78					50,00 % 551,89	50,00 % 551,89	100,00 % 1.103,78
		1.015.519,64	65.100,36	180.755,89	180.755,89	203.713,16	211.917,49	173.276,85	1.015.519,64
			65.100,36	245.856,25	426.612,14	630.325,30	842.242,79	1.015.519,64	

PEDREIRASIMA
 Proc. 101001/2022
 FLS. 7391
 Rub. 1


COTRAL CONST. E TRANSP. MA LTDA
 CNPJ: 63.420.590/0001-21
 Pedro Custódio de Oliveira Filho
 CPF: 111.667.193-87
 Sócio-Administrador


COTRAL CONST. E TRANSP. MA LTDA
 CNPJ: 63.420.590/0001-21
 Rubem José Areias da Silva
 Eng.º Civil
 CREA 1503382990

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA: Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	DATA : 16/12/2022	BDI : 22,40%	VERSÃO 2022/04	MES -	DATA REF. 07/2022
DESCRIÇÃO: Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	FONTE SICRO NOVO	HORA -	VERSÃO 2022/04	MES -	DATA REF. 10/2022
LOCAL: Povoado Transwal ao Povoado Lago da Onça - 3,17 Km Povoado Transwal ao Povoado Cocalinho - 3,11 Km Povoado Cocalinho ao Povoado Bom Lugar - 4,43 Km Povoado Cocalinho ao Povoado Tira Leite - 5,99 Km	SINAPI 2022/09 SEM DESONERAÇÃO	PROPRIA 0,00%	VERSÃO 2022/04	MES -	DATA REF. 10/2022
CLIENTE: Prefeitura Municipal Pedreiras -MA	Composições	0,00%	VERSÃO 2022/04	MES -	DATA REF. 10/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
0000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	2,16000000	2,16000000	2,16000000	2,16000000	2,16000000	2,16000000	10,80000000
0000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	H	107,50000000	0,06000000	0,06000000	0,06000000	0,06000000	0,06000000	107,50000000
0000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,06000000	0,06000000	0,06000000	0,06000000	0,06000000	0,06000000	0,30000000
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	2,32000000	2,32000000	2,32000000	2,32000000	2,32000000	2,32000000	11,60000000
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,40000000	1,40000000	1,40000000	1,40000000	1,40000000	1,40000000	7,00000000
0000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	3,67000000	3,67000000	3,67000000	3,67000000	3,67000000	3,67000000	18,35000000
0000532	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	H	72,45000000						72,45000000
0001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	12,86000000	12,86000000	12,86000000	12,86000000	12,86000000	12,86000000	64,30000000
0001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	15,10000000	15,10000000	15,10000000	15,10000000	15,10000000	15,10000000	75,50000000
0001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	51,00000000	51,00000000	51,00000000	51,00000000	51,00000000	51,00000000	255,00000000
0001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	354,21000000	354,21000000	354,21000000	354,21000000	354,21000000	354,21000000	1.771,05000000
0001607	CONJUNTO ARRUELA DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	34,66000000	34,66000000	34,66000000	34,66000000	34,66000000	34,66000000	173,30000000
0002359	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR (HORISTA)	H	85,90000000						85,90000000
0002436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	2,71000000	2,71000000	2,71000000	2,71000000	2,71000000	2,71000000	13,55000000
0002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	4,96000000	4,96000000	4,96000000	4,96000000	4,96000000	4,96000000	24,80000000
0002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	1,08000000	1,08000000	1,08000000	1,08000000	1,08000000	1,08000000	5,40000000
0002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,39000000	0,39000000	0,39000000	0,39000000	0,39000000	0,39000000	1,95000000
0002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	3,37000000	3,37000000	3,37000000	3,37000000	3,37000000	3,37000000	16,85000000
0002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H	62,06000000	62,06000000	62,06000000	62,06000000	62,06000000	62,06000000	310,30000000
0003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	1,06000000	1,06000000	1,06000000	1,06000000	1,06000000	1,06000000	5,30000000
0003992	TABUA APARELHADA 2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	72,68000000	72,68000000	72,68000000	72,68000000	72,68000000	72,68000000	363,40000000
0004083	ENCARGADO GERAL DE OBRA (HORISTA)	H	43,46000000	43,46000000	43,46000000	43,46000000	43,46000000	43,46000000	217,30000000
0004095	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	H	86,35000000						86,35000000
0004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	1,687,34000000	1,687,34000000	1,687,34000000	1,687,34000000	1,687,34000000	1,687,34000000	8.484,88000000

Proc. 1202 2
 FLS. 7355
 Rub. 1

MA 12

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA: Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	DATA: 16/12/2022	BDI: 22,40%	HORA: -	MES: -	DATA REF.: 07/2022
DESCRIÇÃO: Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	FONTE: SICRO NOVO	VERBAO: 2022/04	VERBAO: 2022/04	VERBAO: 2022/04	DATA REF.: 10/2022
LOCAL: Povoado Transwal ao Povoado Lago da Onça - 3,17 Km Povoado Transwal ao Povoado Cocalinho - 3,11 Km Povoado Cocalinho ao Povoado Bom Lugar - 4,43 Km Povoado Cocalinho ao Povoado Tira Leite - 5,99 Km	SINAPI: 2022/00 SEM DESONERAÇÃO	PROPRIA: 0,00%	PROPRIA: 0,00%	PROPRIA: 0,00%	DATA REF.: 10/2022
CLIENTE: Prefeitura Municipal Pedreiras -MA	Campanhas: 0,00%	PROPRIA: 0,00%	PROPRIA: 0,00%	PROPRIA: 0,00%	DATA REF.: 10/2022

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
0004222	GASOLINA COMUM	L	575,34000000						575,34000000
0004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	2,50000000	2,50000000	2,50000000	2,50000000	2,50000000		12,50000000
0004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	H		75,72000000	75,72000000	75,72000000	78,05000000	78,05000000	383,26000000
0004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H		89,58000000	89,58000000	89,58000000	89,58000000	89,58000000	447,90000000
0004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	H	0,66000000	0,66000000	0,66000000	0,66000000	0,66000000		3,30000000
0004263	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG	UN							0,00000000
0004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	34,66000000	34,66000000	34,66000000	34,66000000	34,66000000		173,30000000
0004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,90000000	0,90000000	0,90000000	0,90000000	0,90000000		4,50000000
0004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	17,44000000	17,44000000	17,44000000	17,44000000	17,44000000		87,20000000
0004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	71,06000000	71,06000000	71,06000000	71,06000000	71,06000000		355,30000000
0004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,60000000	3,60000000	3,60000000	3,60000000	3,60000000		18,00000000
0004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,89000000	0,89000000	0,89000000	0,89000000	0,89000000		4,45000000
0004750	PEDREIRO (HORISTA)	H	19,56000000	19,56000000	19,56000000	19,56000000	19,56000000		97,80000000
0004783	PINTOR (HORISTA)	H	15,34000000	15,34000000	15,34000000	15,34000000	15,34000000		76,70000000
0004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	0,90000000	0,90000000	0,90000000	0,90000000	0,90000000		4,50000000
0005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	2,50000000	2,50000000	2,50000000	2,50000000	2,50000000		12,50000000
0005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,13000000	0,13000000	0,13000000	0,13000000	0,13000000		0,65000000
0006111	SERVENTE DE OBRAS	H	26,36000000	178,98000000	178,98000000	178,98000000	184,06000000	157,72000000	905,10000000
0006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	17,45000000	17,45000000	17,45000000	17,45000000	17,45000000		87,25000000
0007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,4 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	37,33000000	37,33000000	37,33000000	37,33000000	37,33000000		186,65000000
0007247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	30,60000000						30,60000000
0007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	26,74000000	26,74000000	26,74000000	26,74000000	26,74000000		133,70000000

PEDREIRAS/MA
 Proc. 12022
 FLS. 7350
 Rub. 1

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA: Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	DATA : 16/12/2022	BDI : 22,40%	VERSÃO	MES	DATA REF.
DESCRIÇÃO: Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	FONTE	HORA	2022/04	-	07/2022
LOCAL: Povoado Transwal ao Povoado Lago da Onça - 3,17 Km Povoado Transwal ao Povoado Cocalinho - 3,11 Km Povoado Cocalinho ao Povoado Bom Lugar - 4,43 Km Povoado Cocalinho ao Povoado Tira Leite - 5,99 Km	SICRO NOVO	PROPRIA	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%
CLIENTE: Prefeitura Municipal Pedreiras -MA	SINAPI	Composições	Composições	0,00%	0,00%

ÍNDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
0007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	11,79000000	11,79000000	11,79000000	11,79000000	11,79000000	11,79000000	58,95000000
0007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	H	98,45000000						98,45000000
0007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	UN							0,00000000
0007624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	UN							0,00000000
0010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN							0,00000000
0011190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	UN	2,94000000	2,94000000	2,94000000	2,94000000	2,94000000	2,94000000	14,70000000
0011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	UN	1,06000000	1,06000000	1,06000000	1,06000000	1,06000000	1,06000000	5,30000000
0011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,24000000	4,24000000	4,24000000	4,24000000	4,24000000	4,24000000	21,20000000
0012010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	2,12000000	2,12000000	2,12000000	2,12000000	2,12000000	2,12000000	10,60000000
0012869	TELHADOR (HORISTA)	H	3,55000000	3,55000000	3,55000000	3,55000000	3,55000000	3,55000000	17,75000000
0013617	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	UN	0,01000000						0,01000000
0014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN							0,00000000
0021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,10000000	0,10000000	0,10000000	0,10000000	0,10000000	0,10000000	0,50000000
0034566	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	UN	81,58000000	81,58000000	81,58000000	81,58000000	81,58000000	81,58000000	407,90000000
0034779	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	H	70,00000000						70,00000000
0034782	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR	H	57,00000000						57,00000000
0036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN							0,00000000
0036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN							0,00000000

PEDREIRAS/MA
 Proc. 1011001/202 7
 FLS. 7359
 Rub.

15 R

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA		
DESCRIÇÃO:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA		
LOCAL:	Povoado Transwal ao Povoado Lago da Onça - 3,17 Km Povoado Transwai ao Povoado Coxalinho - 3,11 Km Povoado Coxalinho ao Povoado Bom Lugar - 4,43 Km Povoado Coxalinho ao Povoado Tira Leite - 5,99 Km		
CLIENTE:	Prefeitura Municipal Pedreiras -MA		
DATA:	16/12/2022	BDI:	22,40%
FONTE:	SICRO NOVO	VERSÃO:	2022/04
DATA REF.:	07/2022	HORA:	-
MES:	10/2022	MESES:	12
PROPRIA:	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	PROPRIA:	0,00%
COMPOSTO:	Compostos	COMPOSTO:	0,00%

ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
06036888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	16,77000000	16,77000000	16,77000000	16,77000000	16,77000000		83,85000000
06037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	228,37000000	456,43000000	456,43000000	456,43000000	456,43000000	321,39000000	2.382,81000000
06037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	228,37000000	456,43000000	456,43000000	456,43000000	456,43000000	321,39000000	2.382,81000000
06037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	332,41000000	560,47000000	560,47000000	560,47000000	567,80000000	321,39000000	2.903,01000000
06037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	332,41000000	560,47000000	560,47000000	560,47000000	567,80000000	321,39000000	2.903,01000000
06037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	2,34000000	2,34000000	2,34000000	2,34000000	2,34000000		11,70000000
06038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,06000000	1,06000000	1,06000000	1,06000000	1,06000000		5,30000000
06038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,06000000	1,06000000	1,06000000	1,06000000	1,06000000		5,30000000
06038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,06000000	1,06000000	1,06000000	1,06000000	1,06000000		5,30000000
06038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,06000000	1,06000000	1,06000000	1,06000000	1,06000000		5,30000000
06039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/LIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	1,34000000	1,34000000	1,34000000	1,34000000	1,34000000		6,70000000
06040588	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,83000000	0,83000000	0,83000000	0,83000000	0,83000000		4,15000000
06043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	71,29000000	71,29000000	71,29000000	71,29000000	71,29000000		356,45000000
06043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,88000000	4,88000000	4,88000000	4,88000000	4,88000000		24,40000000
06043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,45000000	0,45000000	0,45000000	0,45000000	0,45000000		2,25000000
06043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	61,32000000	61,32000000	61,32000000	61,32000000	61,32000000		306,60000000
06043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	42,72000000	42,72000000	42,72000000	42,72000000	42,72000000		213,60000000
06043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	91,46000000	169,48000000	169,48000000	169,48000000	171,79000000	166,33000000	938,02000000
06043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	19,23000000	19,23000000	19,23000000	19,23000000	19,23000000		96,15000000
06043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	15,15000000	15,15000000	15,15000000	15,15000000	15,15000000		75,75000000

PEDREIRAS/MA
 Proc. 1202
 FLS. 7358
 Rub. 1

Handwritten signature

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA: Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	DATA : 16/12/2022	BDI : 22,40%
DESCRIÇÃO: Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	VERSÃO 2022/04	HORA -
LOCAL: Povoado Transwal ao Povoado Lago da Onça - 3,17 Km Povoado Transwal ao Povoado Cocalinho - 3,11 Km Povoado Cocalinho ao Povoado Tira Leite - 5,99 Km	FONTES SICRO NOVO 2022/08 SEM DESONERAÇÃO SINAPI 112,90% Composições PROPRIA 70,87% 0,00% 0,00%	MES 07/2022 10/2022
CLIENTE: Prefeitura Municipal Pedreiras -MA		

PEDREIRAS/MA
 Proc. 101001/2022
 FLS. 9359
 Rub. 2

ÍNDICE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
9643467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	25,92000000	175,96000000	175,96000000	175,96000000	180,98000000	155,06000000	889,84000000
9643483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	71,29000000	71,29000000	71,29000000	71,29000000	71,29000000	71,29000000	356,45000000
9643484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,88000000	4,88000000	4,88000000	4,88000000	4,88000000	4,88000000	24,40000000
9643485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,45000000	0,45000000	0,45000000	0,45000000	0,45000000	0,45000000	2,25000000
9643486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	61,32000000	61,32000000	61,32000000	61,32000000	61,32000000	61,32000000	306,60000000
9643487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	42,72000000	42,72000000	42,72000000	42,72000000	42,72000000	42,72000000	213,60000000
9643488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	91,46000000	169,48000000	169,48000000	169,48000000	171,79000000	166,33000000	938,02000000
9643489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	19,23000000	19,23000000	19,23000000	19,23000000	19,23000000	19,23000000	96,15000000
9643490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	15,15000000	15,15000000	15,15000000	15,15000000	15,15000000	15,15000000	75,75000000
9643491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	25,92000000	175,96000000	175,96000000	175,96000000	180,98000000	155,06000000	889,84000000
9643681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	M2	42,55000000	42,55000000	42,55000000	42,55000000	42,55000000	42,55000000	212,75000000
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg (PRODUTIVO)	CHP				3,94000000	5,25000000	3,94000000	13,13000000
E9021	Grupo gerador - 456 kVA (PRODUTIVO)	CHP					0,03000000	0,03000000	0,11000000
E9064	Transportador manual genica com capacidade de 180 l (PRODUTIVO)	CHP				11,97000000	15,96000000	11,97000000	39,90000000
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA (PRODUTIVO)	CHP				5,17000000	6,89000000	5,17000000	17,23000000
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (PRODUTIVO)	CHP				15,96000000	21,28000000	15,96000000	53,20000000
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW (PRODUTIVO)	CHP				0,10000000	0,10000000	0,10000000	0,33000000
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW (PRODUTIVO)	CHP				0,02000000	0,03000000	0,02000000	0,07000000
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") (PRODUTIVO)	CHP		65,62000000	65,62000000	65,62000000	65,62000000	65,62000000	328,10000000
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (PRODUTIVO)	CHP				3,99000000	5,33000000	3,99000000	13,31000000
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA (PRODUTIVO)	CHP				3,94000000	5,25000000	3,94000000	13,13000000

12

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA: Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	DATA : 16/12/2022 BDI : 22,40%
DESCRIÇÃO: Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	FOHTE VERSÃO HORA MES DATA REF. SICRO NOVO 2022/04 - - 07/2022
LOCAL: Povoad Transwal ao Povoad Lago da Onça - 3,17 Km Povoad Transwal ao Povoad Cocalinho - 3,11 Km Povoad Cocalinho ao Povoad Bom Lugar - 4,43 Km Povoad Cocalinho ao Povoad Tira Leite - 5,99 Km	SINAPI 2022/09 SEM DESONERAÇÃO 112,90% 70,87% 10/2022 Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%
CLIENTE: Prefeitura Municipal Pedreiras -MA	

PEDREIRAS/MA
 Proc. 011001/2022
 FLS. 7360
 Rub. e

ÍNDICE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
E9524	Motoniçeladora - 93 kW (PRODUTIVO)	CHP		65.62000000	65.62000000			65.62000000	328.10000000
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm. (PRODUTIVO)	CHP				0.03000000	0.04000000	0.03000000	0.10000000
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo (PRODUTIVO)	CHP				5.17000000	6.89000000	5.17000000	17.23000000
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW (PRODUTIVO)	CHP		6.86000000	6.86000000		6.90000000	6.89000000	34.40000000
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW (PRODUTIVO)	CHP		8.73000000	8.73000000		8.73000000	8.73000000	43.65000000
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (PRODUTIVO)	CHP		83.51000000	83.51000000		83.51000000	83.51000000	417.55000000
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW (PRODUTIVO)	CHP				0.03000000	0.04000000	0.03000000	0.10000000
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (PRODUTIVO)	CHP		65.62000000	65.62000000		65.62000000	65.62000000	328.10000000
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (PRODUTIVO)	CHP		161.50000000	161.50000000		161.84000000	161.76000000	808.36000000
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW (PRODUTIVO)	CHP				0.07000000	0.09000000	0.07000000	0.23000000
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (PRODUTIVO)	CHP				0.44000000	0.59000000	0.44000000	1.47000000
E9607	Conjunto de britagem para rachão com capacidade de 80 m³/h - 224 kW (PRODUTIVO)	CHP				0.03000000	0.05000000	0.03000000	0.11000000
E9609	Diaga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW (PRODUTIVO)	CHP				0.07000000	0.09000000	0.07000000	0.23000000
E9611	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h - 313 kW (PRODUTIVO)	CHP				0.03000000	0.05000000	0.03000000	0.11000000
E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW (PRODUTIVO)	CHP				0.03000000	0.04000000	0.03000000	0.10000000
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo (PRODUTIVO)	CHP				0.09000000	0.13000000	0.09000000	0.31000000
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropeido por pneus de 11,6 t - 82 kW (PRODUTIVO)	CHP		65.62000000	65.62000000		65.62000000	65.62000000	328.10000000
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW (PRODUTIVO)	CHP				6.24000000	8.32000000	6.24000000	20.80000000
E9762	Rolo compactador de pneus autopropeido de 27 t - 85 kW (PRODUTIVO)	CHP		17.90000000	17.90000000		17.90000000	17.90000000	89.50000000
E9778	Grupo gerador - 310/340 kVA (PRODUTIVO)	CHP				0.03000000	0.05000000	0.03000000	0.11000000
INS-42679991	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	und	0,20000000	0,20000000	0,20000000	0,20000000	0,20000000	0,20000000	1,00000000
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg				13,12000000	17,50000000	13,12000000	43,74000000

12

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA: Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	DATA : 16/12/2022	BDI : 22,40%	VERSAO	HORA	DATA REF.
DESCRIÇÃO: Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	Fonte		2022/04	-	07/2022
LOCAL: Povoado Transwal ao Povoado Lago da Onça - 3,17 Km Povoado Transwal ao Povoado Cocalinho - 3,11 Km Povoado Cocalinho ao Povoado Tira Leite - 5,99 Km	SICRO NOVO		2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,80%	70,87%
CLIENTE: Prefeitura Municipal Pedreiras -MA	SINAPI		Composições	0,00%	0,00%
			PROPRIA		

ÍNDICE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
M0067	Tubo PEAD PE 100 PN 10 com flanges - D = 160 mm	m							0,00000000
M0082	Areia média lavada	m³		7,95000000			10,61000000	7,95000000	26,51000000
M0191	Brita 1	m³		4,58000000			6,10000000	4,58000000	15,26000000
M0192	Brita 2	m³		4,58000000			6,10000000	4,58000000	15,26000000
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m		67,09000000			89,45000000	67,09000000	223,63000000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg		4,438,01000000			5,917,36000000	4,438,01000000	14,793,38000000
M0560	Desmoldante para formas de madeira	l		1,02000000			1,36000000	1,02000000	3,40000000
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³		1,92000000			2,56000000	1,92000000	6,40000000
M1205	Prego de ferro	kg		1,50000000			2,01000000	1,50000000	5,01000000
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²		22,34000000			29,77000000	22,34000000	74,45000000
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	kg		1,20000000			1,60000000	1,20000000	4,90000000
M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	un							0,00000000
M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	un							0,00000000
M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	un							0,00000000
M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	un							0,00000000
M2110	Mandíbula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	un							0,00000000
M2111	Mandíbula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	un							0,00000000
M2112	Manta do britador cônico HP200 ou similar	un							0,00000000
M2113	Revestimento do bojo interno do britador cônico HP200 ou similar	un							0,00000000
M2114	Cunha lateral superior para britador	un							0,00000000
M2115	Cunha lateral inferior para britador	un							0,00000000
M2138	Nonel de coluna - C = 12,0 m	un		0,05000000			0,07000000	0,05000000	0,17000000
M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	un		0,04000000			0,05000000	0,04000000	0,13000000
M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	un		0,02000000			0,03000000	0,02000000	0,07000000
M2145	Sárte de brocas integrais S12	un		0,01000000			0,01000000	0,01000000	0,03000000
M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	un							0,00000000
M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	m		2,10000000			2,80000000	2,10000000	7,00000000
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m		2,10000000			2,80000000	2,10000000	7,00000000
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m		6,30000000			8,40000000	6,30000000	21,00000000
M2180	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,20 m	m		8,40000000			11,20000000	8,40000000	28,00000000

PEDREIRAS/MA
 Proc. 1011001/2022
 FLS. 7361
 Rub.


12

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA: Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	DATA : 16/12/2022	BDI : 22,40%	VERSÃO 2022/04	HORA	DATA REF. 07/2022
DESCRIÇÃO: Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	FONTES SICRO NOVO				
LOCAL: Povoado Transwal ao Povoado Lago da Onça - 3,17 Km Povoado Transwal ao Povoado Cocalinho - 3,11 Km Povoado Cocalinho ao Povoado Bom Lugar - 4,43 Km Povoado Cocalinho ao Povoado Tira Leite - 5,99 Km	SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	10/2022
CLIENTE: Prefeitura Municipal Pedreiras -MA	Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Índice	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
P9801	Ajudante	h				49,70000000	66,28000000	49,70000000	165,68000000
P9808	Carpinteiro	h				49,70000000	66,28000000	49,70000000	165,68000000
P9821	Pedreiro	h				3,99000000	5,33000000	3,99000000	13,31000000
P9824	Servente	h	89,94000000		89,94000000		172,81000000	152,11000000	656,91000000
P9852	Blaster	h				0,03000000	0,04000000	0,03000000	0,10000000
P9892	Auxiliar de blaster	h				0,06000000	0,08000000	0,06000000	0,20000000

PEDREIRAS/MA
 Proc. 1011001/202
 FLS. 7362
 Rub. 1


COTRAL CONSTR. E TRANSP. MA LTDA
 CNPJ: 63.420.590/0001-21
 Pedro Custódio de Oliveira Filho
 CPF: 111.567.193-87
 Socio-Administrador

126
COTRAL CONST. E TRANSP. MA LTDA
 CNPJ: 63.420.590/0001-21
 Rubem José Azevedo da Silva
 Eng^o Civil
 CREA 1503382990

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	DATA: 16/12/2022	BDI: 22,40%		
DESCRIÇÃO:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Povoado Transwal ao Povoado Lago da Onça - 3,17 Km Povoado Transwal ao Povoado Cocalinho - 3,11 Km Povoado Cocalinho ao Povoado Bom Lugar - 4,43 Km Povoado Cocalinho ao Povoado Tira Leite - 5,99 Km	SICRO	2022/04	-	-
CLIENTE:	Prefeitura Municipal Pedreiras -MA	SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					07/2022
					10/2022

COD	DESCRIÇÃO	%	
	Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80	
DF	Despesas financeiras	1,02	
R	Riscos	0,50	
	TOTAL	5,32	

PEDREIRAS/MA

Proc. 1011001 /2022

FLS. 7363

Rub. *[assinatura]*

S + G	Benefício	%	
S + G	Garantia/seguros	0,32	
L	Lucro	8,69	
	TOTAL	9,01	

C	Impostos	%	
C	COFINS	3,00	
CP	ISS e PIS	3,15	
CPRB	CPRB	0,00	
	TOTAL	6,15	

BDI = 22,40%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-(C+CP+CPRB))-1$$


COTRAL CONST. E TRANSP. MA LTDA
 CNPJ: 63.420.590/0001-21
Pedro Custódio de Oliveira Filho
 CPF: 111.867.193-87
 Sócio-Administrador

22
COTRAL CONST. E TRANSP. MA LTDA
 CNPJ: 63.420.590/0001-21
Rubem José Azevedo da Silva
 Engº Civil
 CREA 1503382990

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	DATA: 16/12/2022	BDI: 22,40%		
DESCRIÇÃO:	Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Povoado Transwal ao Povoado Lago da Onça - 3,17 Km Povoado Transwal ao Povoado Cocalinho - 3,11 Km Povoado Cocaãntio ao Povoado Bom Lugar - 4,43 Km Povoado Cocalinho ao Povoado Tira Leite - 5,89 Km	SICRO:	2022/04	-	-
CLIENTE:	Prefeitura Municipal Pedreiras -MA	SINAPI:	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PEDREIRAS/MA

Proc. 101100/2022 ?

FLS. 9364

Rub. _____

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
	TOTAL	37,80	37,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feridos	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,84	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,48	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,13	7,02
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	45,04	16,73

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	4,54	3,49
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,11	2,39
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29
	TOTAL	12,63	9,71

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,03	6,32
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40	0,31
	TOTAL	17,43	6,63

Horista = 112,90%
Mensalista = 70,87%

A + B + C + D


COTRAL CONST. E TRANSP. MA LTDA
 CNPJ: 63.420.590/0001-21
 Pedro Custódio de Oliveira Filho
 CPF: 111.067.193-87
 Sócio-Administrador


COTRAL CONST. E TRANSP. MA LTDA
 CNPJ: 63.420.590/0001-21
 Rubem Jose Areias da Silva
 Engº Civil
 CREA 1503382990



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CNPJ: 06.184.253/0001-49
Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

PEDREIRAS/MA	
Proc.	1011001/2022
FLS.	9365
Rub.	

Processo Administrativo nº 1011001/2022
Modalidade: Tomada de Preços nº 007/2022
Tipo: Menor Preço Global

Objeto: Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.

PROPOSTA DE PREÇOS DA EMPRESA:

JOSÉ ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA
CNPJ nº 08.866.317/0001-17

PEDREIRAS/MA	
Proc.	1011001 / 202 2
FLS.	7367
Rub.	

CARTA PROPOSTA

TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2022

À PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA

Prezados Senhores,

JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA, CNPJ Nº 08.866.317/0001-17, sediada à AV DOMINGOS SERTÃO 3016, SÃO JOSÉ, PASTOS BONS - MARANHÃO, CEP 65870-000, por intermédio de seu procurador, o Senhor Sr. GUSTAVO TONHÁ ALVES SANTOS, portador(a) da cédula de identidade, RG nº. 11323190-30 e CPF nº 803.674.025-72. Pela presente, submetemos à apreciação de V. Sr^a. a nossa proposta relativa à Tomada de Preços em epigrafe, para o objeto abaixo discriminado:

OBRA/SERVIÇO: Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.

Informamos que os preços ofertados são firmes e irrevogáveis durante o prazo e validade desta proposta e que estão inclusos nesses preços ofertados todos os tributos, custos e despesas diretos e/ou indiretos.

São de nossa inteira responsabilidade as diferenças que porventura venham a ocorrer, resultantes de omissão ou incorreção na cotação da proposta.

- A) A validade da proposta é de 90 (Noventa) dias, contados a partir da data de sua abertura.
- B) Prazo de execução: Conforme edital.
- C) Preço total por extenso: R\$ 1.025.694,71(UM MILHÃO, VINTE CINCO MIL, SEISCENTOS E NOVENTA E QUATRO REAIS E SETENTA E UM CENTAVOS)
- D) **Pagamento:** Deverá ser feito no prazo de até 30 (Trinta) dias corridos, a partir da data de protocolo das respectivas medições.





JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA

CNPJ: 08.866.317/0001-17

Av. Domingos Sertão, 3016 SALA A / Pastos Bons - MA

Rosabarroskonstrutora@hotmail.com

(99) 98487-6895/98413-7045

PEDREIRAS/MA	
Proc.	1011001/2022
FLS.	9365
Rub.	

E) **Dados bancários:** BANCO DO BRASIL, AGÊNCIA: 0603-3; CONTA CORRENTE: 16286-8.

F) **Proposta de preços com valores e orçamentos:** Anexo a esta.

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital e seus Anexos, bem como aceitamos todas as obrigações e responsabilidades especificadas no Memorial Descritivo e Projeto Básico.

Declaramos que nos preços cotados estão incluídas todas as despesas que, direta ou indiretamente, fazem parte do presente objeto, tais como gastos da empresa com suporte técnico e administrativo, impostos, seguros, taxas, ou quaisquer outros que possam incidir sobre gastos da empresa, sem quaisquer acréscimos em virtude de expectativa inflacionária e deduzidos os descontos eventualmente concedidos.

Pastos Bons - MA, 18 de dezembro de 2022.



GUSTAVO TONHA ALVES SANTOS
PROCURADOR

JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA
CNPJ: 08.866.317/0001-17 IE 12.237.148-8
END: Av. Domingos Sertão, 3016 SALA A / Pastos Bons - MA
PROPRIETARIO ADM: JOSÉ ROSINALDO RIBEIRO BARROS - CPF: 738.356.253-49
RESP. TEC.: ELIEZER DE ARAÚJO GOES SANTIAGO, CREA nº 1103252607MA
GEOLOGA: REBECA CRISTINA NASCIMENTO MATOS, CREA Nº 116005751 MA
ENDEREÇO ELETRÔNICO: rosabarroskonstrutora@hotmail.com

PEDREIRAS/MA
Proc. 1011001/2027
FLS. 7369
Rub. J

TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2022

VALIDADE: 90 Dias
DATA: 20/12/2022.

**ROSA
BARROS**
CONSTRUTORA

I - ORÇAMENTO - RESUMO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA.

OBRA/SERVIÇO: Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.

LOCAL: PEDREIRAS - MA.

REF. SINAPI 09/2022 // SICRO3 04/2022

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA 103,03% (Horista); Mensalista 62,93%. NÃO DESONERADA

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	PROJETO EXECUTIVO	33.112,06	3,23 %
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	150.547,66	14,68 %
3	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	343.139,39	33,45 %
4	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	427.936,75	41,72 %
5	OBRAS DE ARTE CORRENTE	70.055,76	6,83 %
6	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	903,09	0,09 %
	Total sem BDI		867.832,56
	Total do BDI		157.862,15
	Total Geral		1.025.694,71

Eliezer de Araújo Goes Santiago
Engenheiro Civil
CREA-MA 110325260-7

PEDREIRAS/MA
 Proc. 1011001/2022
 FLS. 7370
 Rub. J

JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA
 CNPJ: 08.868.317/0001-17 R. 12.217, 148-8
 END: Av. Domingos Sertão, 2015 SALA A / Pastos Bons - MA
 PROPRIETARIO ADM: JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS - CPF: 738.356.253-49
 RESP. TEC.: ELIEZER DE ARAUJO GOES SANTIAGO, CREA n° 11032526/MA
 GEÓLOGA: REBECA CRISTINA NASCIMENTO MATOS, CREA n° 110005751 MA
 ENDEREÇO ELETRÔNICO: rosabarrosconstrutora@hotmail.com



TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2022

VALIDADE: 90 Dias
 DATA: 20/12/2022

II - ORÇAMENTO

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA

OBJETO/SERVIÇO: Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.

LOCAL: PEDREIRAS - MA

REF.: SINAPI 09/2022 V SICRO3 04/2022

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 103,03% (Horista); Mensalista 92,93% NÃO DESONERADA

BDI: 18,45%

Item	Código/Itemco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Porco (%)
1		PROJETO EXECUTIVO					33.112,06	3,27 %
1.1	COMP 10 Projeto	Elaboração de Projeto Executivo	unb	1	27.354,47	33.112,06	33.112,06	3,23 %
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					150.547,64	14,83 %
2.1	COMP 01 Projeto	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	4,5	402,14	584,12	2.628,54	0,26 %
2.2	32584 SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	m²	80	841,04	990,21	79.216,80	7,77 %
2.3	SUB 03 Projeto	NÃO INCLUISSO MOBILIÁRIO: AF 042016						
2.4	CPU 80004 Projeto	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
3		SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM						
3.1	5501700 SICRO3	Desmontagem, desmontamento, limpeza de obra e escavação de material de limpeza com ângulo de abertura até 15°m	m³	6000	0,42	0,50	33.448,00	3,25 %
3.2	0708 Projeto	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL SA CATEGORIA 02, TILCANDO TRATOR DE ESTERIAS DE 110A 150HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL 137 E PA CARREGADORA COM 170 HP	m³	2009,8	3,86	4,57	91.714,41	8,94 %
3.3	5014305 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em bloco natural	km³	100531,4	1,04	1,23	123.653,62	12,06 %
3.4	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	2009,8	3,97	4,70	94.323,36	9,20 %
4		SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO					427.938,79	41,72 %
4.1	4011209 SICRO3	Regularização de subleito	m²	100344	0,92	1,08	108.371,52	10,57 %
4.2	5502985 SICRO3	Limpeza mecanizada em camada vegetal	m²	100344	0,28	0,46	4.615,82	0,45 %
4.3	5502986 SICRO3	Expurgo de pedras	m²	2009,8	2,22	2,63	5.258,02	0,51 %
4.4	CP08 Projeto	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL SA CATEGORIA 02, TILCANDO TRATOR DE ESTERIAS DE 110A 150HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL 137 E PA CARREGADORA COM 170 HP	m³	2009,8	3,96	4,57	91.714,41	8,94 %
4.5	5014305 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em bloco natural	km³	100531,4	1,04	1,23	123.653,62	12,06 %
4.6	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	2009,8	3,97	4,70	94.323,36	9,20 %
5		OBRAS DE ARTE CORRIENTE					78.058,79	7,63 %
5.1	080421 SICRO3	Corpo de BSTD D = 0,60 m PA1 - área, trincheira e pedra de mão comercial	m	17	332,72	382,32	6.499,44	0,64 %
5.2	080421 SICRO3	Boca de BSTD D = 0,60 m - escorrido 40° - área e trincheira comercial - área retas	un	2	595,22	711,25	1.422,50	0,14 %
5.3	080425 SICRO3	Corpo de BSTD D = 0,80 m PA1 - área, trincheira e pedra de mão comercial	m	7	493,96	580,25	4.062,85	0,40 %
5.4	080417 SICRO3	Boca de BSTD D = 0,80 m - escorrido 40° - área e trincheira comercial - área retas	un	2	1.114,50	1.323,24	2.646,48	0,26 %
5.5	080427 SICRO3	Corpo de BSTD D = 1,00 m PA1 - área, trincheira e pedra de mão comercial	m	21	585,12	787,63	16.540,43	1,61 %
5.6	080417 SICRO3	Boca de BSTD D = 1,00 m - escorrido 40° - área e trincheira comercial - área retas	un	6	1.589,75	1.894,40	11.366,40	1,11 %
5.7	080430 SICRO3	Corpo de BSTD D = 1,00 m PA1 - área, trincheira e pedra de mão comercial	m	14	1.295,80	1.524,21	21.338,94	2,09 %
5.8	080419 SICRO3	Boca de BSTD D = 1,00 m - escorrido 40° - área e trincheira comercial - área retas	un	4	2.033,00	2.407,31	9.629,24	0,94 %
6		RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS					903,09	0,09 %
6.1	CPJ BDC 25 Projeto	RECUPERAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	m²	10034,4	0,06	0,09	903,09	0,09 %
							917.822,86	
							157.962,15	
							1.075.785,01	

Engenheiro Civil
 CREA-MA 11032526/7

JOSE ROSINALDO HILHEIRO BARRIOS (10A)
 CNPJ: 08.886.317/0001-17 II 12.237.148-8
 END: Av. Domingos Pereira, 3018 SALA A / Pastos, Itaipá - MA
 PROPRIETÁRIO ADM: JOSE ROSINALDO HILHEIRO BARRIOS - CPF: 738.356.251-48
 RESP. TEC: ELIEZIL DE ARAUJO GOMES SANTOAGUSTO, CREA nº 110325280/MA
 GEOLÓGICA: ROSELEA CRISTINA NASCIMENTO MATOS, CREA nº 110603751/MA



TOMADA DE PREÇOS Nº 097/2022

VIGÊNCIA: 90 Dias
 DATA: 20/12/2022

VIII - ABC DE SERVIÇOS

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA

OBJETO DO SERVIÇO: Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.

LOCAL: PEDREIRAS - MA.

REF: SIMAPI 09/2022 e SICROS 04/2022

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO DE OBRA: 103,02% (ONZE) TRIBUTOS 52,33% (CINCO E DOIS) DESONERADA

BDI: 18,45%

Código Item	Descrição	Unidade	Quant.	Valor Unit.	Total	Preço (%)	Preço Acumulado (%)
591458 SICROS	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , rodovia em pista normal	km	221,002,8	1,23	271,207,24	24,11	24,11
592978 SICROS	Compensação ambiental a 100% do Preço residual	m ²	40.137,8	4,70	188.848,22	18,39	42,50
0708 Preço	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL TA CATEGORIA 3 UTILIZANDO TRATOR DE ESTEREO DE 110 A 130 HP COM LAMINA, PELO OPERACIONAL 131 E PA CARREGADORA COM 170 HP	M ³ MOVIMENTO DE TERRA	40.137,8	4,57	183.428,83	17,66	60,16
401128 SICROS	Regularização de superfície	m ²	100.344,0	1,09	109.371,52	10,57	70,73
3394 SICROS	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CAIXEIRO DE OBRA EM CHAPA DE 3MM DE COMPRESSAO - NÃO INCLUSIVE MONTAJE DE 40 JACOITE	M ² CAIXEIRO DE OBRAS	80,7	986,21	79.698,80	7,77	78,50
53803 Preço	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	6,0	8.300,00	49.800,00	4,85	83,35
150170 SICROS	Desenvolvimento, aplicação, testes de prova e entrega de material de limpeza com volume de 80 litros de 0,15 m	m ²	98.968,0	0,00	33.448,00	3,26	86,61
COMP.16 Preço	Execução de Preço Executivo	SERV. SERVIÇOS DE CMOCS	1,0	33.112,08	33.112,08	3,23	90,77
085418 SICROS	Criar de BOTO D = 1,00 m (PAX) - área seca e parte de não comerciais	m	14,0	1.324,21	21.338,94	2,08	92,85
070803 Preço	MOBILIZAÇÃO E DEMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID	1,0	19.200,00	19.200,00	1,72	94,57
085407 SICROS	Criar de BOTO D = 1,00 m (PAX) - área seca e parte de não comerciais	m	31,0	187,83	16.544,43	1,61	96,18
085417 SICROS	Boca de BOTO D = 1,00 m - inclinação de 45° - área e boca comerciais - área seca	m	8,0	1.404,50	11.236,00	1,11	97,29
300448 SICROS	Boca de BOTO D = 1,00 m - inclinação de 45° - área e boca comerciais - área seca	m	4,0	1.467,21	5.868,84	0,56	97,85
592998 SICROS	Emprego de pedra	m ³	2.098,89	2,82	5.918,85	0,57	98,42
300298 SICROS	Linha de medição da camada regular	m	10.034,4	0,46	4.615,82	0,45	98,87
085407 SICROS	Criar de BOTO D = 0,80 m (PAX) - área seca e parte de não comerciais	m	7,0	590,35	4.062,45	0,40	99,27
085421 SICROS	Criar de BOTO D = 0,80 m (PAX) - área seca e parte de não comerciais	m	7,0	352,32	2.466,24	0,24	99,51
085417 SICROS	Boca de BOTO D = 0,80 m - inclinação de 45° - área e boca comerciais - área seca	m	7,0	1.320,24	9.241,48	0,22	99,73
COMP.01 Preço	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	ASTU - ASENTAMENTO DE TUBOS E REGAS	4,0	584,12	2.336,48	0,28	99,75
300407 SICROS	Boca de BOTO D = 0,60 m - inclinação de 45° - área e boca comerciais - área seca	m	2,0	777,29	1.554,58	0,15	99,90
070803 Preço	RECUPERAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	DESA - SERVIÇOS DIVERSOS	10.022,4	0,00	902,08	0,09	100,00
Total sem BDI						387.812,96	
Total com BDI						157.842,73	
Total Geral						1.625.994,71	

Eng.º de Aruário Gomes Santiago
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 110325280-7

JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARRÓS LTDA
 CNPJ: 08.866.317/0001-17 IE 12.237.148-8
 END: Av. Domingos Sertão, 3016 SALA A / Pastos Bons - MA
 PROPRIETARIO ADM: JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARRÓS - CPF: 738.356.253-49
 RESP. TEC.: ELIEZER DE ARAUJO GOES SANTIAGO, CREA n° 1103252607MA
 GEOLOGA: REBECA CRISTINA NASCIMENTO MATOS, CREA n° 116005751 MA
 ENDEREÇO ELETRÔNICO: rosabarrosconstrutora@hotmail.com



TOMADA DE PREÇOS N° 007/2022

VALIDADE: 90 Dias
 DATA: 20/12/2022.

VI - COMPOSIÇÃO DE CUSTO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA.

OBRA/SERVIÇO: Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.

LOCAL: PEDREIRAS - MA.
 REF: SINAPI 09/2022 // SICRO3 04/2022.
 ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA 103,03% (Horista); Mensalista 62,93 % NÃO DESONERADA

1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.19 Próprio	Elaboração de Projeto Executivo	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	und	1,0000000	27.954,47	27.954,47
Composição Auxiliar	92145 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 105/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO, AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	86,0000000	53,99	4.643,14
Item	00007217 SINAPI	LOCAÇÃO DE TEOODLITO ELETRÔNICO, PRECISÃO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIBE	Equipamento	H	30,6040000	1,94	59,37
Item	00000244 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	107,5040000	11,50	1.229,29
Item	00000532 SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	Mão de Obra	H	72,4500000	22,50	1.630,12
Item	00002359 SINAPI	DESENHISTA TÉCNICO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	85,9000000	19,84	1.704,26
Item	00034778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	Mão de Obra	H	70,0000000	101,38	7.096,60
Item	00034782 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR	Mão de Obra	H	57,0000000	158,75	8.934,75
Item	00007592 SINAPI	TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	98,4500000	25,48	2.509,95
			MO sem LS **		24.437,74	0,00	24.437,74
			Valor do BDI **		5.159,59		5.159,59
						Valor com BDI **	33.112,98

2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.01 Próprio	PLACA DE CORTA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	ASBU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	493,14	493,14
Composição Auxiliar	94952 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRÓ, TIPO C 14,5 4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0804000	314,19	25,29
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,66	20,66
Composição Auxiliar	88518 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	15,84	31,68
Item	00004813 SINAPI	PLACA DE CORTA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA	Material	m²	1,0000000	367,06	367,06
Item	00004491 SINAPI	PONTALITE 7,5 X 7,5 CM EM PRUMO, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	4,0000000	9,64	38,56
Item	00005075 SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEDA 18 X 30 (2 3/4 X 18)	Material	KG	0,1488000	19,99	2,97
Item	00004417 SINAPI	SARRAFO NÃO APARELHADO 7,5 X 7,5 CM EM MACARANDUBA ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	LA	1,0000000	6,95	6,95
			MO sem LS **		48,57	0,00	48,57
			Valor do IRR **		90,98		90,98
						Valor com BDI **	584,12

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92584 SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTERO DE OBRA EM CHAPA DE	CANT - CANTERO DE OBRAS	m²	1,0000000	841,04	841,04
Composição Auxiliar	101565 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0417000	714,91	29,81
Composição Auxiliar	88482 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_09/2014	PRNT - PINTURAS	m²	5,0649000	12,54	63,51
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATE 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1325000	3,12	0,41
Composição Auxiliar	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1722000	1,58	0,27
Composição Auxiliar	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABIRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/HIDROS	m²	0,1530000	657,78	100,64
Composição Auxiliar	91852 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA	INEL - INSTALAÇÃO	M	0,0662000	6,55	0,43
Composição Auxiliar	91852 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA	INEL - INSTALAÇÃO	M	0,1325000	8,40	1,12
Composição Auxiliar	91870 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA	INEL - INSTALAÇÃO	M	0,1722000	8,62	1,48
Composição Auxiliar	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	INEL - INSTALAÇÃO	M	0,6755000	2,33	1,57
Composição Auxiliar	02073 SINAPI	INTERFATOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMERGER 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0662000	39,45	2,61
Composição Auxiliar	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE	COBE - COBERTURAS	m²	1,7162000	21,37	36,73

Eliezer de Araújo Goes Santiago
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 110325260-7

PEDREIRAS/MA
 Proc. 011001/2022
 FLS. 374
 Rub. 1

Composição Auxiliar	8810 SINAP	DEPENDE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	RED - SERVIÇOS DIVERSOS	CHP	0,000000	224,38	2,17
Composição Auxiliar	5851 SINAP	TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 158 HP, PESO OPERACIONAL 167 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINARI E EQUIPAMENTOS	CHP	0,005000	196,03	1,10
Composição Auxiliar	5844 SINAP	PÁ CARREGADORA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,004000	70,84	0,29
Composição Auxiliar	5840 SINAP	PÁ CARREGADORA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 1,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CH	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINARI E EQUIPAMENTOS	CHP	0,004000	70,84	0,29
			MO sem LS --	0,57	0,00	MO com LS --	0,57
			Valor do BDI --	0,71		Valor com BDI --	1,57

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	591430 SICR03	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - moeda em feio para 8		km	1,000000	1,04	1,04
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9579 SICR03	Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 KW	1,000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 253,0387 Improdutiva 69,0451		253,0387
					Custo Horário de Equipamentos --		253,0387
					Custo Horário de Execução --		253,0387
					Fator de Influência da Chuva - FIC --		0,0266
					Custo do FIC --		0,0271
					Produção de Equipe --		249,0000
					Custo Unitário de Execução --		1,0152
			MO sem LS --	0,00	0,00	MO com LS --	0,00
			Valor do BDI --	0,18		Valor com BDI --	1,27

3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição A	5102978 SICR03	Composição de solos > 10% de Rocha - normal		m ³	1,000000	1,97	1,97
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	19571 SICR03	Caminhão tanque com capacidade de 10 000 l - 188 KW	1,000000	Operativa 0,98 Improdutiva 0,10	Operativa 298,3950 Improdutiva 87,6926		275,3268
Insumo	E9518 SICR03	Grade de 24 discos rebuçável de D = 60 cm (24")	1,000000	Operativa 0,52 Improdutiva 0,48	Operativa 4,2469 Improdutiva 2,9574		1,6279
Insumo	E9524 SICR03	Motovelocidade - 93 KW	1,000000	Operativa 0,28 Improdutiva 0,72	Operativa 204,3418 Improdutiva 78,7192		115,1458
Insumo	E9085 SICR03	Mão compactada de 20 cm de espessura - 11,6 t	1,000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 160,5599 Improdutiva 01,0695		160,5109
Insumo	19577 SICR03	Trator agrícola sobre rodas - 110 KW	1,000000	Operativa 0,48 Improdutiva 0,48	Operativa 116,5781 Improdutiva 31,0929		75,9881
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	39824 SICR03	Servente	1,000000			Salário Hora 18,0788	18,0788
					Custo Horário da Mão de Obra --		18,0788
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) --		0,0000
					Custo Horário de Execução --		649,7861
					Fator de Influência da Chuva - FIC --		0,0266
					Custo do FIC --		0,1023
					Produção de Equipe --		168,2000
					Custo Unitário de Execução --		3,8628
			MO sem LS --	0,01	0,00	MO com LS --	0,01
			Valor do BDI --	0,12		Valor com BDI --	4,10

4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	4011209 SICR03	Regularização de subleito		m ²	1,000000	0,52	0,52
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	19571 SICR03	Caminhão tanque com capacidade de 10 000 l - 188 KW	1,000000	Operativa 0,49 Improdutiva 0,00	Operativa 298,3950 Improdutiva 87,6926		275,1018

Flávio de Araújo Gomes Santiago
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 110325260-7

Insuno	E9018 SICRO3	Grão de 24 discos resacaível de Ø = 60 cm (24")	1,0000000	0,09	0,31	104,3418	34,7106	139,0524
Insuno	E9024 SICRO3	Motocultadora - 93 kW	1,0000000	0,71	0,78	198,8694	89,5986	288,4680
Insuno	E9162 SICRO3	Rolo compactado de pneus autopropeção de 27.1 - 25 kW	1,0000000	0,36	0,04	100,5589	81,5499	182,1088
Insuno	E9885 SICRO3	Rolo compactador de pneus utilizador autopropeção por pneus de 11.5 R - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	116,5781	34,0990	150,6771
Insuno	E9527 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 71 kW	1,0000000	0,09	0,31	116,5781	34,0990	150,6771

Custo Horário de Equipamentos => 988,3132

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insuno	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			18,0798	18,0798
						Custo Horário da Mão de Obra =>	18,0798
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
						Custo Horário de Execução =>	1,000,3420
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0206
						Custo do FIC =>	0,0239
						Produção de Equipe =>	1,121,3300
						Custo Unitário de Execução =>	0,8973
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
						MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,16		Valor com BDI =>

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	550305 SICRO3	Emprego mecanizado da camada vegetal		m²	1,0000000	0,39	0,39	
Insuno	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	Custo Horário	
	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	Operativa 1,00	Improdutiva 0,00	Operativa 220,1368	Improdutiva 75,3777	220,1368
						Custo Horário de Equipamentos =>	220,1368	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insuno	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			18,0798	18,0798	
						Custo Horário da Mão de Obra =>	18,0798	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
						Custo Horário de Execução =>	238,2167	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266	
						Custo do FIC =>	0,0102	
						Produção de Equipe =>	822,9500	
						Custo Unitário de Execução =>	0,3824	
				MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,00	
						MO com LS =>	0,03	
				Valor do BDI =>	0,07		Valor com BDI =>	

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	550296 SICRO3	Empurgo de jazida		m²	1,0000000	2,22	2,22	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	Custo Horário	
	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	Operativa 1,00	Improdutiva 0,00	Operativa 220,1368	Improdutiva 75,3777	220,1368
						Custo Horário de Equipamentos =>	220,1368	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insuno	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			18,0798	18,0798	
						Custo Horário da Mão de Obra =>	18,0798	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
						Custo Horário de Execução =>	238,2167	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266	
						Custo do FIC =>	0,0576	
						Produção de Equipe =>	110,1300	
						Custo Unitário de Execução =>	2,1631	
				MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,00	
						MO com LS =>	0,16	
				Valor do BDI =>	0,40		Valor com BDI =>	

5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804021 SICRO3	Corpo de BSTD Ø = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comercial		m	1,0000000	322,77	322,77	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	Custo Horário	
	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 Tm - 136 kW	1,0000000	Operativa 1,00	Improdutiva 0,00	Operativa 273,6737	Improdutiva 94,3084	273,6737
						Custo Horário de Equipamentos =>	273,6737	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insuno	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			18,0798	18,0798	
						Custo Horário da Mão de Obra =>	18,0798	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
						Custo Horário de Execução =>	322,9131	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	

Eng.º Luiz de Araújo Goes Santiago
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 110325260-7

PEDREIRAS/MA
 Proc. 1011001/2022
 FLS. 7376
 Rub. 1

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 6,2250
 Custo Unitário de Execução => 52,6768

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	1,0000000	m	155,8972	155,8972

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 1109571	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento	0,0043000	m³	355,8000	1,5299
Atividade Auxiliar	SICRO3 1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comercial	0,2250000	m³	333,7300	75,0893
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3	0,8000000	m²	62,6300	37,5780
					Custo Total das Atividades =>	114,1972

F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
					LN RP P	
Momento de	SICRO3 M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m - Caminhão carroceria com	0,3540000	km	5914584 5914599 5914614	0,0000
					Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000

MO sem LS => 42,27 LS => 0,00 MO com LS => 42,27
 Valor do BDI => 59,55 Valor com BDI => 382,32

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und.	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804097 SICRO3	Boca de BSTC D = 0,60 m - escorrida de 40° - areia e brita comerciais - alas		un	1,0000000	656,22	656,22
					Custo Horário de Execução =>	0,0000	

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 0,0000

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual -	0,9400000	m³	374,9500	352,4624
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	4,8500000	m²	62,6300	303,7555
					Custo Total das Atividades =>	656,2179

MO sem LS => 236,12 LS => 0,00 MO com LS => 236,12
 Valor do BDI => 121,07 Valor com BDI => 777,29

5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und.	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804029 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comercial		m	1,0000000	489,96	489,96

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário
				Operativa Inoperativa Operativa Inoperativa		
Insumo	E9636 SICRO3	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 tm - 136 kW	1,0000000	1,00 0,00	273,6737 94,3084	273,6737
					Custo Horário de Equipamentos =>	273,6737

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário	
	P5824 SICRO3	Servante	3,0000000	18,0798	54,2394	
					Custo Horário da Mão de Obra =>	54,2394

Custo Horário da Mão de Obra => 54,2394

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 327,9131

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 4,1600

Custo Unitário de Execução => 79,0152

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	1,0000000	m	262,3548	262,3548

Custo Total do Material => 262,3548

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
---	--------------	-----------------------	------------	---------	----------------	---------------

Elizete de Araújo Goes Santiago
 Engenheira Civil
 CREA-MA 110325260-7

FEDREIRAS/MA
 Proc. 1011001/2022
 FLS. 7379
 1

Atividade Auxiliar	SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - área comercial	0,0055000	m³			355,8000	1,9569	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento	0,3080000	m³			333,7300	102,7888	
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3	0,7000000	m²			62,6300	43,8410	
F									148,5867	
Banco		Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
						LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3	M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m - Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 Tm - 136 kW	0,5446200	km	5914584 0,000 R\$ 2,39	5914599 0,000 R\$ 1,91	5914614 0,000 R\$ 1,55	0,0000	
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000	
					MO sem LS =>	54,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,25
					Valor do BDI =>	90,30			Valor com BDI =>	560,35

5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804117 SICRO3	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconduzida 40° - área e bita comerciais - alas		un	1,0000000	1,114,60	1,114,60	
							Custo Horário de Execução =>	0,0000
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	1,0000
							Custo Unitário de Execução =>	0,0000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário			
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107992	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual -	1,6330000	m³	374,9600	612,3097			
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3	8,0200000	m²	62,6300	502,2926			
Custo Total das Atividades =>							1,114,6023			
					MO sem LS =>	394,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	394,39
					Valor do BDI =>	205,64			Valor com BDI =>	1,320,24

5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804037 SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - área, bita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	665,12	665,12	
A		Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9688 SICRO3	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 Tm - 136 kW		1,0000000	1,00	0,00	273,6737	
						Operativa	Improdutiva	
						273,6737	94,3084	
Custo Horário de Equipamentos =>							273,6737	
B		Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Serveite		3,0000000	18,0799			54,2394
Custo Horário da Mão de Obra =>							54,2394	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000	
Custo Horário de Execução =>							327,9131	
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,0000	
Custo do FIC =>							0,0000	
Produção de Equipe =>							3,1125	
Custo Unitário de Execução =>							105,3536	
C		Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	1,0000000	m	372,8865	372,8865	
Custo Total do Material =>							372,8865	

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário			
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - área comercial	0,0073500	m³	355,8000	2,6151			
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento	0,4020000	m³	333,7300	134,1595			
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²	62,6300	50,1040			
Custo Total das Atividades =>							166,8786			
F		Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário	
						LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3	M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m - Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 Tm - 136 kW	0,7866700	km	5914584 0,000 R\$ 2,39	5914599 0,000 R\$ 1,91	5914614 0,000 R\$ 1,55	0,0000	
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000	
					MO sem LS =>	66,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	66,76
					Valor do BDI =>	122,71			Valor com BDI =>	787,83

5.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Engenheiro Civil
 CREA-MA 110325260-7
 Engenheiro de Arquivo Coes Santiago

PEDEIRAS/MA
Proc. 101001/2021
LS. 1378

Composição	0804137 SICRO3	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1,0000000	1,599,75	1,599,75
Custo Horário de Execução =>						0,0000
Fator de Influência da Chuva - FIC =>						0,0000
Custo do FIC =>						0,0000
Produção de Equipe =>						1,0000
Custo Unitário de Execução =>						0,0000
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual -	2,5360000	m³	374,9900	950,8998
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	10,3800000	m²	62,6300	648,8468
Custo Total das Atividades =>						1,599,7454
				MO sem LS =>	530,83	LS => 0,00
				Valor do BDI =>	299,15	Valor com BDI => 1,894,90

5.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804189 SICRO3	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	1,288,80	1,288,80
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9688 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	273,6737	94,3084
Custo Horário de Equipamentos =>						273,6737	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	3,0000000		18,0798	54,2394	
Custo Horário da Mão de Obra =>						54,2394	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>						0,0000	
Custo Horário de Execução =>						327,9131	
Fator de Influência da Chuva - FIC =>						0,0000	
Custo do FIC =>						0,0000	
Produção de Equipe =>						1,5563	
Custo Unitário de Execução =>						210,7072	

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3 M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	2,0000000	m	372,8865	745,7730	
Custo Total do Material =>						745,7730	
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento	0,0146000	m³	355,8000	5,2267	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento	0,8240000	m³	333,7300	274,9936	
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3	0,8000000	m²	62,6300	50,1040	
Custo Total das Atividades =>						350,3242	
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário	
				LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3 M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,5733400	tkm	5914584 0,000	5914599 0,000	5914614 0,000
Custo total dos Momentos de Transportes =>						0,0000	
				MO sem LS =>	103,21	LS => 0,00	
				Valor do BDI =>	237,41	Valor com BDI => 1,524,21	

5.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804249 SICRO3	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconidade 40° - areia e brita comerciais - alas		un	1,0000000	2,083,00	2,083,00
Custo Horário de Execução =>						0,0000	
Fator de Influência da Chuva - FIC =>						0,0000	
Custo do FIC =>						0,0000	
Produção de Equipe =>						1,0000	
Custo Unitário de Execução =>						0,0000	
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,1450000	m³	374,9900	1,179,2492	
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3	14,4300000	m²	62,6300	903,7509	
Custo Total das Atividades =>						2,083,0001	
				MO sem LS =>	719,97	LS => 0,00	
				Valor do BDI =>	384,31	Valor com BDI => 2,467,31	

6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU BDG 05 Pirápis	RECUPERAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0010000	15,84	0,01
Composição Auxiliar	86032 SINAPI	TRATOR DE ESTERIAS; POTÊNCIA 100 HP; PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0004600	168,00	0,07
				MO sem LS =>	0,01	LS => 0,00	
				Valor do BDI =>	0,01	Valor com BDI => 0,02	

Composições Auxiliares							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914847 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante		t	1,0000000	1,49	1,49
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva

Ararajó Gomes Santiago
Engenheiro Civil
CREA-MA 10925260-7

PEDREIRAS/MA
 Proc. 1011001/2021
 FLS. 7379
 Rub. 1

Insuno	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000000	0,88	0,14	253,0382	69,3461	691,9639
--------	--------------	--	-----------	------	------	----------	---------	----------

Custo Horário de Equipamentos => 681,9639

Custo Horário de Execução => 681,9639

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 457,1600

Custo Unitário de Execução => 1,4917

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,27 Valor com BDI => 1,76

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	85239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,10	16,10
Composição Auxiliar	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insuno	00006117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,26	13,26
Insuno	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insuno	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,49	0,49
Insuno	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,70	0,70
Insuno	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insuno	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,39	0,39
Insuno	00043463 SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS	Equipamento	H	1,0000000	1,09	1,09
			MO sem LS =>		13,41	0,00	MO com LS => 13,41
			Valor do BDI =>		2,97		Valor com BDI => 16,07

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101163 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	714,91	714,91
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1300000	440,16	57,22
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,2630000	20,90	214,49
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,1320000	15,84	81,29
Insuno	00034568 SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 23 CM, FBK 6 MPA (NBR	Material	UN	122,2700000	2,96	361,91
			MO sem LS =>		262,26	0,00	MO com LS => 262,26
			Valor do BDI =>		131,90		Valor com BDI => 846,81

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	12,54	12,54
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	21,61	4,07
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	15,84	1,09
Insuno	00007358 SINAPI	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	22,39	7,38
			MO sem LS =>		4,26	0,00	MO com LS => 4,26
			Valor do BDI =>		2,31		Valor com BDI => 14,85

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	440,16	440,16
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	17,05	76,72
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,0500000	1,52	1,59
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHH	3,4500000	0,35	1,20
			MAQUINAS E EQUIPAMENTOS				
Insuno	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	56,14	65,12
Insuno	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	0,82	142,76
Insuno	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,8600000	0,78	152,77
			MO sem LS =>		68,26	0,00	MO com LS => 68,26
			Valor do BDI =>		81,20		Valor com BDI => 521,36

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_05/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	572,50	572,50
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5700000	15,84	135,74
Insuno	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	56,14	60,06
Insuno	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9600000	0,78	376,70
			MO sem LS =>		112,78	0,00	MO com LS => 112,78
			Valor do BDI =>		105,62		Valor com BDI => 678,12

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,46	16,46
Composição Auxiliar	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,40	0,40
Insuno	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,26	13,26

Maíra de Araújo Goes Santiago
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 110325260-7

Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,49	0,49		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,70	0,70		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS	Equipamento	H	1,0000000	0,57	0,57		
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,52	0,52		
				MO sem LS =>	13,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,66
				Valor do BDI =>	1,03			Valor com BDI =>	19,49

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	85248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,75	15,75		
Composição Auxiliar	85317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19		
Insumo	00000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,26	13,26		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,49	0,49		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,70	0,70		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,28	0,28		
Insumo	00043485 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - Equipamento)	Equipamento	H	1,0000000	0,81	0,81		
				MO sem LS =>	13,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,45
				Valor do BDI =>	2,50			Valor com BDI =>	18,55

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	1109671 SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - área comercial		m³	1,0000000	355,80	355,80		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	45,9089	23,5580	45,9089	
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,77	0,23	0,6267	0,4260	2,3222	
Insumo	E9084 SICRO3	Transportador manual genica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,38	0,62	1,3597	0,9244	3,2694	
						Custo Horário de Equipamentos =>	51,5005		
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário			
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000		23,9110	23,9110			
Insumo	P9824 SICRO3	Sarvente	2,0000000		18,0798	162,7182			
						Custo Horário da Mão de Obra =>	186,8292		
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000		
						Custo Horário de Execução =>	238,1297		
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000		
						Custo do FIC =>	0,0000		
						Produção de Equipe =>	4,1849		
						Custo Unitário de Execução =>	56,9025		
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário			
Insumo	SICRO3 M0082	Areia média lavada	1,1016400	m³	75,2670	84,0415			
Insumo	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	362,3239400	kg	0,5567	201,7057			
						Custo Total do Material =>	285,7472		
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Tempo Fixo	SICRO3 M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	1,6524600	t	1,4900	2,4622		
Tempo Fixo	SICRO3 M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,3623200	t	29,4900	10,6848		
						Custo Total dos Tempos Fixos =>	13,1470		
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário			
Momento de	SICRO3 M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188	1,6524600	km	LN RP P	5914359 5914374 5914380	0,0000		
Momento de	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de	0,3623200	km		5914449 5914464 5914479	0,0000		
						Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000		
				MO sem LS =>	47,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,92
				Valor do BDI =>	65,64			Valor com BDI =>	421,44

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

ATA de Araújo Goes Santiago
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 110325260-7

PEDREIRAS/MA
 Proc. 101001/2022
 FLS. 7381
 Rub. 7381

Composição	8881 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	1,0000000	0,35	0,35		
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,32	0,32		
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,06			Valor com BDI =>	0,41

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88810 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,52	1,52		
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,32	0,32		
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03		
Composição Auxiliar	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,35	0,35		
Composição Auxiliar	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,82	0,82		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,28			Valor com BDI =>	1,80

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE Equipamento	H	1,0000000	0,32	0,32		
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	5,009,24	0,32		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,05			Valor com BDI =>	0,37

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03		
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	5,009,24	0,03		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	0,03

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE Equipamento	H	1,0000000	0,35	0,35		
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	5,009,24	0,35		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,06			Valor com BDI =>	0,41

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,82	0,82		
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,2500000	0,66	0,82		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,15			Valor com BDI =>	0,97

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,45	1,45		
Composição Auxiliar	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,30	1,30		
Composição Auxiliar	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,15	0,15		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,26			Valor com BDI =>	1,71

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	4,52	4,52		
Composição Auxiliar	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,30	1,30		
Composição Auxiliar	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,15	0,15		
Composição Auxiliar	89223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,42	1,42		
Composição Auxiliar	89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,65	1,65		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,83			Valor com BDI =>	5,35

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,30	1,30
Insumo	00006397 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 4 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	20,376,58	1,30

Aratúlio Goes Santiago
 Engenheiro Civil
 CREA/MA 118325260-7

PEDREIRAS/MA
 Proc. 1011001/202 2
 FLS. 7382
 Rub. J

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,23 Valor com BDI => 1,53

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV.	Equipamento	UN	0,0000076	20.376,58	0,15	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,02		Valor com BDI =>	0,17

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,42	1,42	
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSIVO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	20.376,58	1,42	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,26		Valor com BDI =>	1,68

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	1,65	1,65	
Insumo	0002705 SINAPI		Material	KWH	2,5000000	0,66	1,65	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,30		Valor com BDI =>	1,95

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	2,33	2,33	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	16,48	0,39	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	21,14	0,50	
Insumo	00001013 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A,	Material	M	1,1900000	1,18	1,40	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	5,30	0,04	
			MO sem LS =>		0,76	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,76
			Valor do BDI =>		0,42		Valor com BDI =>	2,75

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92145 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,6 FLEX, CÂMBIO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,0000000	53,99	53,99	
Composição Auxiliar	88284 SINAPI	MOTORIZA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,81	15,81	
Composição Auxiliar	92140 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,6 FLEX, CÂMBIO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	4,04	4,04	
Composição Auxiliar	92141 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS, AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,63	0,63	
Composição Auxiliar	92142 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,50	0,50	
Composição Auxiliar	92143 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO, AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,05	5,05	
Composição Auxiliar	92144 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,6 FLEX, CÂMBIO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	28,16	28,16	
			MO sem LS =>		13,73	LS =>	0,00 MO com LS =>	13,73
			Valor do BDI =>		9,68		Valor com BDI =>	63,95

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92140 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,6 FLEX, CÂMBIO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	4,04	4,04	
Insumo	00013617 SINAPI	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	Equipamento	UN	0,0000480	84.194,27	4,04	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,74		Valor com BDI =>	4,78

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92142 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,6 FLEX, CÂMBIO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,50	0,50	
Insumo	00013617 SINAPI	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	Equipamento	UN	0,0000060	84.194,27	0,50	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,09		Valor com BDI =>	0,59

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92141 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS, AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00013617 SINAPI	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,6 FLEX, CÂMBIO MANUAL	Equipamento	UN	0,0000076	84.194,27	0,63

Ulmar de Araújo Goes Santiago
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 110325260-7

11

PEDREIRAS/MA
 Proc. 1011001/2027
 FLS. 7383
 Rub. 1

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,11 Valor com BDI => 0,74

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	92143 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE Equipamento	H	1,0000000	5,05	5,05
Insumo	00013617 SINAPI			UN	0,0000060	84.194,27	5,05
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00							
Valor do BDI => 0,93 Valor com BDI => 5,93							

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	92144 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	28,16	28,16
Insumo	00004222 SINAPI	GÁSOLINA COMUM	Material	L	6,6900000	4,21	28,16
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00							
Valor do BDI => 3,19 Valor com BDI => 33,35							

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,66	20,66
Composição Auxiliar	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,81	17,81
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Custos	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Custos	H	1,0000000	0,70	0,70
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA	Equipamento	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,09	1,09
MO sem LS => 17,97 LS => 0,00 MO com LS => 17,97							
Valor do BDI => 3,61 Valor com BDI => 24,47							

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1.4.5.4.5 (EM MASSA SECA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	358,16	358,16
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2658000	15,84	99,56
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA,	Material	m³	0,8538000	56,14	47,93
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,9300000	0,78	170,76
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR,	Material	m³	0,5971000	66,84	39,91
MO sem LS => 82,72 LS => 0,00 MO com LS => 82,72							
Valor do BDI => 65,08 Valor com BDI => 424,24							

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1.4.5.4.5 (EM MASSA SECA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	314,19	314,19
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3433000	15,84	37,11
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4811000	17,05	25,25
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,7623000	1,52	1,15
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHJ	0,7188000	0,35	0,25
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA,	Material	m³	0,8269000	56,14	46,42
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000	0,78	165,37
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR,	Material	m³	0,5782000	66,84	38,64
MO sem LS => 53,29 LS => 0,00 MO com LS => 53,29							
Valor do BDI => 57,96 Valor com BDI => 372,15							

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1.4.5.4.5 (EM MASSA SECA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	312,19	312,19
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1059000	15,84	33,35
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3315000	17,05	22,70
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,6853000	4,52	3,09
Composição Auxiliar	89220 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHJ	0,4462000	1,45	0,93
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA,	Material	m³	0,3325000	56,14	46,73
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	213,4531000	0,78	166,48
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5821000	66,84	38,90
MO sem LS => 47,90 LS => 0,00 MO com LS => 47,90							
Valor do BDI => 57,59 Valor com BDI => 369,78							

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95895 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO,	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	19,63	19,63
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2889000	16,46	4,75
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2889000	21,14	6,10
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4.20 X 40 MM EM	Material	UN	2,9000000	0,17	0,34
Insumo	00012010 SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	8,44	8,44
MO sem LS => 9,23 LS => 0,00 MO com LS => 9,23							
Valor do BDI => 3,62 Valor com BDI => 23,25							

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00006117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra		0,0120000	13,26	0,15
MO sem LS => 0,00 MO com LS => 0,15							

Ar. de Araújo Gomes Santiago
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 110325260-7

PEDREIRAS/MA
 Proc. 101001/2022
 FLS. 1384
 Rub. Valor com BDI => 0,17

Valor do BDI => 0,02

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,40	0,40
Insuno	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0302000	13,20	0,40
			MO sem LS =>		0,40	LS => 0,00	MO com LS => 0,40
			Valor do BDI =>		0,07		Valor com BDI => 0,47

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insuno	00000248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0146000	13,20	0,19
			MO sem LS =>		0,19	LS => 0,00	MO com LS => 0,19
			Valor do BDI =>		0,03		Valor com BDI => 0,22

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insuno	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	17,81	0,16
			MO sem LS =>		0,16	LS => 0,00	MO com LS => 0,16
			Valor do BDI =>		0,02		Valor com BDI => 0,18

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	5,53	0,53
Insuno	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0302000	17,81	0,53
			MO sem LS =>		0,53	LS => 0,00	MO com LS => 0,53
			Valor do BDI =>		0,09		Valor com BDI => 0,62

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Insuno	00002690 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0146000	17,81	0,26
			MO sem LS =>		0,26	LS => 0,00	MO com LS => 0,26
			Valor do BDI =>		0,04		Valor com BDI => 0,30

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	55401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,47	0,47
Insuno	00004063 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0172000	27,00	0,47
			MO sem LS =>		0,47	LS => 0,00	MO com LS => 0,47
			Valor do BDI =>		0,08		Valor com BDI => 0,55

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95403 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,36	1,36
Insuno	00002707 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	0,0120000	113,73	1,36
			MO sem LS =>		1,36	LS => 0,00	MO com LS => 1,36
			Valor do BDI =>		0,25		Valor com BDI => 1,61

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95349 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Insuno	00004095 SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	Mão de Obra	H	0,0041000	13,88	0,05
			MO sem LS =>		0,05	LS => 0,00	MO com LS => 0,05
			Valor do BDI =>		0,00		Valor com BDI => 0,05

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insuno	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0067000	15,07	0,10
			MO sem LS =>		0,10	LS => 0,00	MO com LS => 0,10
			Valor do BDI =>		0,01		Valor com BDI => 0,11

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95358 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insuno	00004253 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra	H	0,0133000	13,85	0,18
			MO sem LS =>		0,18	LS => 0,00	MO com LS => 0,18
			Valor do BDI =>		0,03		Valor com BDI => 0,21

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Insuno	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,0094000	15,43	0,14
			MO sem LS =>		0,14	LS => 0,00	MO com LS => 0,14

Engenheiro Civil
 CREA-MA 119325260-7
 Engenheiro de Araújo Goes Santiago

PEDREIRAS/MA
 Proc. 1011001/2022
 FLS. 7484
 Rub. 1

Valor do BDI => 0,02 Valor com BDI => 0,16

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95384 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00004248 SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	Mão de Obra	H	0,0067000	17,07	0,11
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,11
			Valor do BDI =>		0,02	Valor com BDI =>	0,13

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0172000	17,81	0,30
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,30
			Valor do BDI =>		0,05	Valor com BDI =>	0,35

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0120000	17,81	0,21
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,21
			Valor do BDI =>		0,03	Valor com BDI =>	0,24

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0172000	12,94	0,22
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,22
			Valor do BDI =>		0,04	Valor com BDI =>	0,26

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95385 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00012809 SINAPI	TELHADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	17,60	0,16
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,16
			Valor do BDI =>		0,02	Valor com BDI =>	0,18

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95388 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00004237 SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	5,0094000	16,90	0,15
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,15
			Valor do BDI =>		0,02	Valor com BDI =>	0,17

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914655 SICRO3	Garga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	29,49	29,49
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Inprodutiva 0,00	Operativa 240,6334 Improdutiva 63,0861	240,6334	240,6334
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9674 SICRO3	Servente	8,0000000		18,0788	108,4788	108,4788
					Custo Horário da Mão de Obra =>	108,4788	
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
					Custo Horário de Execução =>	149,1122	
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
					Custo do FIC =>	0,0000	
					Produção de Equipe =>	11,8400	
					Custo Unitário de Execução =>	29,4558	
					MO sem LS =>	9,16	
					Valor do BDI =>	5,44	
					LS =>	0,00	
					MO com LS =>	9,16	
					Valor com BDI =>	34,93	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1106165 SICRO3	Concreto ciclopiço fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais		m³	1,0000000	333,73	333,73
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário	

Eliezer de Araújo Goes Santiago
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 110325260-7

Insuno	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000						18,0798	36,1596
--------	--------------	----------	-----------	--	--	--	--	--	---------	---------

Custo Horário da Mão de Obra => 36,1596
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
 Custo Horário de Execução => 36,1596
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 3,9290
 Custo Unitário de Execução => 9,2033

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Insuno	SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão	0,5260000	m³	115,7397	60,8791		
							Custo Total do Material =>	60,8791	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual -	0,7000000	m³	374,9600	262,4720		
							Custo Total das Atividades =>	262,4720	
E	Banco	Insuno	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	M1097	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante	5914647	0,7890000	t	1,4900	1,1756	
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	1,1756	
F	Banco	Insuno	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário		
Momento de Transporte	SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,7890000	tkm	LN 5914359 0,000 RP 5914374 0,000 P 5914389 0,000	0,0000		
							Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000	
				MO sem LS =>	44,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,27
				Valor do BDI **	61,57			Valor com BDI =>	395,30

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	1107892 SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	374,96	374,96
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insuno	E9010 SICRO3	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500	1,0000000	Operativa 1,00	1,2654	1,2654	
Insuno	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	Improdutiva 0,00	45,9089	45,9089	
Insuno	E8521 SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000000	Operativa 1,00	3,9473	3,9473	
Insuno	E9071 SICRO3	Transportador manual carinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	Improdutiva 0,10	0,6267	2,4265	
Insuno	E9064 SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	Operativa 0,41	1,3597	3,2085	
					Custo Horário de Equipamentos =>	56,8567	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário		
Insuno	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000	23,9110	23,9110		
Insuno	P9824 SICRO3	Servente	9,0000000	18,0798	162,7182		
					Custo Horário da Mão de Obra =>	186,6292	
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
					Custo Horário de Execução =>	242,4855	
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
					Custo do FIC =>	0,0000	
					Produção de Equipe =>	3,9290	
					Custo Unitário de Execução =>	61,9716	

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insuno	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8464600	kg	5,0965	4,3140	
Insuno	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,6333400	m³	76,2876	48,3160	
Insuno	SICRO3	M0191	Brita 1	0,3675400	m³	125,6898	46,1960	
Insuno	SICRO3	M0192	Brita 2	0,3675400	m³	124,2906	45,6818	
Insuno	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	kg	0,5567	157,0741	
							Custo Total do Material =>	301,5819
E	Banco	Insuno	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de	5914655	0,0008500	t	29,4900	0,0251
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,9500100	t	1,4900	1,4155
Tempo Fixo	SICRO3	M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante	5914647	0,5513100	t	1,4900	0,8215
Tempo Fixo	SICRO3	M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante	5914647	0,5513100	t	1,4900	0,8215
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manuais	5914655	0,2821500	t	29,4900	8,3206
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	11,4042

F	Banco	Insuno	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
Momento de	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa -	0,0008500	tkm	LN 5914449 5914464 RP 5914374 P 5914389	0,0000
Momento de	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188	0,9500100	tkm		0,0000

Eliezer de Araújo Gomes Santiago
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 110325260-7

PEDREIRAS/MA
 Proc. 1011001/2022
 FLS. 7496

Momento de	SICRO3 M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 KW	0,5513100	tkm	5914359	5914374	5914389	0,0000
Momento de	SICRO3 M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 KW	0,5513100	tkm	5914358	5914374	5914389	0,0000
Momento de	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de	0,2821500	tkm	5914449	5914464	5914478	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>								0,0000
MO sem LS =>								50,09
Valor do BDI =>								69,18
LS =>								0,00
MO com LS =>								50,09
Valor com BDI =>								444,14

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,14	21,14	
Composição Auxiliar	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,53	0,53	
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,81	17,81	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,49	0,49	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,70	0,70	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1,0000000	0,67	0,67	
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1,0000000	0,92	0,92	
MO sem LS =>								18,34
LS =>								0,00
MO com LS =>								18,34
Valor do BDI =>								3,92
Valor com BDI =>								25,04

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91852 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,59	6,59	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	16,46	2,12	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	21,14	2,72	
Insumo	00002669 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	1,0170000	1,73	1,75	
MO sem LS =>								4,12
LS =>								0,00
MO com LS =>								4,12
Valor do BDI =>								1,21
Valor com BDI =>								7,80

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91862 SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	8,46	8,46	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	16,46	1,06	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	21,14	1,37	
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE	INH - INSTALAÇÕES HIDROS	M	1,0000000	3,12	3,12	
Insumo	00002673 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	2,87	2,91	
MO sem LS =>								3,44
LS =>								0,00
MO com LS =>								3,44
Valor do BDI =>								1,56
Valor com BDI =>								10,02

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91870 SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	8,62	8,62	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	16,46	2,50	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	21,14	3,21	
Insumo	00002673 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	2,87	2,91	
MO sem LS =>								4,85
LS =>								0,00
MO com LS =>								4,85
Valor do BDI =>								1,69
Valor com BDI =>								10,21

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,37	20,37	
Composição Auxiliar	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26	
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,81	17,81	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,49	0,49	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,70	0,70	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1,0000000	0,28	0,28	
Insumo	00043485 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1,0000000	0,81	0,81	
MO sem LS =>								18,07
LS =>								0,00
MO com LS =>								18,07
Valor do BDI =>								3,75
Valor com BDI =>								24,12

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,00	30,00
Composição Auxiliar	95401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,47	0,47
Insumo	00004063 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	27,80	27,80

Aráujo Goes Santiago
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 110325260-7

PEDREIRAS/MA
 Proc. 1011001/2022
 FLS. 000000 070 1387
 Rub. _____

Insuno	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H				
Insuno	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0300000	0,01	0,01	
Insuno	00043463 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA	Equipamento	H	1,0300000	0,09	0,09	
Insuno	00043467 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS)	Equipamento	H	1,0300000	0,93	0,93	
			MO sem LS =>		28,27	LS =>	0,00	MO com LS => 28,27
			Valor do BDI =>		5,53			Valor com BDI => 35,53

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	118,38	118,38	
Composição Auxiliar	95403 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,36	1,36	
Insuno	00002707 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	1,0000000	113,73	113,73	
Insuno	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,70	0,70	
Insuno	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insuno	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insuno	00043466 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS)	Equipamento	H	1,0000000	0,57	0,57	
			MO sem LS =>		115,09	LS =>	0,00	MO com LS => 115,09
			Valor do BDI =>		21,47			Valor com BDI => 137,85

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	62,66	62,66	
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	15,84	62,66	
			MO sem LS =>		52,08	LS =>	0,00	MO com LS => 52,08
			Valor do BDI =>		11,56			Valor com BDI => 74,22

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	M	1,0000000	3,12	3,12	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	15,75	0,15	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000	20,37	1,40	
Insuno	00000392 SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Material	UN	0,8500000	2,42	1,57	
			MO sem LS =>		1,37	LS =>	0,00	MO com LS => 1,37
			Valor do BDI =>		0,57			Valor com BDI => 3,69

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	M	1,0000000	1,58	1,58	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	15,75	0,07	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0350000	20,37	0,71	
Insuno	00000392 SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Material	UN	0,3300000	2,42	0,80	
			MO sem LS =>		0,69	LS =>	0,00	MO com LS => 0,69
			Valor do BDI =>		0,29			Valor com BDI => 1,87

Composição A	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	3103302 SICRO3	Fórmis de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 Equipamentos		m²	1,0000000	62,93	62,93
			Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insuno	E9066 SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,0937200	1,00	0,00	16,1348	3,3432
Insuno	E9535 SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0937200	1,00	0,00	21,3376	21,0787
						Custo Horário de Equipamentos => 3,5120	
						Salário Hora	Custo Horário
Insuno	P9801 SICRO3	Mão de Obra	0,5000000			18,9864	17,0878
Insuno	P9808 SICRO3	Ajudante	0,5000000			24,1261	21,7675
						Custo Horário da Mão de Obra => 38,8553	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000	
						Custo Horário de Execução => 42,3673	
						Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000	
						Custo do FIC => 0,0000	
						Produção de Equipe => 1,0000	
						Custo Unitário de Execução => 42,3673	
						Preço Unitário	Custo Horário

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Custo Total do Material =>	Preço Unitário	Custo Horário
Insuno	SICRO3 M0560	Desmoldante para formas de madeira	0,0165200	l		13,2443	0,2453
Insuno	SICRO3 M1205	Preço de ferro	0,0271800	kg		11,8643	0,3225
Insuno	SICRO3 M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	1,2147400	m		4,2539	5,1674
Insuno	SICRO3 M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4042500	m²		34,9764	14,1392
						Custo Total do Material => 19,8744	

E	Banco Insuno	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual	5914655	0,0000200	t	29,4900	0,0006
Tempo Fixo	SICRO3 M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual	5914655	0,0000300	t	29,4900	0,0009
Tempo Fixo	SICRO3 M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual	5914655	0,0030400	t	29,4900	0,0896
Tempo Fixo	SICRO3 M1429	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual	5914655	0,0101100	t	29,4900	0,2981
						Custo Total dos Tempos Fixos => 0,3892	

F	Banco Insuno	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
Momento de	SICRO3 M0560	Desmoldante para formas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade	0,0000200	tkm	LN RP P	0,0000
Momento de	SICRO3 M1205	Preço de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 189 kW	0,0000300	tkm	5914449 5914464 5914479	0,0000
Momento de	SICRO3 M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0030400	tkm	5914449 5914464 5914479	0,0000
Momento de	SICRO3 M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com	0,0101100	tkm	5914449 5914464 5914479	0,0000

Engenheiro Civil
 CREA-MA-110325260-7

PEDREIRAS/MA
 Proc. 1011001/2022
 FLS. 7488

Custo total dos Elementos de Transportes R\$ 0,00
 Valor do BDI 11,55

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	1,0000000	16,24	16,24
Composição Auxiliar	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,91	15,91
Composição Auxiliar	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,30	0,30
Composição Auxiliar	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,03	0,03
		FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,28	0,28
			CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,51	0,51
			MAQUINAS E EQUIPAMENTOS				
			MO sem LS =>		14,03	0,00	14,03
			Valor do BDI =>		2,99		19,23

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,0000000	17,03	17,03
Composição Auxiliar	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,91	15,91
Composição Auxiliar	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,30	0,30
Composição Auxiliar	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,03	0,03
Composição Auxiliar	93279 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,28	0,28
Composição Auxiliar	93280 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,51	0,51
		FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,51	0,51
			MO sem LS =>		14,03	0,00	14,03
			Valor do BDI =>		3,14		20,17

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,30	0,30
Insoma	00036487 SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	Equipamento	UN	0,0000640	4,771,53	0,30
			MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>		0,05		0,35

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,03	0,03
Insoma	00036487 SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	Equipamento	UN	0,0000076	4,771,53	0,03
			MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>		0,00		0,03

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93279 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,28	0,28
Insoma	00036487 SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	Equipamento	UN	0,0000600	4,771,53	0,28
			MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>		0,05		0,33

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93280 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,3000000	0,51	0,51
Insoma	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,7800000	0,66	0,51
			MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>		0,09		0,60

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	39,45	39,45
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	7,04	7,04
Composição Auxiliar	92022 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	32,41	32,41
			MO sem LS =>		17,36	0,00	17,36
			Valor do BDI =>		7,27		46,72

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92022 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	32,41	32,41
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4720000	16,46	7,76
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4720000	21,14	9,97
Insoma	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	7,81	7,81
			MO sem LS =>		15,09	0,00	15,09
			Valor do BDI =>		5,97		38,38

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94559 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	693,47	693,47
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5810000	20,90	95,74
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2910000	15,84	36,28
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0210000	572,50	12,02
Insoma	00011190 SINAPI	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	Material	UN	2,7760000	197,78	549,43
			MO sem LS =>		115,46	0,00	115,46
			Valor do BDI =>		127,94		821,41

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM, AF_07/2016	FUES - FUNDACIONES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	14,68	14,68

Aratijo Goes Santiago
 Engenheira Civil
 CREA-MA 110325260-7

PEDREIRAS/IMA
 Proc. 1011001/2022
 FLS. 7489
 Rub. 1

Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	20,90	3,48
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0444000	15,84	0,70
Composição Auxiliar	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1:4,5:4,5 (EM MASSA BECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0339000	312,19	10,58
			MO sem LS =>		5,15	LS =>	0,00 MO com LS => 5,15
			Valor do BDI =>		2,70		Valor com BDI => 17,38

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	24,48	24,48
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2718000	20,90	5,68
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0741000	15,84	1,17
Composição Auxiliar	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1:4,5:4,5 (EM MASSA BECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0565000	312,19	17,63
			MO sem LS =>		8,59	LS =>	0,00 MO com LS => 8,59
			Valor do BDI =>		4,51		Valor com BDI => 28,99

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	97586 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	133,50	133,50
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1727000	16,48	2,84
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4144000	21,14	8,76
Insumo	00003799 SINAPI	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 36 W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	1,0000000	121,90	121,90
			MO sem LS =>		9,95	LS =>	0,00 MO com LS => 9,95
			Valor do BDI =>		24,03		Valor com BDI => 158,13

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88284 SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,61	15,61
Composição Auxiliar	95349 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00004095 SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	Mão de Obra	H	1,0000000	13,68	13,68
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,70	0,70
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,68	0,68
			MO sem LS =>		13,73	LS =>	0,00 MO com LS => 13,73
			Valor do BDI =>		2,88		Valor com BDI => 16,49

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,05	17,05
Composição Auxiliar	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,70	0,70
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	15,07	15,07
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,68	0,68
			MO sem LS =>		15,17	LS =>	0,00 MO com LS => 15,17
			Valor do BDI =>		3,14		Valor com BDI => 20,19

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,91	15,91
Composição Auxiliar	95358 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00004253 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO	Mão de Obra	H	1,0000000	13,85	13,85
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,70	0,70
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,68	0,68
			MO sem LS =>		14,03	LS =>	0,00 MO com LS => 14,03
			Valor do BDI =>		2,93		Valor com BDI => 18,84

Aratijo Góes Santiago
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 110325260-7

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	86297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,45	17,45
Composição Auxiliar	95380 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	0004230 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,43	15,43
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,70	0,70
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043468 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66
			MO sem LS >>		15,57	0,00	MO com LS >> 15,57
			Valor do BDI >>		3,21		Valor com BDI >> 20,66

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88301 SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,06	19,06
Composição Auxiliar	95384 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	0004248 SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA	Mão de Obra	H	1,0000000	17,07	17,07
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,70	0,70
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043468 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66
			MO sem LS >>		17,18	0,00	MO com LS >> 17,18
			Valor do BDI >>		3,51		Valor com BDI >> 22,57

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	98445 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	164,95	164,95
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3547000	16,10	5,87
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0941000	20,66	22,80
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0119000	16,48	0,21
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,2518000	17,53	0,90
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1.4.5.4.5 (EM MASSA SECA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0021000	358,16	0,75
Insumo	00003992 SINAPI	TÁBUA APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU	Material	M	1,8933000	29,66	53,48
Insumo	00004433 SINAPI	CABRO NAO APARELHADO "7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA,	Material	M	1,8032000	24,99	45,00
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEDA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0628000	19,65	1,23
Insumo	00043681 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE	Material	m²	1,0500380	33,19	34,85
			MO sem LS >>		25,70	0,00	MO com LS >> 25,70
			Valor do BDI >>		30,43		Valor com BDI >> 195,38

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	98441 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	137,70	137,70
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2512000	16,10	4,04
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7535000	20,66	15,56
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0082000	18,48	0,15
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0359000	17,53	0,62
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1.4.5.4.5 (EM MASSA SECA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0015000	358,16	0,53
Insumo	00003992 SINAPI	TÁBUA APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU	Material	M	1,6923000	29,66	50,19
Insumo	00004433 SINAPI	CABRO NAO APARELHADO "7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA,	Material	M	1,2308000	24,99	30,75
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEDA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0517000	19,65	1,01
Insumo	00043681 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE	Material	m²	1,0500380	33,19	34,85
			MO sem LS >>		17,69	0,00	MO com LS >> 17,69
			Valor do BDI >>		25,40		Valor com BDI >> 163,10

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	98446 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	209,54	209,54
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6018000	16,10	9,68
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8053000	20,66	37,20
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0170000	18,48	0,31
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0744000	17,53	1,30
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1.4.5.4.5 (EM MASSA SECA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0031000	358,16	1,11
Insumo	00003992 SINAPI	TÁBUA APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU	Material	M	1,9504000	29,66	58,14
Insumo	00004433 SINAPI	CABRO NAO APARELHADO "7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	2,6139000	24,99	65,32
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEDA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0784000	19,65	1,54
Insumo	00043681 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE	Material	m²	1,0500380	33,19	34,85
			MO sem LS >>		42,17	0,00	MO com LS >> 42,17
			Valor do BDI >>		39,68		Valor com BDI >> 248,20

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	98442 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	140,24	140,24
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2844000	16,10	4,57
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8532000	20,66	17,62
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0076000	18,48	0,14
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0332000	17,53	0,58
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1.4.5.4.5 (EM MASSA SECA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0015000	358,16	0,53
Insumo	00003992 SINAPI	TÁBUA APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,6923000	29,66	50,19
Insumo	00004433 SINAPI	CABRO NAO APARELHADO "7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA,	Material	M	1,2308000	24,99	30,75
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEDA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0517000	19,65	1,01
Insumo	00043681 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE	Material	m²	1,0500380	33,19	34,85

De Araújo Góes Santiago
Engenheiro Civil
CREA-MA 110325260-7

MO sem LS => 19,88
 Valor do BDI => 25,87

LS 0,00 MO com LS => 19,88
 Valor com BDI => 166,11

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,90	20,90
Composição Auxiliar	85371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS PEDREIRO (HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00004750 SINAPI	MÃO DE OBRA	Mão de Obra	H	1,0000000	17,81	17,81
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,70	0,70
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,64	0,64
Insumo	00043469 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Equipamento	H	1,0000000	0,94	0,94
				MO sem LS =>	18,11	LS => 0,00	MO com LS => 18,11
				Valor do BDI =>	3,85		Valor com BDI => 24,75

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	85310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,81	21,81
Composição Auxiliar	85372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS PINTOR (HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00004783 SINAPI	MÃO DE OBRA	Mão de Obra	H	1,0000000	17,81	17,81
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,70	0,70
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043466 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,28	1,28
Insumo	00043490 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Equipamento	H	1,0000000	1,30	1,30
				MO sem LS =>	18,02	LS => 0,00	MO com LS => 18,02
				Valor do BDI =>	4,02		Valor com BDI => 25,83

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO,	ESQV -	m ²	1,0000000	657,78	657,78
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3826000	20,90	7,99
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000	15,84	3,02
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO	Material	310ML	0,8829000	37,41	33,02
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA 5/10, COM PARAFUSO DE 8,10 X 65 MM EM	Material	UN	4,8166000	0,53	2,55
Insumo	00036888 SINAPI	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATÉ DE ACABAMENTO PARA	Material	M	6,8504000	24,48	167,69
Insumo	00039625 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO	Material	UN	0,5473000	810,38	443,51
				MO sem LS =>	9,43	LS => 0,00	MO com LS => 9,43
				Valor do BDI =>	121,38		Valor com BDI => 778,14

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5946 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	70,84	70,84
Composição Auxiliar	88301 SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,06	19,06
Composição Auxiliar	89130 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	45,60	45,60
Composição Auxiliar	89131 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	6,18	6,18
				MO sem LS =>	17,18	LS => 0,00	MO com LS => 17,18
				Valor do BDI =>	13,06		Valor com BDI => 83,90

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5944 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	1,0000000	196,63	196,63
Composição Auxiliar	53861 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	57,00	57,00
Composição Auxiliar	5787 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	68,79	68,79
Composição Auxiliar	88301 SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,06	19,06
Composição Auxiliar	89130 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	45,60	45,60
Composição Auxiliar	89131 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	6,18	6,18
				MO sem LS =>	17,18	LS => 0,00	MO com LS => 17,18
				Valor do BDI =>	36,27		Valor com BDI => 232,90

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89130 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	45,60	45,60
Insumo	00004203 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL	Equipamento	UN	0,0000560	814.376,29	45,60
				MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	8,41		Valor com BDI => 54,01

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89131 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - J/ROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,18	6,18
Insumo	00004203 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 197 HP,	Equipamento	UN	0,0000076	814.376,29	6,18
				MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	1,14		Valor com BDI => 7,32

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53861 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	57,00	57,00
Insumo	00004203 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MÁXIMO DE 18338 KG	Equipamento	UN	0,0000070	814.376,29	57,00
				MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	10,51		Valor com BDI => 67,51

Aratijo Goes Santiago
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 110325260-7



PEDREIRAS/MA
 Proc. 011001/2022
 FLS. 0498
 Rub. Quant. Valor Unit. Total

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	5767 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	68,79	68,79
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	Material	L	11,7600000	5,85	68,79
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		12,89	Valor com BDI =>	81,48

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	56995 SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	37,99	37,99	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3846000	15,84	37,99	
			MO sem LS =>	31,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,56
			Valor do BDI =>	7,00		Valor com BDI =>	44,99	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	17,53	17,53	
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,45	17,45	
Composição Auxiliar	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08	
Composição Auxiliar	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,00	0,00	
			MO sem LS =>	15,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,57
			Valor do BDI =>	3,23		Valor com BDI =>	20,76	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	18,48	18,48	
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,45	17,45	
Composição Auxiliar	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08	
Composição Auxiliar	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,00	0,00	
Composição Auxiliar	91690 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06	
Composição Auxiliar	91691 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,89	0,89	
			MO sem LS =>	15,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,57
			Valor do BDI =>	3,40		Valor com BDI =>	21,88	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000720	1,221,93	0,08	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>	0,09	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,00	0,00	
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000075	1,221,93	0,00	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,00	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	91690 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000500	1,221,93	0,06	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>	0,07	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	91691 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,89	0,89	
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL SEM DEMANDA	Material	KWH	1,3600000	0,66	0,89	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,16		Valor com BDI =>	1,05	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,84	15,84	
Composição Auxiliar	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	12,94	12,94	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,49	0,49	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,70	0,70	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS	Equipamento	H	1,0000000	0,48	0,48	
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,59	0,59	
			MO sem LS =>	13,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,16
			Valor do BDI =>	2,92		Valor com BDI =>	18,76	

Aratijo Goes Santiago
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 110325260-7

PEDREIRAS/MA
 Proc. 101001/2022
 FLS. 1493

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91648 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	7,04	7,04
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	21,14	2,62
Insumo	00038094 SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE	Material	UN	1,0000000	2,91	2,91
Insumo	00038099 SINAPI	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3	Material	UN	1,0000000	1,51	1,51
			MO sem LS =>		2,27	0,00	2,27
			Valor do BDI =>		1,29		8,33

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,45	20,45
Composição Auxiliar	95385 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00012869 SINAPI	TELHADADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,60	17,60
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,70	0,70
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA	Equipamento	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS	Equipamento	H	1,0000000	1,09	1,09
			MO sem LS =>		17,76	0,00	17,76
			Valor do BDI =>		3,77		24,22

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM.	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	50,71	50,71
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1680000	15,84	2,62
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	20,45	2,61
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0033000	17,03	0,09
			FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016				
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0073000	16,24	0,11
			FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016				
Insumo	00001607 SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA	Material	CJ	1,2000000	0,23	0,23
Insumo	00004302 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABEÇA SEXTAVADA, 5/16" X	Material	UN	1,2000000	3,55	4,47
Insumo	00007194 SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (DEM	Material	m²	1,3570000	29,87	40,53
			MO sem LS =>		4,62	0,00	4,62
			Valor do BDI =>		9,35		60,05

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	21,37	21,37
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	16,10	1,04
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1180000	20,66	2,43
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0046000	17,03	0,07
			FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016				
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0084000	16,24	0,10
Insumo	00004425 SINAPI	VIGANAD APARELHADA "6 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU	Material	M	0,6340000	27,03	17,13
			EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA				
Insumo	00040588 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	20,13	0,60
			MO sem LS =>		3,13	0,00	3,13
			Valor do BDI =>		3,94		25,31

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89032 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,0000000	168,00	168,00
Composição Auxiliar	53817 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	61,07	61,07
Composição Auxiliar	5724 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	52,22	52,22
Composição Auxiliar	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,93	18,93
Composição Auxiliar	89029 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	29,21	29,21
Composição Auxiliar	89030 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	6,57	6,57
			MO sem LS =>		17,03	0,00	17,03
			Valor do BDI =>		30,99		158,99

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89029 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	29,21	29,21
Insumo	00007622 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE	Equipamento	UN	0,0000311	939.346,92	29,21
			9,4 T, COM LÂMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3				
			MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>		5,38		34,59

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89030 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	6,57	6,57
Insumo	00007622 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE	Equipamento	UN	0,0000070	939.346,92	6,57
			9,4 T, COM LÂMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3				
			MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>		1,21		7,78

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5724 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	52,22	52,22
			COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO, AF_06/2014				
Insumo	00007622 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE	Equipamento	UN	0,0000556	939.346,92	52,22
			9,4 T, COM LÂMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3				
			MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>		9,63		61,85

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53817 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	61,07	61,07
			COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014				
Insumo	00004221 SINAPI	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	Material	L	10,4400000	5,85	61,07
			MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>		11,26		72,33

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5851 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 10,7 T.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,0000000	224,68	224,68
Composição Auxiliar	53810 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 10,7 T.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	67,70	67,70
			COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO,				

Carlos de Araújo Goes Santiago
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 110325260-7

PEDREIRAS/MA
 Proc. 1011001/2022
 FLS. 7494
 Rubrica

Composição Auxiliar	5721 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	81,66	91,66
Composição Auxiliar	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,93	37,87
Composição Auxiliar	89009 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	8,52	37,87
Composição Auxiliar	89010 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	8,52	8,52
			MO sem LS =>		17,05	0,00	17,05
			Valor do BDI =>		41,45		206,13

Composição	89009 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	37,87	37,87
Insumo	00007524 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE	Equipamento	UN	0,0000311	1.217,764,40	37,87
			MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>		6,98		44,85

Composição	89010 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,52	8,52
Insumo	00007624 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE	Equipamento	UN	0,0000070	1.217,764,40	8,52
			MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>		1,57		10,09

Composição	53810 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	67,70	67,70
Insumo	00007624 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE	Equipamento	UN	0,0000556	1.217,764,40	67,70
			MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>		12,49		80,19

Composição	5721 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	81,66	91,66
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	15,6700000	5,85	91,66
			MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>		16,91		108,57

Composição	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,93	18,93
Composição Auxiliar	95386 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00004237 SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	1,0000000	16,90	16,90
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,70	0,70
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043466 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66
			MO sem LS =>		17,05	0,00	17,05
			Valor do BDI =>		3,49		22,42

Composição	5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento		Und	Quant.	Valor Unit	Total
A		Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Horário
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	253,0382	253,0382
						Custo Horário de Equipamentos =>	253,0382
						Custo Horário de Execução =>	253,0382
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266
						Custo do FIC =>	0,0217
						Produção de Equipe =>	311,2500
						Custo Unitário de Execução =>	0,8130
						MO sem LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	0,98

Composição	5914389 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		Und	Quant.	Valor Unit	Total
A		Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Horário
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	253,0382	253,0382
						Custo Horário de Equipamentos =>	253,0382
						Custo Horário de Execução =>	253,0382
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000

Aratijo Goes Santiago
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 110325260-7

		MO sem LS >>	0,00	LS >>	0,00	MO com LS >>	0,00	Valor do BDI >>	0,12	Valor com BDI >>	0,80
Composição	Código Banco	5914554 SICRO3	Descrição	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
A	Código Banco		Equipamentos			Quantidade	Utilização				
Insumo	E9686 SICRO3		Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW			1,0000000	1,00	0,00	273,6737	94,3084	273,6737
								Custo Operacional		Custo Horário	
								Operativa		Improdutiva	
								Operativa		Improdutiva	
								Custo Horário de Equipamentos >>		273,6737	
								Custo Horário de Execução >>		273,6737	
								Fator de Influência da Chuva - FIC >>		0,0266	
								Custo do FIC >>		0,0620	
								Produção de Equipe >>		117,5300	
								Custo Unitário de Execução >>		2,3285	
								MO sem LS >>		0,00	
								MO com LS >>		0,00	
								Valor do BDI >>		0,44	
								Valor com BDI >>		2,83	

		MO sem LS >>	0,00	LS >>	0,00	MO com LS >>	0,00	Valor do BDI >>	0,35	Valor com BDI >>	2,26
Composição	Código Banco	5914559 SICRO3	Descrição	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
A	Código Banco		Equipamentos			Quantidade	Utilização				
Insumo	E9686 SICRO3		Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW			1,0000000	1,00	0,00	273,6737	94,3084	273,6737
								Custo Operacional		Custo Horário	
								Operativa		Improdutiva	
								Operativa		Improdutiva	
								Custo Horário de Equipamentos >>		273,6737	
								Custo Horário de Execução >>		273,6737	
								Fator de Influência da Chuva - FIC >>		0,0266	
								Custo do FIC >>		0,0496	
								Produção de Equipe >>		146,9100	
								Custo Unitário de Execução >>		1,8629	
								MO sem LS >>		0,00	
								MO com LS >>		0,00	
								Valor do BDI >>		0,35	
								Valor com BDI >>		2,26	

		MO sem LS >>	0,00	LS >>	0,00	MO com LS >>	0,00	Valor do BDI >>	0,28	Valor com BDI >>	1,83
Composição	Código Banco	5914614 SICRO3	Descrição	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
A	Código Banco		Equipamentos			Quantidade	Utilização				
Insumo	E9686 SICRO3		Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW			1,0000000	1,00	0,00	273,6737	94,3084	273,6737
								Custo Operacional		Custo Horário	
								Operativa		Improdutiva	
								Operativa		Improdutiva	
								Custo Horário de Equipamentos >>		273,6737	
								Custo Horário de Execução >>		273,6737	
								Fator de Influência da Chuva - FIC >>		0,0000	
								Custo do FIC >>		0,0000	
								Produção de Equipe >>		176,2900	
								Custo Unitário de Execução >>		1,5524	
								MO sem LS >>		0,00	
								MO com LS >>		0,00	
								Valor do BDI >>		0,28	
								Valor com BDI >>		1,83	

		MO sem LS >>	0,00	LS >>	0,00	MO com LS >>	0,00	Valor do BDI >>	0,18	Valor com BDI >>	1,17
Composição	Código Banco	5914449 SICRO3	Descrição	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
A	Código Banco		Equipamentos			Quantidade	Utilização				
Insumo	E9592 SICRO3		Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW			1,0000000	1,00	0,00	240,6334	63,0861	240,6334
								Custo Operacional		Custo Horário	
								Operativa		Improdutiva	
								Operativa		Improdutiva	
								Custo Horário de Equipamentos >>		240,6334	
								Custo Horário de Execução >>		240,6334	
								Fator de Influência da Chuva - FIC >>		0,0266	
								Custo do FIC >>		0,0258	
								Produção de Equipe >>		248,5900	
								Custo Unitário de Execução >>		0,9680	
								MO sem LS >>		0,00	
								MO com LS >>		0,00	
								Valor do BDI >>		0,18	
								Valor com BDI >>		1,17	

		MO sem LS >>	0,00	LS >>	0,00	MO com LS >>	0,00	Valor do BDI >>	0,0266	Valor com BDI >>	0,0266
Composição	Código Banco	5914464 SICRO3	Descrição	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
A	Código Banco		Equipamentos			Quantidade	Utilização				
Insumo	E9592 SICRO3		Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW			1,0000000	1,00	0,00	240,6334	63,0861	240,6334
								Custo Operacional		Custo Horário	
								Operativa		Improdutiva	
								Operativa		Improdutiva	
								Custo Horário de Equipamentos >>		240,6334	
								Custo Horário de Execução >>		240,6334	
								Fator de Influência da Chuva - FIC >>		0,0266	
								Custo do FIC >>		0,0266	

Eng. Art. de Araújo Goes Santiago
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 110325260-7


PEDREIRAS/MA
 Proc. 011001/2022
 FLS. 2496
 Rub. Produção de Equipe => 310,7300
 Custo Unitário de Execução => 6,7744

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,14 Valor com BDI => 0,94

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	5914479	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	1,0000000	0,65	0,65
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 168 kW	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 240,6334 Improdutiva 63,0861		240,6334
						Custo Horário de Equipamentos =>	240,6334
						Custo Horário de Execução =>	240,6334
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	372,8800
						Custo Unitário de Execução =>	6,6453
						MO sem LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	0,11
						LS =>	0,00
						MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	0,76

Total sem BDI 867.832,56
 Total do BDI 157.862,15
 Total Geral 1.025.694,71

Eng. Atacão Goes Santiago
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 178325260-7

PEDREIRAS/MA
 Proc. 1011001/2022
 FLS. 7497
 Rub. 

JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA
 CNPJ: 08.866.317/0001-17 IE 12.237.148-8
 END: Av. Domingos Sertão, 3016 SALA A / Pastos Bons - MA
 PROPRIETARIO ADM: JOSÉ ROSINALDO RIBEIRO BARROS - CPF: 738.356.253-49
 RESP. TEC.: ELIEZER DE ARAÚJO GOES SANTIAGO, CREA n° 1103252607MA
 GEOLOGA: REBECA CRISTINA NASCIMENTO MATOS, CREA N° 118005751 MA
 ENDEREÇO ELETRÔNICO: rosabarrosconstrutora@hotmail.com



DATA: 20/12/2022.

TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2022

VALIDADE: 90 Dias

V - COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA.

OBRA/SERVIÇO: Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.

LOCAL: PEDREIRAS - MA.

REF.: SINAPI 09/2022 // SICRO3 04/2022.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 103,03% (Horista); Mensalista 62,93%. NÃO DESONERADA

TRIBUTAÇÃO		SIMPLES NACIONAL			
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
ITEM	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
		%	%	%	%
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A3	SENAI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A4	INCRA	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A6	Salário Educação	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	11,00%	11,00%	31,00%	31,00%
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não incide	17,87%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,65%	0,66%	0,65%	0,66%
B4	13º Salário	10,84%	8,33%	10,84%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,48%	Não incide	1,48%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,13%	7,02%	9,13%	7,02%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	45,04%	16,73%	45,04%	16,73%
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49%	3,46%	4,49%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	4,54%	3,49%	4,54%	3,49%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,11%	2,39%	3,11%	2,39%
C5	Indenização Adicional	0,36%	0,29%	0,36%	0,29%
C	Total	12,63%	9,71%	12,63%	9,71%
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	4,95%	1,84%	13,06%	5,10%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37%	0,29%	0,39%	0,30%
D	Total	5,33%	2,13%	14,36%	5,49%
TOTAL(A+B+C+D)		74,00%	39,57%	103,03%	62,93%

Em observância ao Acórdão nº 2622/2013 – TCU – Plenário, as empresas optantes pelo Simples Nacional na composição de encargos sociais não devem incluir os gastos relativos às contribuições a que estão dispensadas de recolhimento (SESI, SENAI, SEBRAE, etc), conforme dispõe o art. 13, § 3º, da Lei Complementar n. 126/2006.

Em atendimento a Lei 12.546/2011 as empresas deverão observar a obrigatoriedade de desoneração da folha de pagamento.

Eliezer de Araújo Goes Santiago
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 110325260-7

JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA
 CNPJ: 08.866.317/0001-17 IE 12.237.148-8
 END: Av. Domingos Sertão, 3016 SALA A / Pastos Bons - MA
 PROPRIETARIO ADM: JOSÉ ROSINALDO RIBEIRO BARROS - CPF: 738.356.253-49
 RESP. TEC.: ELIEZER DE ARAÚJO GOES SANTIAGO, CREA nº 1103252607MA
 GEOLOGA: REBECA CRISTINA NASCIMENTO MATOS, CREA Nº 116005751 MA
 ENDEREÇO ELETRÔNICO: rosabarrosconstrutora@hotmail.com

DATA: 20/12/2022.

TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2022

VALIDADE: 90 Dias



IV - COMPOSIÇÃO DO BDI

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA.

OBRA/SERVIÇO: Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.

LOCAL: PEDREIRAS - MA.

REF.: SINAPI 09/2022 // SICRO3 04/2022.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 103,03% (Horista); Mensalista 62,93 %.
 NÃO DESONERADA

COMPOSIÇÃO DO BDI SERVIÇOS - NÃO DESONERADA
 (Bonificação e Despesas Indiretas)

GRUPO A	5,25%
AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
S + G - TAXA DE SEGUROS + GARANTIAS	0,48%
R - TAXA DE RISCOS	0,97%
GRUPO B	1,11%
DF - DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
GRUPO C	8,00%
L - LUCRO	8,00%
I - INCIDÊNCIA DE IMPOSTOS (EMPRESA OPTANTE PELO SIMPLES)	2,97%
PIS (EMPRESA OPTANTE PELO SIMPLES - 1ª FAIXA)	0,17%
COFINS (EMPRESA OPTANTE PELO SIMPLES - 1ª FAIXA)	0,80%
ISSQN (EMPRESA OPTANTE PELO SIMPLES - 1ª FAIXA)	2,00%
FD - FATOR DE DESONERAÇÃO	0,00%
BDI COM IMPOSTOS	18,45%

Fórmula para cálculo do BDI conforme Acórdão Nº 2622/2013 - TCU - Plenário

- AC = taxa de Administração Central;
- S = Taxa de Seguros
- R = taxa de risco
- G = taxa de garantias
- DF = taxa de despesas financeiras
- L = taxa de lucro/remuneração
- I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, FD)

$$BDI = \left\{ \left[\frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} \right] - 1 \right\} = 18,45\%$$

Eliezer de Araújo Goes Santiago
 Engenheiro Geólogo
 CREA-MA 110325260-7

PEDREIRAS/MA
 Proc. 1011001 / 2022
 FLS. 7499
 Rub. 1

JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA
 CNPJ: 08.866.317/0001-17 IE 12.237.148-8
 END: Av. Domingos Sertão, 3016 SALA A / Pastos Bons - MA
 PROPRIETARIO ADM: JOSÉ ROSINALDO RIBEIRO BARROS - CPF: 738.356.253-49
 RESP. TEC.: ELIEZER DE ARAÚJO GOES SANTIAGO, CREA nº 1103252607MA
 GEOLOGA: REBECA CRISTINA NASCIMENTO MATOS, CREA N° 116005751 MA
 ENDEREÇO ELETRÔNICO: rosabarroskonstrutora@hotmail.com



TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2022

VALIDADE: 90 Dias

DATA: 20/12/2022.

III - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA.

OBRA/SERVIÇO: Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.

LOCAL: PEDREIRAS - MA.

REF.: SINAPI 09/2022 // SICRO3 04/2022.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 103,03% (Horista); Mensalista 62,93 %. NÃO DESONERADA

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	PROJETO EXECUTIVO	100,00% 33.112,06	100,00% 33.112,06					
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 150.547,65	20,00% 30.109,53	20,00% 30.109,53	20,00% 30.109,53	20,00% 30.109,53	20,00% 30.109,53	
3	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	100,00% 343.139,39	20,00% 68.627,88	20,00% 68.627,88	20,00% 68.627,88	20,00% 68.627,88	20,00% 68.627,88	
4	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	100,00% 427.936,75		20,00% 85.587,35	20,00% 85.587,35	20,00% 85.587,35	20,00% 85.587,35	20,00% 85.587,35
5	OBRAS DE ARTE CORRENTE	100,00% 70.055,76				30,00% 21.016,73	40,00% 28.022,30	30,00% 21.016,73
6	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	100,00% 903,09					50,00% 451,55	50,00% 451,55
Porcentagem			12,85%	17,97%	17,97%	20,02%	20,75%	10,44%
Custo			131.849,47	184.324,76	184.324,76	205.341,49	212.798,61	107.055,62
Porcentagem Acumulada			12,85%	30,83%	48,8%	68,82%	89,56%	100,0%
Custo Acumulado			131.849,47	316.174,23	500.498,99	705.840,47	918.639,08	1.025.694,71

Eliezer de Araújo Goes Santiago
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 110325260-7

JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA
CNPJ: 08.856.317/0001-17 IE: 12.237.145-8
END.: Av. Domingos Bertão, 3016 SALA A / Pastos Bons - MA
PROPRIETARIO ADM: JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS - CPF: 736.356.243-49
RESP. TEC.: ELIEZER DE ARAUJO GOES SANTIAO, CREA N° 110325260/MA
GEOLOGA: REBECA CRISTINA NASCIMENTO MATOS, CREA N° 119005751 MA



TOMADA DE PREÇOS N° 007/2022

VALIDADE: 90 Dias
DATA: 20/12/2022.

VII - ANO DE INSUMOS

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA.

OBJETO/SERVÇO: Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.

LOCAL: PEDREIRAS - MA.

REF.: SINAPI 09/2022 / SICRO3 04/2022.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 103,03%

(Institui): Mensalista 62,93% NÃO DESONERADA

BDI: 18,45%

Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quantidade Operativa	Improdutiv	Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
						Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiv			
E8579 SICRO3	Camionho basculante com capacidade de 10 m ³ - 180 kW	Equipamento	UH	306,171790	0,1112928	269,71	82,53	242.217,16	8,14	242.226,29	23,82%	242.226,29
E8571 SICRO3	Camionho tanque com capacidade de 10.000 l - 180 kW	Equipamento	UH	306,041128	111,562458	253,44	80,18	108.167,19	8.944,84	117.112,14	11,42%	359.338,43
E3685 SICRO3	Rolo compactador p/ de camião vibratório autopericulado por pneus de 11,8 x 1,82 kW	Equipamento	UH	333,118910	0,0000000	160,11	71,08	83.367,34	0,00	83.367,34	8,05%	441.706,41
0304221 SINAPI	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL	Material	L	8.779,644540		6,92		60.734,38		60.734,38	5,92%	482.470,79
0001924 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRA: POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 18.7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMPINA COM CONTATO DE 3.1800	Equipamento	UH	0,0383940		1.442,447,83		52.482,96		52.482,96	5,11%	534.823,75
E3534 SICRO3	Motor-elétrico - 92 kW	Equipamento	UH	132,739075	195,37795	242,04	93,24	31.128,16	16.217,76	50.345,94	4,91%	585.269,69
0002307 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRAS PLENO	Mão de Obra	H	310,2793214		134,71		41.797,73		41.797,73	4,05%	627.067,41
0004283 SINAPI	PA CARREGADORA SOBRE RODAS. POTENCIA LIQUIDA 187 HP. CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3. PESO OPERACIONAL MÁXIMO DE 18338 KG	Equipamento	UH	0,0404398		964,828,71		39.008,43		39.008,43	3,82%	666.075,84
E3541 SICRO3	Tanque sobre esteira com lâmina - 250 kW	Equipamento	UH	43,8429504	0,0000000	731,43	267,84	31.921,78	0,00	31.921,78	3,11%	697.997,60
E3577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	Equipamento	UH	185,8310874	142,285785	138,07	40,39	25.867,70	5.747,19	31.614,89	3,06%	729.402,49
M2175 SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,30	Material	m	46,0000000		440,87		20.441,83		20.441,83	2,01%	751.644,32
E3702 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopericulado de 27 l - 95 kW	Equipamento	UH	85,3044954	3,5822809	230,31	105,84	20.214,19	378,07	20.592,26	2,01%	771.636,51
COMP122 Pripri	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	Serviço	LFD	1,0000000		18.368,42		18.368,42		18.368,42	1,79%	790.004,91
0000111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	870,2872338		15,32		13.464,88		13.464,88	1,34%	803.469,80
P9824 SICRO3	Sarrete	Mão de Obra	H	640,2813198		21,40		13.701,28		13.701,28	1,34%	817.171,08
0000782 SINAPI	TABUA APARELHADA 2,5 X 30 CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	267,4001285		35,13		12.788,25		12.788,25	1,24%	831.359,24
0005482 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR	Mão de Obra	H	57,0000000		185,87		10.583,19		10.583,19	1,02%	841.942,43
0000443 SINAPI	CAIBRO NÃO APARELHADO 7,5 X 7,5 CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	300,3157440		29,90		10.517,35		10.517,35	1,02%	852.459,78
M424 SICRO3	Concreto Portland CP II - 32 - 180Z	Material	kg	14.132,8285532		0,65		9.186,21		9.186,21	0,90%	861.645,99
E3540 SICRO3	Trator sobre esteira com lâmina - 127 kW	Equipamento	UH	54,3310141	0,0000000	290,74	89,23	8.991,49	0,00	8.991,49	0,87%	870.637,48
0004779 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JENIOR	Mão de Obra	H	70,0000000		121,06		8.476,90		8.476,90	0,82%	879.114,38
0004581 SINAPI	CHAPA-PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADURTE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, 8 X 8 A 12 MM	Material	m ²	212,7359887		38,31		8.362,72		8.362,72	0,82%	887.511,80
00054237 SINAPI	OPERADOR DE TRATOR EXCLUSIVÉ AGROPECUÁRIA	Mão de Obra	H	396,3071113		23,01		7.831,92		7.831,92	0,77%	895.273,71
0004418 SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADORA	Mão de Obra	H	390,6885198		20,21		7.895,78		7.895,78	0,77%	903.169,49
0004581 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	217,2802732		37,92		7.152,86		7.152,86	0,70%	910.322,35
0007194 SINAPI	TELA DE FIBROCEMENTO DIÁMETRO 4 E 6 MM DE 2,44 X 1,13 M (SEM ABRANTO)	Material	m ²	156,6363530		35,38		5.603,19		5.603,19	0,54%	915.925,54
0003025 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM QUADRÍCULAGEM, 87 X 219 CM	Material	UH	8,8889535		359,87		8.430,12		8.430,12	0,82%	924.355,67
E3608 SICRO3	Camionho tanque com capacidade com	Equipamento	UH	18,5542158	0,0000000	324,16	111,71	6.014,53	0,00	6.014,53	0,59%	929.370,20
0001213 SINAPI	CAPIVEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	254,8700773		21,09		5.377,33		5.377,33	0,52%	934.747,53
P9804 SICRO3	Carretão	Mão de Obra	H	184,4460000		28,84		4.709,79		4.709,79	0,46%	939.457,32
P9801 SICRO3	Ajuda	Mão de Obra	H	164,4460000		27,48		4.516,79		4.516,79	0,44%	943.974,11
0007396 SINAPI	TRINÇA LATEX AGRÍCOLA PREMIUM COM BRANCO FOSCO	Material	L	133,7126600		26,52		3.546,08		3.546,08	0,35%	947.520,19
0001190 SINAPI	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE (REQUADRO, 90 X 90 CM (SEM VIDROS)	Material	UH	14,7122880		234,27		3.448,65		3.448,65	0,34%	950.968,84
0001292 SINAPI	TIPOGRAFIA (HORISTA)	Mão de Obra	H	96,4000000		31,36		3.087,36		3.087,36	0,30%	954.056,20
M1479 SICRO3	Telha de gisto de lâmina - E = 2,3 cm	Material	m ²	23,9699503		41,42		993,47		993,47	0,10%	955.049,67
M0082 SICRO3	Área média baixa	Material	m ²	31,8481908		90,30		2.877,35		2.877,35	0,28%	957.927,02
0004422 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	575,3400000		4,98		2.865,19		2.865,19	0,28%	960.792,21
0004429 SINAPI	VED. ISO APARELHADA 10 X 12" CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	87,1919244		32,01		2.791,20		2.791,20	0,27%	963.583,41
M1391 SICRO3	Bola 1	Material	m ³	18,2073068		148,86		2.703,34		2.703,34	0,26%	966.286,75
M1392 SICRO3	Bola 2	Material	m ³	18,2073068		147,22		2.680,48		2.680,48	0,26%	971.167,23
0003888 SINAPI	QUADRÍCULO / MOLDEIRA / ARREMATO DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 28, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1	Material	M	83,8488980		28,99		2.430,78		2.430,78	0,24%	973.598,01
0003732 SINAPI	E-AMES - HORISTA (OLETADO CAIXA)	H	H	2.923,1270600		0,82		2.396,98		2.396,98	0,23%	975.994,99
M2171 SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80	Material	m	7,0000000		315,16		2.175,25		2.175,25	0,21%	978.170,24
0004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	87,8118142		21,08		1.852,85		1.852,85	0,18%	979.223,11
0003299 SINAPI	DESSESTISTA TÉCNICO ALIJAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	85,3000000		20,50		1.748,50		1.748,50	0,17%	980.971,61
00004813 SINAPI	PLACA DE OBRAS (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA 75 22" ADESVIADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m ²	4.5000000		414,78		1.866,11		1.866,11	0,18%	982.837,72
00000532 SINAPI	ALIJAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	Mão de Obra	H	72,4500000		26,05		1.900,79		1.900,79	0,18%	984.738,51
M1037 SICRO3	Paqueta de mola de móbica	Material	m ³	12,4199340		157,28		1.799,52		1.799,52	0,17%	986.538,03
0001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II - 32	Material	KG	1.271,0629184		1,92		1.828,38		1.828,38	0,16%	988.366,41
0004783 SINAPI	PRINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	78,6821548		21,08		1.671,15		1.671,15	0,16%	990.037,56

2022 de Araújo Goes Santiago
Engenheiro Civil
CREA-MA 110325260-7

JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA
 CNPJ: 08.806.317/0001-17 IE: 12.237.148-9
 END: Av. Domingos Sarmento, 2016 SALA A | Pastos Bons - MA
 PROPRIETARIO ADM. JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS - CPF: 738.356.253-49
 RESP. TEC.: ELIEZER DE ARAUJO GÖES SANTIAGO, CREA Nº 1103252607MA
 GEOLOGA: REBECA CRISTINA NASCIMENTO MATOS, CREA Nº 116005751 MA



PEDREIRAS/MA
 Proc. 1011001/2022
 FLS. 7501
 Rub. 1

TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2022

VALIDADE: 90 Dias
 DATA: 20/12/2022.

VII - ABC DE INSUMOS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA

OBRA/SERVIÇO: Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA

LOCAL: PEDREIRAS - MA

REF: SINAPI 09/2022 # SICRO3 04/2022

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 103,03%
 (Instala: Mensalista 52,93% - NÃO DESONERADA)

BDI: 18,45%

Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Total	Preço	Valor	Preço
0003244 SINAPI	ALUJALAR DE TOPOGRAFIA (HORISTA)	Mão de Obra	H	157,850000	14,29	2.257,36	0,15%	991.600,88	96,84%
E3619 SICRO3	Grade de 24 dentes rotativa de Ø = 80 cm (24")	Equipamento	UN	185,8312614	142,295789	26.445,17	0,14%	903.292,42	96,52%
0003466 SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 1 x 1 x 19 x 29 cm, FIBRADO (M3)	Material	UN	407,8827000	3,50	1.427,83	0,14%	994.530,24	96,96%
0004005 SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSAGEIRO	Mão de Obra	H	86,320000	18,20	1.569,91	0,14%	995.919,18	97,10%
0003771 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	2,402,929400	0,58	1.393,89	0,14%	997.312,85	97,23%
0000117 SINAPI	CARPINTEIRO ALUJALAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	87,2689117	15,10	1.317,00	0,13%	998.682,94	97,37%
M3167 SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	Material	M	7,000000	184,86	1.294,02	0,13%	999.875,49	97,48%
M2990 SICRO3	Tela - E = 2,5 cm e L = 10 cm	Material	M	221,9572928	5,23	1.161,85	0,11%	1.001.091,93	97,90%
0003481 SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA	Equipamento	H	953,8900210	1,17	1.116,02	0,11%	1.002.207,85	97,71%
00033617 SINAPI	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 18 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 103/104 CV, 2 PORTAS	Equipamento	UN	0,0104578	99.728,11	1.042,92	0,10%	1.003.290,96	97,81%
0003799 SINAPI	LAMPARAS DE SOFREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLORESCENTES DE 30 W, ALIMENTADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUIDOS)	Material	UN	5,2960000	144,30	764,85	0,07%	1.004.216,55	97,89%
0005400 SINAPI	PARAFUSO ZINCOADO ROSCA SØBERSA, CABEÇA HEXAVADA 5/16" X 200 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	173,2853600	4,20	727,84	0,07%	1.004.743,39	97,96%
0003488 SINAPI	EPH - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	894,0966534	0,73	651,76	0,07%	1.005.440,79	98,02%
E3919 SICRO3	Bateria sem manutenção com capacidade de 800 Ah - 10 VV	Equipamento	UN	12,7108225	0,0000000	54,37	0,07%	1.006.131,85	98,09%
0003487 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	953,8900210	0,56	534,16	0,05%	1.006.886,01	98,14%
0003782 SINAPI	TRATOR DE ESTEREA, POTENCIA DE 100 HP, PÊSO OPERACIONAL DE 84 T, COM LÂMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento	UN	0,0004305	1.112.856,42	481,22	0,05%	1.007.147,23	98,19%
0000142 SINAPI	SOLANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PIS) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	10ML	10,8000000	44,51	479,84	0,05%	1.007.626,08	98,24%
0003372 SINAPI	AREIA MEDIA - PÓSO JARDIM/FORNecedor (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	8,9888888	68,49	614,68	0,05%	1.008.590,75	98,28%
0003483 SINAPI	EPH - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	358,4325416	1,25	448,03	0,04%	1.008.500,51	98,33%
E3935 SICRO3	Serra circular com lâmina Ø = 30 cm - 4 kW	Equipamento	UN	17,1340164	0,0000000	25,26	0,04%	1.008.983,12	98,37%
E3952 SICRO3	Caminhão parquinho com capacidade de 150 - 180 WV	Equipamento	UN	1,4088007	0,0000000	265,02	0,04%	1.009.362,40	98,41%
0001299 SINAPI	TELHADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	17,7798913	20,84	370,33	0,04%	1.009.732,73	98,45%
F5621 SICRO3	Pedra britada 1/2 (19,5 x 19 mm)	Mão de Obra	M	12,7108225	29,32	372,87	0,04%	1.010.112,70	98,49%
00004721 SINAPI	PÓSO PEDREIRA/FORNecedor SEM FREIO	Material	m³	4,4517138	79,17	352,44	0,03%	1.010.485,14	98,53%
E3906 SICRO3	Onix gerador - 1514 kVA	Equipamento	UN	17,1245184	0,0000000	19,10	0,03%	1.010.732,22	98,55%
0000501 SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	12,3229004	23,27	286,59	0,03%	1.011.003,83	98,58%
0002436 SINAPI	ELETROICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	13,5744453	21,00	285,06	0,03%	1.011.309,81	98,60%
M3020 SICRO3	Ativo identificam e retardador de pega para concreto e argamassa	Material	kg	41,9321895	6,03	252,85	0,02%	1.011.622,39	98,63%
0003487 SINAPI	EPH - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	213,6000000	1,12	239,37	0,02%	1.011.857,73	98,65%
0004230 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	12,5301011	18,27	228,74	0,02%	1.012.086,41	98,67%
0003780 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA - BETONEADOR	Mão de Obra	H	11,8929589	17,85	212,19	0,02%	1.012.298,19	98,69%
0003488 SINAPI	EPH - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	308,8081200	0,87	268,42	0,02%	1.012.500,61	98,71%
0000481 SINAPI	PONTALETE "A X 75" COM PINOS, MESA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	18,0000000	11,41	207,38	0,02%	1.012.708,99	98,73%
0000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	11,5792283	15,10	174,85	0,02%	1.012.887,76	98,75%
0004039 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	358,4325416	0,48	172,04	0,02%	1.013.051,74	98,77%
0003490 SINAPI	EPH - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	75,7709040	1,52	115,17	0,01%	1.013.167,67	98,78%
0003489 SINAPI	EPH - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	75,7709040	1,51	114,41	0,01%	1.013.282,08	98,79%
0003489 SINAPI	EPH - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	98,1578854	1,11	109,74	0,01%	1.013.398,82	98,80%
0001210 SINAPI	COVILLETE EMP.VIC. TIPO "B" SEM TAMPA DE 1/2 OU 3/4"	Material	UN	10,8000000	8,99	97,08	0,01%	1.013.494,71	98,81%
0004058 SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	4,1290800	23,84	98,37	0,01%	1.013.593,06	98,82%
0001013 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL	Material	M	64,3078000	1,38	88,73	0,01%	1.013.682,47	98,83%

Eliezer de Araújo Goes Santiago
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 110325260-7

PEDEIRAS/MA
 Proc. 101001/2022
 FLS. 7502
 Rub. 1

JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA
 CNPJ: 08.896.317/0001-17 IE 12.237.148-8
 END: Av. Domingos Settimo, 3016 SALA A / Pastos Bons - MA
 PROPRIETARIO ADM: JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS - CPF: 734.356.253-49
 RESP. TEC.: ELLIEZER DE ARAUJO GOES SANTOAGO, CREA Nº 110325260/MA
 GEOLOGA: REBECA CRISTINA NASCIMENTO MATOS, CREA Nº 116005751/MA



TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2022

VALIDADE: 90 Dias
 DATA: 20/12/2022

VII - ABC DE INSUMOS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA.

OBRA/SERVIÇO: Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.

LOCAL: PEDREIRAS - MA.

REF: SINAPI 09/2022 e SICROS 04/2022
 ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 103,03%
 (horista): Mensalista 52,93% - NÃO DESONERADA

BOI: 18,45%

Código Banco	Descrição	Tipo Material	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Total	Preço	Valor	Preço	
0001405 SINAPI	FERRÃO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	5,290000	18,42	96,96	86,96	0,01%	1.013.709,43	96,96%
0002673 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	24,790200	3,30	81,04	81,04	0,01%	1.013.853,47	96,95%
0001108 SINAPI	CAL DEBRATADA CH4 PARA ARGAMASSAS	Material	KG	75,303880	0,97	73,24	73,24	0,01%	1.013.929,70	96,95%
0004365 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	Equipamento	H	96,157894	0,75	72,12	72,12	0,01%	1.013.966,82	96,96%
0007247 SINAPI	LOCALIAÇÃO DE TERCIOLO	Equipamento	H	30,604000	2,29	70,08	70,08	0,01%	1.014.068,91	96,97%
M1205 SICRO3	Praga de ferro	Material	kg	4,995299	14,04	69,72	69,72	0,01%	1.014.138,93	96,97%
8821 SICRO3	200ml gasolina - 2,5 L/LVA	Equipamento	UN	12,308429	4,98	58,78	58,78	0,01%	1.014.197,79	96,98%
0004253 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU QUANQUEIRO	Mão de Obra	H	3,280195	16,42	53,94	53,94	0,01%	1.014.251,73	96,99%
M050 SICRO3	Desmoldante para formas de madeira	Material	L	3,593744	15,05	53,05	53,05	0,01%	1.014.304,79	96,99%
0000292 SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTO TIPO D, COM 1/2" B. PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Material	UN	18,974090	2,88	52,53	52,53	0,01%	1.014.358,82	96,99%
E3054 SICRO3	Transparador manual genérico com capacidade de 180	Equipamento	UN	15,825008	22,307395	3,50	3,50	1,06%	1.014.406,45	96,99%
00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APELAS MOLOLO)	Material	UN	5,290000	9,25	48,99	48,99	0,02%	1.014.455,44	96,99%
0001807 SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 3/16" PARA TELHA FIBROCEMENTO / LAMA ARRUELA METÁLICA E LAMA ARRUELA PVC - CORRUGADA	Material	CZ	173,295300	0,27	46,78	46,78	0,02%	1.014.502,23	96,91%
00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APELAS MOLOLO)	Material	UN	5,290000	8,13	43,06	43,06	0,02%	1.014.545,26	96,91%
0002896 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO	Mão de Obra	H	1,8732063	21,08	41,82	41,82	0,02%	1.014.588,30	96,92%
9300417 SINAPI	HIDRALIÇO (HORSTA) CARREGADOR NÃO APARELHADO 2,5 x 7" CM, EM MACANANDA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	SI	4,500000	8,23	37,04	37,04	0,02%	1.014.625,33	96,92%
0007368 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA 8/10, COM PARAFUSO DE 8/10 X 65 MM EM AÇO ZINCO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E PERNA PHILLIPS	Material	UN	58,939184	0,42	36,95	36,95	0,02%	1.014.660,49	96,92%
E3071 SICRO3	Transparador manual (arrinho de mão com capacidade de 80)	Equipamento	UN	45,7061154	5,1375859	0,72	0,51	2,82%	1.014.696,47	96,93%
0003773 SINAPI	SACULO - HORSTA (COLETADO CASA)	Tubo	H	2,823,127600	0,01	29,23	29,23	0,02%	1.014.725,70	96,93%
0004364 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	Equipamento	H	24,418216	1,08	26,37	26,37	0,02%	1.014.752,07	96,93%
0003970 SINAPI	ALBERTAÇÃO - HORSTA	Outros	H	2,402,920400	0,01	24,03	24,03	0,02%	1.014.776,10	96,94%
0003937 SINAPI	BETONEIRA - CAPACIDADE NOMINAL 500 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 1CV, ECOLIÇO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,000822	24,136200	22,71	22,71	0,02%	1.014.799,81	96,94%
0004363 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	Equipamento	H	213,906000	2,10	21,36	21,36	0,02%	1.014.821,17	96,94%
0004360 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	Equipamento	H	24,418216	0,79	19,29	19,29	0,02%	1.014.840,46	96,94%
E3010 SICRO3	Balança plataforma digital (em mesa de 75 x 75 cm, com capacidade de 500 kg)	Equipamento	UN	12,6084038	0,0000000	1,40	1,01	0,05%	1.014.855,24	96,94%
00038084 SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 7" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	5,290000	3,44	18,22	18,22	0,02%	1.014.873,46	96,95%
00005075 SINAPI	FREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2,34 X 13)	Material	KG	0,8888000	23,87	15,85	15,85	0,02%	1.014.893,31	96,95%
00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KW/H	Material	X00H	18,9828978	0,79	13,15	13,15	0,02%	1.014.906,46	96,95%
00002885 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL, CORRUGADO, COM AMPLIAÇÃO DE 20 MM	Material	M	5,3980320	2,04	10,99	10,99	0,02%	1.014.917,45	96,95%
0003809 SINAPI	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 7", PARA 3 MOLOLO, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (GOMENTE SUPORTE)	Material	UN	5,290000	1,78	9,42	9,42	0,02%	1.014.928,80	96,95%
0004364 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	Equipamento	H	894,0568534	0,01	8,94	8,94	0,02%	1.014.935,82	96,95%
0000284 SINAPI	AUXÍLIA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRALIÇO (HORSTA)	Mão de Obra	H	0,284828	15,30	4,47	4,47	0,02%	1.014.940,29	96,95%
00011902 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA 8E, COM	Material	UN	21,200000	3,00	4,24	4,24	0,02%	1.014.944,53	96,95%
0004362 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	Equipamento	H	308,6001200	3,01	3,07	3,07	0,02%	1.014.947,60	96,95%
00011327 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLLO DE 19 MM X 8 M	Material	UN	8,486300	9,27	3,05	3,05	0,02%	1.014.950,65	96,95%
0004365 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	Equipamento	H	2,228400	0,95	2,11	2,11	0,02%	1.014.952,76	96,95%
00038487 SINAPI	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FRILO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,33	Equipamento	UN	0,002140	3,85157	1,78	1,78	0,02%	1.014.954,54	96,95%
00014615 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 1300 W, PARA DIÁMETRO DE DIÂMETRO DE 167 (230 MM)	Material	UN	0,0011018	1.447,27	1,58	1,58	0,02%	1.014.956,13	96,95%
00010305 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0002294	3.923,44	1,36	1,36	0,02%	1.014.957,49	96,95%
0004361 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	Equipamento	H	2,228400	0,33	0,73	0,73	0,02%	1.014.958,23	96,95%

Total por Tipo
 Equipamento R\$ 871.387,22
 Mão de Obra R\$ 0,00

Ar de Araújo Goes Santiago
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 110325260-7

JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA
 CNPJ: 05.858.317/0001-17 IE 12.237.148-8
 END: Av. Domingos Sertão, 3019 SALA A / Pastos Bons - MA
 PROPRIETARIO ADM: JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS - CPF: 738.356.253-49
 RESP. TEC.: ELIEZER DE ARAUJO GOES SANTIAGO, CREA nº 1103252607/MA
 GEOLOGA: REBECA CRISTINA NASCIMENTO MATOS, CREA Nº 116005751 MA



PEDREIRAS/MA	
Proc.	11001 / 202 2
FLS.	7503
Rub.	

TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2022.

VALIDADE: 90 Dias
 DATA: 20/12/2022.

VII - ABC DE INSUMOS

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA.

OBRA/SERVIÇO: Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.

LOCAL: PEDREIRAS - MA.

REF.: SINAPI 02/2022 // SICRO3 04/2022.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 103,03%
 (Horista): Mensalista 52,93 N, NÃO DESCRERADA

BCI: 18,45%

Código Banco	Descrição	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Total	Item	Valor	Item
						Mão de Obra	R\$ 142.933,53	
						Mensal	R\$ 178.487,15	
						Serviços	R\$ 19.760,00	
						Taxas	R\$ 25,22	
						Administração	R\$ 0,00	
						Aluguel	R\$ 0,00	
						Verba	R\$ 0,00	
						Outros	R\$ 2.420,99	
Total sem BCI							R\$ 327.822,94	
Total do BCI							R\$ 187.882,18	
Total Geral							R\$ 1.025.694,71	

Eliezer de Araújo Goes Santiago
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 110325260-7