



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:

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

PHOENIX EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS

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

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 PREFEIRA 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

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA
 DATA : 20/12/2022
 BDI : 22,40%
 L.S. Hora: 112,90%
 L.S. Mês: 70,87%

VERSÃO: 2022/04
 FONTE: SICRO NOVO
 SINAPI
 Composições
 2022/09 SEM DESONERAÇÃO
 PRÓPRIA
 DATA REF.: 07/2022
 10/2022

DESCRIÇÃO: 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.
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	PROJETO EXECUTIVO							33.492,88
1.1	COMP-330	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	Composições Próprias	UND	1,00	27.363,46	6.129,42	33.492,88
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							144.739,06
2.1	COMP-331	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	Composições Próprias	M²	4,50	422,08	94,55	2.324,84
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	732,96	164,18	71.771,20
2.3	COMP-332	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	MÊS	6,00	7.034,88	1.575,81	51.664,14
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
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	SICRO NOVO	m²	66.896,00	0,35	0,08	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	Composições Próprias	M³	20.068,80	3,25	0,73	79.873,82
3.3	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	100.531,40	0,86	0,19	105.557,97
3.4	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	20.088,80	3,24	0,73	79.752,54
4	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO							365.749,53
4.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	100.344,00	0,75	0,17	92.316,48
4.2	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	SICRO NOVO	m²	10.034,40	0,32	0,07	3.913,42
4.3	5502986	Expurgo de jazida	SICRO NOVO	m³	2.006,68	1,80	0,40	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	Composições Próprias	M³	20.068,80	3,25	0,73	79.873,82
4.5	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	100.531,40	0,86	0,19	105.557,97
4.6	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	20.068,80	3,24	0,73	79.673,14

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA

DESCRIÇÃO: 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.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA

DATA : 20/12/2022

BDI : 22,40%

L.S. Hora: 112,90%

L.S. Mês: 70,87%

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\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM 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
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
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
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
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
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
5.7	0804189	Corpo de BDTC 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
5.8	0804249	Boca de BDTC 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
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
						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 1116712024

PHOENIX EMPREIT. SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 37.745.705/0001-19
Sigele: A-01-01-01-01
CPF: 6411435.143-49
Empresário



RESUMO DO ORÇAMENTO

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	

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 SERVICOS LTDA
CNPJ: 31.457.805/0001-19
Sigttydy Ab - Rm Gomes
CPF: 64.111.35.143-49
Empresário



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	

1.1. 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
00000392	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

1.1. 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.	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04
		SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			REF.
			07/2022
			10/2022

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	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: 70,67%
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
			 REF:
			07/2022
			10/2022

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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	550,36	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	Fonte	Unid	Coefficiente	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	Fonte	Unid	Coefficiente	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	Fonte	Unid	Coefficiente	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
NS-46679988	MOTONIVELADORA	Composições	UND	1,00000000	3.161,01	3.161,01
NS-98601235	ROLO COMPACTADOR - TANDEM VIBRAT.	Composições	UND	1,00000000	1.580,50	1.580,50
NS-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	

1.1. 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	VERSAO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04	07/2022
		SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	

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	FONTES	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	0,00542050	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:	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04
		SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			REF:
			07/2022
			10/2022

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

1.1. 4011209 - Regularização do subleito (m³)

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: 70,67%	
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	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04	07/2022
		SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	

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	2922/04
		SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			REF.
			07/2022
			10/2022

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, PÊSO 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

4.5. 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.	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04
		SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			REF. 07/2022
			10/2022

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

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	m³	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.	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04
		SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			REF.
			07/2022
			10/2022

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	1,9700	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. 04097 - 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	302,4500
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	4,85000000	47,1700

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		
E3006	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

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	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	218,7100

TOTAL MATERIAIS: 218,7100

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	286,5300
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	269,4100
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	47,1700



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	PROPRIA
			REF. 07/2022
			10/2022

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.	FORTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04	07/2022
		SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022
		Composição	PROPRIA	

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	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	1,9700	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	767,0132
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	10,36000000	47,1700	488,6812
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	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:	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	621,7200
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	4,2091



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	PRÓPRIA
			REF. 07/2022
			10/2022

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	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	1,9700	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	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	3,14500000	302,4500
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	14,43000000	47,1700
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

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	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	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
REA nº 11167/2024

PHOENIX CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 31.457.309/0001-19
Sigeidy Albuquerque Gomes
CPF: 64.445.814-49
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	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04	07/2022
		SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	

COMP-330 - ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO (UND)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007247	SINAPI	H	30,60400000	1,60	48,97
LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE					
TOTAL Equipamento:					48,97
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000244	SINAPI	H	107,60400000	11,90	1.280,49
00000532	SINAPI	H	72,45000000	22,50	1.630,13
00002359	SINAPI	H	85,90000000	19,84	1.704,26
00034779	SINAPI	H	70,00000000	101,38	7.096,60
00034782	SINAPI	H	57,00000000	156,75	8.934,75
000392	SINAPI	H	98,45000000	26,48	2.606,96
TOTAL Mão de Obra:					23.253,19
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92145	SINAPI	CHP	85,00000000	47,78	4.061,30
CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015					
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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004813	SINAPI	M2	1,00000000	306,00	306,00
PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)					
00004491	SINAPI	M	4,00000000	8,04	32,16
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
00005075	SINAPI	KG	0,14880000	16,66	2,48
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)					
00004417	SINAPI	M	1,00000000	5,80	5,80
SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
TOTAL Material:					346,44
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88262	SINAPI	H	1,00000000	21,08	21,08
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
94962	SINAPI	M3	0,08040000	273,86	22,02
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					
88316	SINAPI	H	2,00000000	16,27	32,54
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
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 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.	FGNTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04
		SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			REF. 01/2022
			10/2022

COMP-332 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

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	

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	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	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

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



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	

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 (M³)

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
Área nº 1116712024

~~Sigla: PHOENIX
CNPJ: 31.457.305/0001-19
CPF: 644.735.143-49
Empresário~~

PHOENIX EMPRESA DE SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 31.457.305/0001-19
Sigleidy AB dos Santos Gomes
CPF: 644.735.143-49
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.	Fonte	VERSAO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04	07/2022
		SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	

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	Coefficiente	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. OS. AF_11/2015 (H)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	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	Coefficiente	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	Coefficiente	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	Coefficiente	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.	FORTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04	07/2022
		SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	

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	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004095	SINAPI	H	0,00410000	13,68	0,05
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	FORTE	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

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004095	SINAPI	H	1,00000000	13,68	13,68
TOTAL Mão de Obra:					13,68

Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95349	SINAPI	H	1,00000000	0,05	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	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92140	SINAPI	H	1,00000000	3,32	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: 70,97%	
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	SICRD	2022/04	07/2022
		SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	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

38262 - CARPINTEIRO DE FORMAS 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
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	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,81	17,81
TOTAL Mão de Obra:					17,81	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	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: 70,87%	
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	

VALOR COM ENCARGOS:	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 - DEPRECIAÇÃO. 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)

Viço	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 - DEPRECIAÇÃO. 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 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.	FONTES: SICRO SINAPI Composição	VERSÃO: 2022/04 2022/09 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	REF.: 07/2022 10/2022	

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	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04	07/2022
		SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA 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	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	15,07	15,07
TOTAL Mão de Obra:					15,07	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	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

5378 - 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
VALOR SEM ENCARGOS:	0,10
VALOR COM ENCARGOS:	0,22
VALOR UNITÁRIO:	0,22

316 - SERVENTE 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
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	
0006111	SERVENTE DE OBRAS	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	2022/04
		SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			REF.
			07/2022
			10/2022

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

4962 - 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
00000770	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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	46,80
0001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	174,10000000	0,68
0001379	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
38377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	17,34



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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	VERSÃO
CLIENTE:	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04
		SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			REF.
			07/2022
			10/2022

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.	FORNTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04	07/2022
		SINAPI	2022/09 SEM DESCONEGAÇÃO	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	

Serviço	FORNTE	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

5372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORNTE	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

8310 - PINTOR 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
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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,81	17,81
TOTAL Mão de Obra:					17,81

Serviço	FORNTE	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.	FONTES:	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04
		SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			REF:
			07/2022
			10/2022

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.	Fonte	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04
		SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			REF.
			07/2022
			10/2022

VALOR COM ENCARGOS:	16,91
VALOR UNITÁRIO:	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
VALOR SEM ENCARGOS:					0,25
VALOR COM ENCARGOS:					0,53
VALOR UNITÁRIO:					0,53

88264 - 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
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
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	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	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	FONTE	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	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04
		SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			REF.
			07/2022
			10/2022

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

Serviço	DESCRIÇÃO	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	DESCRIÇÃO	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	

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

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
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

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: 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	

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 HIDRAULICO (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 HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	16,11	0,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO 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.	Fonte	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04	07/2022
		SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	

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

01870 - 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	Coefficiente	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	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
7	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	16,91	2,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	21,59	3,28
TOTAL Serviço:					5,85	

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

03358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88316	SERVEANTE 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

01173 - 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	Coefficiente	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	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	16,11	0,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	20,73	0,72
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
		Composição	PRÓPRIA	

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

Material		FORTE	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		FORTE	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		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	2,43	2,43
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	1,26	1,26
TOTAL Material:						3,69

Serviço		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUORTE 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.	FONTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04	07/2022
		SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	

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

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	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

99221 - 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	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

99222 - 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: 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 DESCONECÇÃO
		Composição	PROPRIA
			REF. 07/2022
			10/2022

00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	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	Descrição	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	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

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	Descrição	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	1,17

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	Descrição	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: 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	

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	1,07	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		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		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

15240 - 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	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 BGM LUGAR - 4,43KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO TIRÁ 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	

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

5241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
94968	SINAPI	M3	0,05650000	271,14	15,31
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					
88309	SINAPI	H	0,27180000	21,34	5,80
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88316	SINAPI	H	0,07410000	16,27	1,20
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL Serviço:					22,31

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

7586 - 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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003799	SINAPI	UN	1,00000000	101,62	101,62
LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)					
TOTAL Material:					101,62

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	SINAPI	H	0,17270000	16,91	2,92
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88264	SINAPI	H	0,41440000	21,59	8,94
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL Serviço:					11,86

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

5309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00006117	SINAPI	H	0,01200000	13,26	0,15
CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)					
TOTAL Mão de Obra:					0,15

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

3239 - 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	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04	07/2022
		SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043463	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

4974 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. (F_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
00004721	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

5360 - 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	

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

38297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS 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
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
000371 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
00004230 OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	15,43	15,43
TOTAL Mão de Obra:					15,43

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	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

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

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	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	1.004,52	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	Coefficiente	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	1.004,52	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.	FDNTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04	07/2022
		SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	

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	Coefficiente	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	Fonte	Unid	Coefficiente	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	Fonte	Unid	Coefficiente	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	Coefficiente	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 LÊITE - 5,99 KM.	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04
		SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			REF.
			07/2022
			10/2022

91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO PARA 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 PARA MANUTENÇÃO. 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 (P)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	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 18 X 27 (Ø 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,06280000	16,38	1,02
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,80330000	24,72	44,57
TOTAL Material:						112,22

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COMPLETARETOS B. COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36470000	16,52	6,02
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COMPLETARETOS B. COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09410000	21,08	23,06
94974	CONCRETO MAGRO PARA LAJE DE 14,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIDA PARA O PREPARO MANUAL.	SINAPI	M3	0,00210000	317,78	0,66
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO PARA 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 PARA MANUTENÇÃO. AF_09/2015	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 (P)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	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 18 X 27 (Ø 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,05170000	16,38	0,84
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,69230000	24,72	41,83
TOTAL Material:						97,36

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



OBRA:	RIO
DESCRIÇÃO:	PA
LOCAL:	POV
CLIENTE:	RE

MEMÓRIA ANALÍTICA - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

LOCAL: POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO - 4,43KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO	DATA : 20/12/2022	L.S. Hora: 112,90%									
CLIENTE: PEDREIRAS - MA	BDI : 22,40%	L.S. Mês: 70,87%									
DATA: 07/2022	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</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>	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									
	Composição	PRÓPRIA									

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS
94974	CONCRETO MAGRO PARA LANCAMENTO DE SECA DE CIMENTO/ AREIA AF_05/2021
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA DE 5HP, COM COIFA PARA DRENAÇÃO
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA DE 5HP, COM COIFA PARA DRENAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,25120000	16,52	4,14
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,75350000	21,08	15,88
94974	CONCRETO MAGRO PARA LANCAMENTO DE SECA DE CIMENTO/ AREIA AF_05/2021	M3	0,00150000	317,78	0,47
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA DE 5HP, COM COIFA PARA DRENAÇÃO AF_08/2015	CHI	0,03590000	17,81	0,63
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA DE 5HP, COM COIFA PARA DRENAÇÃO AF_08/2015	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	

3446 - 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 FACHO DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	M2	1,05003800	27,67	29,05
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABEÇA DE 10	KG	0,07840000	16,38	1,28
00003992	TABUA APARELHADA 2,5 X 10 MM, OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,96040000	24,72	48,46

3446 - PAREDE TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA

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 FACHO DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	M2	1,05003800	27,67	29,05
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABEÇA DE 10	KG	0,07840000	16,38	1,28
00003992	TABUA APARELHADA 2,5 X 10 MM, OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,96040000	24,72	48,46

TOTAL Material:		133,26
-----------------	--	--------

Serviço	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,60180000	16,52	9,94
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,80530000	21,08	38,05
94974	CONCRETO MAGRO PARA LANCAMENTO DE SECA DE CIMENTO/ AREIA AF_05/2021	M3	0,00310000	317,78	0,98
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA DE 5HP, COM COIFA PARA DRENAÇÃO AF_08/2015	CHI	0,07440000	17,81	1,32
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA DE 5HP, COM COIFA PARA DRENAÇÃO AF_08/2015	CHP	0,01700000	18,89	0,32

Serviço	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,60180000	16,52	9,94
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,80530000	21,08	38,05
94974	CONCRETO MAGRO PARA LANCAMENTO DE SECA DE CIMENTO/ AREIA AF_05/2021	M3	0,00310000	317,78	0,98
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA DE 5HP, COM COIFA PARA DRENAÇÃO AF_08/2015	CHI	0,07440000	17,81	1,32
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA DE 5HP, COM COIFA PARA DRENAÇÃO AF_08/2015	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	

3442 - 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 FACHO DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	M2	1,05003800	27,67	29,05
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABEÇA DE 10	KG	0,05170000	16,38	0,84

3442 - PAREDE TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA

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 FACHO DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	M2	1,05003800	27,67	29,05
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABEÇA DE 10	KG	0,05170000	16,38	0,84



OBRA:	
DESCRIÇÃO:	
LOCAL:	
CLIENTE:	

ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA		DATA : 20/12/2022	L.S. Hora: 112,90%									
07/2022		BDI : 22,40%	L.S. Mês: 70,87%									
POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO 4,43KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO		<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										
PEDREIRAS - MA		Composição	PRÓPRIA									

00003992	TABUA APARELHADA 2,30 X 12,00 OU EQUIVALENTE DA REDE
----------	--

TABUA ANGELIM	SINAPI	M	1,69230000	24,72	41,83
TOTAL Material:					97,36

Serviço	
88239	AJUDANTE DE CARPINTERIA
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS
94974	CONCRETO MAGRO P/ LAJE DE 15 CM (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AF_05/2021)
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCALINHO DE 5HP, COM COIFA PARAFUSADA
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCALINHO DE 5HP, COM COIFA PARAFUSADA

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28440000	16,52	4,69
COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85320000	21,08	17,98
CONCRETO MAGRO P/ LAJE DE 15 CM (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AF_05/2021)	SINAPI	M3	0,00150000	317,78	0,47
SERRA CIRCULAR DE BANCALINHO DE 5HP, COM COIFA PARAFUSADA	SINAPI	CHI	0,03320000	17,81	0,59
SERRA CIRCULAR DE BANCALINHO DE 5HP, COM COIFA PARAFUSADA	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 2,10 X 2,10 CM COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Material	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ENCAIXE EM AÇO ZINCADO COM FENDA PHILLIPS
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDURA DE PNEUMÁTICO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO BRANCO OU BRILHANTE
00039025	PORTA DE ABRIR E FECHAR ANODIZADO NATURAL 2,10 X 2,10 CM
00000142	SELANTE ELÁSTICO DE POLIURETANO (PU)

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BUCHA DE NYLON SEM ENCAIXE EM AÇO ZINCADO COM FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,44	2,11
GUARNIÇÃO / MOLDURA DE PNEUMÁTICO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO BRANCO OU BRILHANTE	SINAPI	M	6,85040000	20,40	139,74
PORTA DE ABRIR E FECHAR ANODIZADO NATURAL 2,10 X 2,10 CM	SINAPI	UN	0,54730000	675,56	369,73
SELANTE ELÁSTICO DE POLIURETANO (PU)	SINAPI	310ML	0,88290000	31,18	27,52
TOTAL Material:					539,10

Serviço	
88309	PEDREIRO COM ENCAMISETAMENTO
88316	SERVENTE COM ENCAMISETAMENTO

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCAMISETAMENTO	SINAPI	H	0,38260000	21,34	8,16
SERVENTE COM ENCAMISETAMENTO	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 APROXIMADAMENTE 10/2017 (M3)

Serviço	
88316	SERVENTE COM ENCAMISETAMENTO

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

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



PROPOSTA ANALÍTICA - COMPOSIÇÕES AUXILIARES											
OBRA:	REDE VICINAIS NO MUNICIPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA : 20/12/2022 L.S. Hora: 112,90%									
DESCRIÇÃO:	12/2022	BDI : 22,40% L.S. Mês: 70,87%									
LOCAL:	POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO COCALINHO - 3,11 KM	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</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>	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									
CLIENTE:	PEDREIRAS - MA	Composição: PRÓPRIA									

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

93277 - GUINCHO ELÉTRICO DE 1,25 CV - AF_03/2016 (H)

Equipamento	
00036487	GUINCHO ELETRICO DE 1,25 CV COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO

1,25 CV - GUINCHO ELÉTRICO DE 1,25 CV - AF_03/2016 (H) - 1,25 CV - GUINCHO ELÉTRICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO.

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1,25 CV - GUINCHO ELÉTRICO DE 1,25 CV - AF_03/2016 (H)	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 1,25 CV - AF_03/2016 (H)

Equipamento	
00036487	GUINCHO ELETRICO DE 1,25 CV COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO

1,25 CV - GUINCHO ELÉTRICO DE 1,25 CV - AF_03/2016 (H) - 1,25 CV - GUINCHO ELÉTRICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 (H)

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1,25 CV - GUINCHO ELÉTRICO DE 1,25 CV - AF_03/2016 (H)	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 CAPACITAÇÃO DE OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	
00034253	OPERADOR DE GUINCHO

1,25 CV - GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1,25 CV - GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)	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 OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
00037372	EXAMES - HORISTA
00043464	FERRAMENTAS - OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)
00037373	SEGURO - HORISTA
00037371	TRANSPORTE - HORISTA

1,25 CV - GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1,25 CV - GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
1,25 CV - GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
1,25 CV - GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
1,25 CV - GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
1,25 CV - GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
1,25 CV - GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:					2,17



OBRA:	
DESCRIÇÃO:	
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%									
07/2022	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</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>	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									
POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO - 4,11KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO	Composição	PRÓPRIA									
PEDREIRAS - MA											

Mão de Obra	
00004253	OPERADOR (O)

	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)

Serviço	
93277	GUINCHO ELÉTRICO COM MOTO FREIO AF_03/2016
93278	GUINCHO ELÉTRICO COM MOTO FREIO AF_03/2016
88295	OPERADOR (O)

93282 - GUINCHO ELÉTRICO, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016

	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)

Equipamento	
00036487	GUINCHO ELÉTRICO COM MOTO FREIO AF_03/2016

93279 - GUINCHO ELÉTRICO, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO.

	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 AF_03/2016 (E)

Especiais	
00002705	ENERGIA ELÉTRICA

93280 - GUINCHO ELÉTRICO, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA

	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



ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA 2022 POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO - 4,19KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO	DATA : 20/12/2022 BDI : 22,40%	L.S. Hora: 112,90% L.S. Mês: 70,87%
LDB PEDREIRAS - MA	Composição	PRÓPRIA
FONTE	VERSÃO	REF.
SICRO	2022/04	07/2022
SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022

93281 - GUINCHO ELÉTRICO (CHP)

Serviço	
93277	GUINCHO ELÉTRICO COM MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016
93278	GUINCHO ELÉTRICO COM MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016
93279	GUINCHO ELÉTRICO COM MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016
93280	GUINCHO ELÉTRICO COM MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016
88295	OUTROS MATERIAIS NA MANUTENÇÃO DE GUINCHOS ELÉTRICOS

93281 - GUINCHO ELÉTRICO (CHP) - COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1,00 KG, COM MANUTENÇÃO.	SINAPI	H	1,00000000	0,25	0,25
1,00 KG, COM MANUTENÇÃO.	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
1,00 KG, COM MANUTENÇÃO.	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
1,00 KG, COM MANUTENÇÃO.	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59
MATERIAIS NA MANUTENÇÃO DE GUINCHOS ELÉTRICOS	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 MANUTENÇÃO DE GUINCHOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	
00012869	TECNICOS

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1,00 H	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 - TELHADIS

Encargos Complementares	
00037370	ALUMINIO
00043483	EPI
00037372	EX
00043459	FI (EPI)
00037373	SI
00037371	TI

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1,00 KG	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
1,00 KG	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
1,00 H	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
1,00 H	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
1,00 H	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
1,00 H	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:					3,11
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1,00 H	SINAPI	H	1,00000000	17,60	17,60

Mão de Obra	
00012869	TECNICOS

ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA : 20/12/2022	L.S. Hora: 112,90%												
22	BDI : 22,40%	L.S. Mês: 70,87%												
POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <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 DESONERAÇÃO</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	SICRO	2022/04	07/2022	SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022	Composição	PRÓPRIA		
FORTE	VERSÃO	REF.												
SICRO	2022/04	07/2022												
SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022												
Composição	PRÓPRIA													
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	Classe
95385	COM

94210 - TELHADO COM TELHA ONDULADA

Material	Classe
00001607	COM
00004302	COM
00007194	COM

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

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TELHA ONDULADA	SINAPI	CJ	1,26000000	0,19	0,23
ONDA, 5/16	SINAPI	UN	1,26000000	2,96	3,72
1/4 X 1,10 M	SINAPI	M2	1,35700000	24,90	33,78
TOTAL Material:					37,73

Serviço	Classe
93282	COM
93281	COM
88316	COM
88323	COM

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
KG, COM IÇAMENTO DIURNO.	SINAPI	CHI	0,00730000	16,47	0,12
KG, COM IÇAMENTO 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	Classe
00040568	COM
00004425	COM

MÃO DE OBRA PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, PORTA 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	Classe
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 IÇAMENTO DIURNO.	SINAPI	CHI	0,00640000	16,47	0,10



ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
PAIS NO MUNICIPIO 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	FONTES	VERSÃO
NO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO	SICRO	2022/04
POVOADO COCALINHO AO POVOADO	SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO
	Composição	PRÓPRIA
PEDREIRAS - MA		
	REF.	07/2022
		10/2022

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

90778 - ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares
00043486
00037372
00043462
00037373

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

Mão de Obra
00002707

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

Serviço
95403

	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE 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 FERRAMENTAS (H)

Mão de Obra
00004248

FERRAMENTAS (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 (H)

Encargos Complementares
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



AC

RE:

ANÁLITICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES											
5 NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA : 20/12/2022	L.S. Hora: 112,90%									
	BDI : 22,40%	L.S. Mês: 70,87%									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</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>	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									
LAGO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO - 3,11 KM. POVOADO COCALINHO POVOADO COCALINHO AO POVOADO	Composição	PRÓPRIA									
PEDREIRAS - MA											

TOTAL Encargos Complementares:	2,17
--------------------------------	------

Mão de O
00004248

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

Serviço
95364

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PÁ RISTA	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

89130 - PÁ DEPRECI
Equipam
00004263

CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG -					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
197 HP, ACIONAL	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

89131 - PÁ JUROS. A
Equipam
0,00002100

CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG -					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
197 HP, ACIONAL	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

5946 - PÁ DIURNO. A
Serviço
88301
89130
89131

CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OS	SINAPI	H	1,00000000	19,35	19,35
HP, ACIONAL	SINAPI	H	1,00000000	37,49	37,49
HP, ACIONAL	SINAPI	H	1,00000000	5,08	5,08
TOTAL Serviço:					61,92

ALÍTIICO - 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.	
POVOADO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO - 3,11 KM, POVOADO COCALINHO POVOADO COCALINHO AO POVOADO	SICRO 2022/04	07/2022
	SINAPI 2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022
	Composição	PRÓPRIA

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

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

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
HP, NAL	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

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

	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

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

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OS	SINAPI	H	1,00000000	19,35	19,35
HP, NAL	SINAPI	H	1,00000000	37,49	37,49
HP, NAL	SINAPI	H	1,00000000	5,08	5,08
HP, NAL	SINAPI	H	1,00000000	46,86	46,86
HP, NAL	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

POLÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA : 20/12/2022	L.S. Hora: 112,90%									
	BDI : 22,40%	L.S. Mês: 70,97%									
PO DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO 11 KM, POVOADO COCALINHO ADO COCALINHO AO POVOADO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">FONTE</th> <th style="width: 40%;">VERSÃO</th> <th style="width: 30%;">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>	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									
OMA	Composição	PRÓPRIA									

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

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AL TO	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

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

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AL TO	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

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

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AL TO	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

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

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AL TO	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

ÍNDICE - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA

DATA : 20/12/2022

L.S. Hora: 112,90%

BDI : 22,40%

L.S. Mês: 70,87%

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

COMPLEMENTARES) - 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

ANALITICO - 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.	REF.
MA, GNÇA - 3,17KM, POVOADO	SICRO	2022/04
1 KM, POVOADO COCALINHO	SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO
DO COCALINHO AO POVOADO	Composições	PROPRIA
		10/2022

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

Revestimento 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

Revestimento secundária (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

ALÍTIICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

S N I MUNICIPIO 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%;">VERSAO</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	VERSAO	REF.	SICRO	2022/04	07/2022	SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022	
FONTE	VERSAO	REF.									
SICRO	2022/04	07/2022									
SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022									
AV. DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO 3,17KM, POVOADO COCALINHO VIA DO COCALINHO AO POVOADO	Composição	PRÓPRIA									
MS - 11%											

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 de pedra (tkm)

QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
	PROD	IMPR	PROD	IMPR	

TÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
INÍCIO 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
10000000	1,0000	0,0000
	197,8200	51,8618
		197,8200

			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

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

QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
	PROD	IMPR	PROD	IMPR	
1000000000	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

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

QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
	PROD	IMPR	PROD	IMPR	
1000000000	1,0000	0,0000	197,8200	51,8618	197,8200
TOTAL EQUIPAMENTOS:					197,8200
	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
	h	6,00000000	11,7291	70,3746	
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

TÍTICO - 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
ONÇA - 3,17KM, POVOADO	SICRO	2022/04
M, POVOADO COCALINHO	SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO
COCALINHO AO POVOADO	Composição	PROPRIA
		REF. 07/2022 10/2022

Carga manual - areia comercial (m³)

QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
	PROD	IMPR	PROD	IMPR	
1,000000	1,0000	0,0000	37,7408	19,3666	37,7408
0,770000	0,7700	0,2300	0,5152	0,3502	1,9088
0,380000	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

UNIDADE	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	RS	DMT	RS	DMT	RS	
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

Carga manual - areia e brita comerciais (m³)

CICLO - 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
15 - DA ONÇA - 3,17KM, POVOADO	SICRO	2022/04
16 - 1,17 KM, POVOADO COCALINHO	SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO
17 - 1,17 KM, POVOADO COCALINHO AO POVOADO	Composição	PRÓPRIA
	REF.	REF.
		07/2022
		10/2022

QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
	PROD	IMPR	PROD	IMPR	
1,0000000	1,0000	0,0000	1,0402	0,6988	1,0402
37,7408000	1,0000	0,0000	37,7408	19,3666	37,7408
3,2450000	1,0000	0,0000	3,2450	0,1575	3,2450
1,9948000	0,9000	0,1000	0,5152	0,3502	1,9948
2,7198000	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
	m²	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
301000	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
----------------------------	-----------------

CO - 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> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	SICRO	2022/04	07/2022	SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022	Composição	PRÓPRIA		
FONTE	VERSÃO	REF.												
SICRO	2022/04	07/2022												
SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022												
Composição	PRÓPRIA													
PONÇA - 3,17KM, POVOADO KM, POVOADO COCALINHO DO COCALINHO AO POVOADO														

NOTE:

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

Mão de obra 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

PADE	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	RS	DMT	RS	DMT	RS	
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

CICLO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES											
INÍCIO DE PEDREIRAS - MA	DATA : 20/12/2022	L.S. Hora: 112,90%									
	BDI : 22,40%	L.S. Mês: 70,87%									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</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>	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									
ENÇA - 3,17KM, POVOADO POVOADO COCALINHO COCALINHO AO POVOADO	Composição	PRÓPRIA									

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
	l	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\$	
0,0000	0,00	0,8200	0,00	0,6500	0,00	0,5300	0,0000
0,0000	0,00	0,8200	0,00	0,6500	0,00	0,5300	0,0000
0,04000	0,00	0,8200	0,00	0,6500	0,00	0,5300	0,0000
0,10000	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

Equipamento de 20 t.m - rodovia em leito natural (tkm)					
QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
	PROD	IMPR	PROD	IMPR	
0,0000	1,0000	0,0000	224,9817	77,5291	224,9817
TOTAL EQUIPAMENTOS:					224,9817

O - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

PROJETO 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> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	SICRO	2022/04	07/2022	SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022	Composição	PRÓPRIA		
FONTE	VERSÃO	REF.												
SICRO	2022/04	07/2022												
SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022												
Composição	PRÓPRIA													
RUA - 3,17KM, POVOADO POVOADO COCALINHO COCALINHO AO POVOADO														

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)

UNID	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
	PROD	IMPR	PROD	IMPR	
PROD	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)

UNID	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
	PROD	IMPR	PROD	IMPR	
PROD	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

2 - 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.
FA - 3,17KM, POVOADO POVOADO COCALINHO COCALINHO AO POVOADO	SICRO	2022/04	07/2022
	SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022
	Composição	PRÓPRIA	

J.
OA
-M

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

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

ONA:

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

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

DI
ACID

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

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

A 100 P, PESO

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

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

CIAC
A 100
AF

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

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

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


 Ricardo Nascimento Gomes
 CREA-MA: 1116712024
 CPF: 005.876.253-49
 Engenheiro Civil


 PHOENIX EMPRETEC SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 31.457.905/0001-19
 Ricardo Nascimento Gomes
 CPF: 041.145.143-49
 Empresário

Item	Descrição	SICRO	Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Observações	
0804127	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO	Serviço	m	21,00	13.946,73	292.881,18		
0804249	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO	Serviço	un	6,00	9.221,76	55.330,56		
5502986	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO	Serviço	un	4,00	7.989,64	31.958,56		
5502985	Expurgo de jazida	SICRO	Serviço	m³	2,20	4.414,70	9.712,34		
0804029	Limpeza mecanizada da camada vegetal	SICRO	Serviço	m²	10.034,40	3.913,42	39.264,48		
COMP-331	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO	Serviço	m	7,00	3.418,38	23.928,66		
0804021	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	Composição	Serviço	M²	4,50	2.324,84	10.461,78		
0804117	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO	Serviço	m	7,00	2.244,13	15.708,91		
0804097	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO	Serviço	un	2,00	2.135,14	4.270,28		
COMP-15	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO	Serviço	un	2,00	1.256,02	2.512,04		
COMP-15	RECUPERAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	Composição	Serviço	M²	10.034,40	0,11	1.103,78	11.138,18	
Subtotal até 100,00%							897.288,18		
Outros							0,00		
Valor total do Orçamento							897.288,18		

Qualificação Nacional
Engenheiro Civil
Crea nº 117712024


PHOENIX IMPREC SERVIÇOS LTDA
CNPJ/31.457.905/0001-19
Sisleidy A. da C. Gomes
CPF: 641.139.443-49
Empresário

DIAGNÓSTICO DO BDI

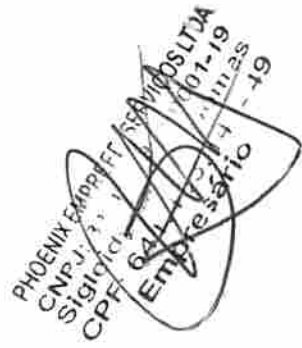
DE PEDREIRAS - MA	DATA : 20/12/2022	L.S. Hora: 112,90%
	BDI : 22,40%	L.S. Mês: 70,87%
	 FONTE	 VERSÃO
3,17KM, POVOADO	SIGRO	2022/04
POVOADO COCALINHO	SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO
MINHO AO POVOADO	Composição	PROPRIA
		REF: 07/2022
		10/2022

	%
	0,32
	8,69
TOTAL	9,01

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

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


 Ricardo Nascimento Gomes
 CPF: 063.876.233-17
 Encerramento Civil


 PHOENIX EMPREITEIRA S/A
 CNPJ: 07.011.111/0001-19
 Sigilizada e inscrita em
 CPF: 06.308.111-11
 Encerramento Civil

ENCARGOS SOCIAIS

QUE 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;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">FONTE</th> <th style="width: 33%;">VERSÃO</th> <th style="width: 33%;">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> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	SICRO	2022/04	07/2022	SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022	Composição	PRÓPRIA		
FONTE	VERSÃO	REF.												
SICRO	2022/04	07/2022												
SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022												
Composição	PRÓPRIA													


	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
 CREA - 010.811/2017
 Engenharia Civil


 EMPRESA DE SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 06.90510007-19
 Rua Gomes
 35.143-49
 Emp.ário

Rings: 12
E: 11
C: 12



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:

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: clsj02@hotmail.com

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 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: clsj02@hotmail.com

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 - e-mail: clsj02@hotmail.com

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	Síglas	% 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	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



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

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: clsj02@hotmail.com

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 BDTC 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 BDTC 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
 Total do BDI
 Total Geral

727.496,44
 144.888,92
 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: clsj02@hotmail.com

CPF nº 992.945.323-72

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 ELETRONICO, 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	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,17	22,17		
Composição Auxiliar	94982	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	0,0804000	358,41	28,81		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE 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 NÃO 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 - email: clsj02@hotmail.com

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/VIDROS	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

Composição Auxiliar	93358	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	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	m²	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	m²	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	m²	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	m²	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	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	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 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	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 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	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 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	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 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	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: cfsj02@hotmail.com

		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	MÊS	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 Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	503,7923	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. 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

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	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		m²	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			
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
				MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,05
				Valor do BDI =>	0,64	Valor com BDI =>		3,85	
				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			

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			



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

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		Custo Operacional	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	179,5980	61,4966
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		m³	1,0000000	1,77	1,77
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	179,5980	61,4966
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	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	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: clsj02@hotmail.com

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		tkm	1,0000000	0,85	0,85	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		
					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	
				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	

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		
					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	
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	
				MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,05
				Valor do BDI =>	0,64	Valor com BDI =>		3,85	
						Custo Horário de Equipamentos =>		515,3297	
						Salário Hora		Custo Horário	

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7000000			15,3700	10,7590	
				MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,05
				Valor do BDI =>	0,64	Valor com BDI =>		3,85	
						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	

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		
					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	
				MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,05
				Valor do BDI =>	0,64	Valor com BDI =>		3,85	
						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			15,3700	32,2770	



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

Custo Horário da Mão de Obra => 32,2770
 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 => 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

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	1106155	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

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
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	5914584 0,000 R\$ 1,95	5914599 0,000 R\$ 1,56	5914614 0,000 R\$ 1,27	0,0000

Custo total das Atividades => 104,5569
 MO sem LS => 10,67
 Valor do BDI => 54,73
 LS => 12,05
 MO com LS => 22,72
 Valor com BDI => 327,17

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804097	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas		un	1,0000000	592,85	592,85

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	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
 Valor do BDI => 119,10
 LS => 68,80
 MO com LS => 129,73
 Valor com BDI => 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		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

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



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

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

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 - esconsidade 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

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
					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

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
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000



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

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
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	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 => 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 - esconidade 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
Insumo	E9685	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
 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: cjsj02@hotmail.com

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	m³	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	m³	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 - escondida 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	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,1450000	m³	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 FÍSICOS 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								
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em		t	1,0000000	1,22	1,22

[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

A	Código	Banco	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	caminhão basculante de 10 m ³ - carga com carregadeira de 3,40 m ³ (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 Equipe => 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



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

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	m²	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	78,67		
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	00007356	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 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

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	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	SERVEENTE 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	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	Equipamento	H	1,0000000	0,54	0,54

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: clsj02@hotmail.com

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
							=>	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 HIDRÁULICO (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
							=>	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
							=>	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



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

Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
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 TÉCNICO / 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 - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMÍLIA 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		
Composição	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 Influência 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
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,6524600	tkm	5914359 0,000 R\$ 0,85	5914374 0,000 R\$ 0,68	5914389 0,000 R\$ 0,55	0,0000



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

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\$ 0,81	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

[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

Insumo	00010535	SINAPI	CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	Equipamento	UN	0,0000640	4.086,78	0,26
			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR					
				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: cjsj02@hotmail.com

Composição Auxiliar	89222	SINAPI	TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. 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	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	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
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 ELETRICO TRIFASICO 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	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,12	0,12



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

Insumo	00036397	SINAPI	CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	Equipamento	UN	0,0000076	16.624,16	0,12
			BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR					
				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 ELETRICO TRIFASICO 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 FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTICHAMA 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, 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	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: clsj02@hotmail.com

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

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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, POTÊNCIA 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	
Composição	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	
Composição	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 FORMAS (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 - 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	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
Composição	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 MÉDIA - 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



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/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
Composição	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	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 MEDIA - 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
Composição	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	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 MEDIA - 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: clsj02@hotmail.com

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 AÇO 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

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: clsj02@hotmail.com

Insumo	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	95317	Banco SINAPI	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,20	Total 0,20
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (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	95322	Banco SINAPI	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,09	Total 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	95323	Banco SINAPI	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,15	Total 0,15
Insumo	00000532	SINAPI	AUXILIAR TECNICO / 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	95330	Banco SINAPI	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,18	Total 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	95332	Banco SINAPI	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,68	Total 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	95335	Banco SINAPI	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,28	Total 0,28
------------	-------	--------------	--	-------------------------------	-------	------------------	-----------------	------------



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

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 95401	Banco SINAPI	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,47	Total 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 95402	Banco SINAPI	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,73	Total 0,73
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR	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 95403	Banco SINAPI	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 1,36	Total 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 95404	Banco SINAPI	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 1,15	Total 1,15
Insumo	00002708	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR	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 95349	Banco SINAPI	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,08	Total 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 95389	Banco SINAPI	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,13	Total 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

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 => 0,06 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
--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



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

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 =>
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>

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 =>
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>

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 =>
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>

Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	22,03	22,03	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	196,3199	51,4685	196,3199
									Custo Horário de Equipamentos =>
									Salário Hora
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade					Custo Horário
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,2000000					64,5540
									Custo Horário da Mão de Obra =>
									Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>
									Custo Horário de Execução =>
									Fator de Influência da Chuva - FIC =>
									Custo do FIC =>
									Produção de Equipe =>
									Custo Unitário de Execução =>
				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		m³	1,0000000	339,40	339,40	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade					Custo Horário
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,4000000					21,5180
									Custo Horário da Mão de Obra =>
									Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>
									Custo Horário de Execução =>
									Fator de Influência da Chuva - FIC =>
									Custo do FIC =>
									Produção de Equipe =>
									Custo Unitário de Execução =>
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário



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

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	5914847	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 0,000 R\$ 0,85	RP 5914374 0,000 R\$ 0,68	P 5914389 0,000 R\$ 0,55	0,0000
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		Custo Horário	
					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	1,0324
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	E9521	SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000000	1,00	0,00	3,2204	0,1562	3,2204
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,90	0,10	0,5113	0,3477	1,9798
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,1092	0,7541	2,6991

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 Influencia 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

Custo Total do Material =>								355,5114
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	22,0300	0,0187



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

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

Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Custo Total dos Tempos Fixos =>			Custo Horário	
					Distância Média de Transporte (DMT)				
					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
--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



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

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 FLEXÍVEL 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	91852	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

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) 98822-6313 - email: clsj02@hotmail.com

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	SERVENTE 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 HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	2,95	2,95



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

Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	88248	SINAPI	RÍGIDA TIPO D 1/2" , FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015							
	88267	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	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,0937200	1,00	0,00	13,1636	2,7275
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0937200	1,00	0,00	17,4082	17,1970
							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

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

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: clsj02@hotmail.com

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	0,0000	
						5914449	5914464	5914479		
						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		
						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	0,0000	
						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	0,0000	
						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	0,0000	
						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 - 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		
					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. 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

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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,59	0,59

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, 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: clsj02@hotmail.com

Insumo	00002705	SINAPI	CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 ENERGIA ELETRICA ATE 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	
Composição	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	Tipo 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	



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

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	m³	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	m³	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 AÇO 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



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

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. 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 - e-mail: clsj02@hotmail.com

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 COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	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. 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

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	m²	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	1,0500360	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



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

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	0,56	
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 =>	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 AÇO 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: clsj02@hotmail.com

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	
	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	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	
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
	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: clsj02@hotmail.com

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

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	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 2,5 A 3,5 M3,	Equipamento	UN	0,0000560	660.053,29	36,96



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

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			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			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			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 APOLOADO 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 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

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	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	0,07	0,07		
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	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	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	0,01	0,01
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000200	996,91	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: clsj02@hotmail.com

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 ELETRICA 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	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

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 INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	2,37	2,37



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

Insumo	00038099	SINAPI	SUPORE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORE)	Material	UN	1,0000000	1,24	1,24		
				MO sem LS =>		1,36	LS =>	1,54	MO com LS =>	2,90
				Valor do BDI =>		1,36			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 - 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
Composição	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	1,0000000	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 - CÔNICAS)	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



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

Insumo	00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m ²	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	
Composição	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	
Composição	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	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 *8 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6340000	22,05	13,97	
Insumo	00040568	SINAPI	PREGO DE ACO 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
Composição	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

Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
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: clsj02@hotmail.com

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: clsj02@hotmail.com

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		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 =>	0,13			Valor com BDI =>	0,81

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 com LS => 0,00



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

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m ² - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,55	0,55		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m ² - 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 =>	0,0000	
								Custo do FIC =>	0,0000	
								Produção de Equipe =>	373,5000	
								Custo Unitário de Execução =>	0,5527	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
					Valor do BDI =>	0,11	Valor com BDI =>		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		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	
								Custo Horário de Execução =>	223,2756	
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266	
								Custo do FIC =>	0,0506	
								Produção de Equipe =>	117,5300	
								Custo Unitário de Execução =>	1,8997	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
					Valor do BDI =>	0,39	Valor com BDI =>		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		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	
								Custo Horário de Execução =>	223,2756	
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266	
								Custo do FIC =>	0,0405	
								Produção de Equipe =>	146,9100	
								Custo Unitário de Execução =>	1,5198	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
					Valor do BDI =>	0,31	Valor com BDI =>		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		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	
								Custo Horário de Execução =>	223,2756	
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
								Custo do FIC =>	0,0000	
								Produção de Equipe =>	176,2900	
								Custo Unitário de Execução =>	1,2665	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
					Valor do BDI =>	0,25	Valor com BDI =>		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

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

Custo Horário de Equipamentos => 196,3199
 Custo Horário de Execução => 196,3199
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266
 Custo do FIC => 0,0210
 Produção de Equipe => 248,5900
 Custo Unitário de Execução => 0,7897
 MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,16 Valor com BDI => 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

Custo Horário de Equipamentos => 196,3199
 Custo Horário de Execução => 196,3199
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266
 Custo do FIC => 0,0168
 Produção de Equipe => 310,7300
 Custo Unitário de Execução => 0,6318
 MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,13 Valor com BDI => 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

Custo Horário de Equipamentos => 196,3199
 Custo Horário de Execução => 196,3199
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 372,8800
 Custo Unitário de Execução => 0,5265
 MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,10 Valor com BDI => 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 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

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

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

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 leito natural		tkm	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	m³	40.137,6	3,85	154.529,76	17,71	41,22
5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	40.137,6	3,85	154.529,76	17,71	58,94
4011209	SICRO3	Regularização do subleito		m²	100.344,0	0,90	90.309,60	10,35	69,29
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	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		m²	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		m³	2.006,88	2,12	4.254,58	0,49	98,11
5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	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	m²	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	m²	10.034,4	0,09	903,09	0,10	100,00

Total sem BDI
 Total do BDI
 Total Geral

727.496,44
 144.888,92
 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

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: sjsj02@hotmail.com

Curva ABC de Insumos

Codigo	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kW	Equipamento	UN	808,1717302	0,1112528	247,91	67,95	200.363,85	7,56	200.361,41	22,97%	
E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	Equipamento	UN	306,0411725	111,5624592	292,34	66,33	89.468,08	7.399,46	96.867,54	11,10%	
E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,5 l - 82 kW	Equipamento	UN	328,1168525	0,0000000	157,30	60,42	51.612,78	0,00	51.612,78	5,92%	
00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	310,2793214		136,57		42.374,85		42.374,85	4,86%	
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%	
E9524	SICRO3	Motoneveladora - 93 kW	Equipamento	UN	132,7390570	195,3777955	200,20	77,12	26.574,36	15.067,89	41.642,25	4,77%	
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	4,947,2401628		8,13		40.221,06		40.221,06	4,61%	
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	3,95%	
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%	
E9577	SICRO3	Trator agricola 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%	
CPU_02	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	Outros	und	1,0000000		18.620,69		18.620,69		18.620,69	2,13%	
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%	



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 autopropeleido de 27 l - 85 kW	Equipamento	UN	85,9044984	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 - sacos	Material	kg	14.132,6295532		1,08		15.263,24		15.263,24	1,75%	670.640,76	76,87%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	894,1255422		15,53		13.885,77		13.885,77	1,59%	684.526,54	78,47%
00004237	SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE	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 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	0,0000000	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		33,36		7.252,81		7.252,81	0,83%	769.441,64	88,20%
00043681	SINAPI	CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADERITE 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	89,59%

jos

[Handwritten signature]



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

00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZARVISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	6,6989520		788,73		5.283,66		5.283,66	0,61%	786.826,08	90,19%
E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 KW	Equipamento	UN	18,5542168	0,00000000	288,12	92,40	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	176,2045236		23,75		4.184,86		4.184,86	0,40%	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	91,60%
P9808	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 BATENTE/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	Tábua 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	0,26%	815.309,55	93,46%
P9801	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	83,8488960		23,98		2.010,70		2.010,70	0,23%	825.918,46	94,67%



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 - e-mail: dsj02@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	2.008,96	0,23%	827.927,42	94,90%
00005332	SINAPI	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	Mão de Obra	H	72,9354150	27,02	1.970,71	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	1.912,75	0,22%	831.810,88	95,35%
00002444	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	108,2242768	17,13	1.853,88	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	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	1.794,66	0,21%	837.310,75	95,98%
M0191	SICRO3	Brita 1	Material	m³	18,2073068	92,93	1.692,01	1.692,01	0,19%	839.002,76	96,17%
M0192	SICRO3	Brita 2	Material	m³	18,2073068	92,93	1.692,01	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 FIXAÇÃO)	Material	m²	4,50000000	355,40	1.599,30	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	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	1.266,04	0,15%	844.974,18	96,86%
E5518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	Equipamento	UN	185,8310674	4,15	2,89	771,20	0,14%	848.157,18	96,99%
00034566	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	Material	UN	407,8927200	2,89	1.178,81	1.178,81	0,14%	847.335,99	97,13%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	2.220,0255234	0,49	1.087,81	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	1.066,17	0,12%	849.489,98	97,38%
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	60,9457618	17,13	1.044,00	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	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	856,99	0,10%	852.314,31	97,70%



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

00043491	SINAPI	POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	Equipamento	H	879,0066280				0,97		852,64	0,10%	853.166,94	97,80%
00003799	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	5,2960000			119,42			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	Material	UN	173,2953600			3,47			601,33	0,07%	854.400,73	97,94%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	937,9593602			0,63			590,91	0,07%	854.991,64	98,01%
E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	Equipamento	UN	12,7108229	0,0000000		44,97	23,08		571,61	0,07%	855.563,25	98,07%
00000370	SINAPI	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	6,9886898			78,05			545,47	0,06%	856.108,71	98,13%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	879,0066280			0,48			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	Material	m³	4,4517138			92,93			413,70	0,05%	856.944,34	98,23%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	12,5201011			32,40			405,65	0,05%	857.349,99	98,28%



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 - e-mail: clisi02@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%	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%	858.144,09	98,37%
00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	13,5744453		27,32	370,85		370,85	0,04%	858.514,95	98,41%
E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	Equipamento	UN	17,1245184	0,0000000	20,89	357,73	0,00	357,73	0,04%	858.872,68	98,45%
E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	Equipamento	UN	1,4008907	0,0000000	235,75	330,26	0,00	330,26	0,04%	859.202,94	98,49%
00012869	SINAPI	TELHADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	12,4390639		23,75	295,43		295,43	0,03%	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%	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%	860.054,39	98,59%
E9066	SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	Equipamento	UN	17,1245184	0,0000000	15,80	270,57	3,28	270,57	0,03%	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%	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%	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%	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%	861.276,31	98,73%
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	11,5792083		17,13	198,35		198,35	0,02%	861.474,66	98,75%



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 ENCARGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	213,6060000		0,92		196,52		196,52	0,02%	861.671,18	98,77%
00004491	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%	862.086,94	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%
00004253	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%



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

00002573	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%
00043490	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%
00043466	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	Preço de ferro	Material	kg	4,9663296		11,61	57,66			57,66	0,01%	862.881,66	98,91%
E8521	SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 KVA	Equipamento	UN	12,6084039	0,00000000	3,86	48,67	0,19	0,00	48,67	0,01%	862.930,33	98,92%
00043465	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	l	3,3639744		12,97	43,89			43,89	0,01%	863.068,60	98,93%
00007247	SINAPI	LOCACAO 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 ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	18,3674080		2,36	43,35			43,35	0,00%	863.155,55	98,94%
E9064	SICRO3	Transportador manual genica com capacidade de 180 l	Equipamento	UN	15,6250988	22,5073795	1,32	20,63	0,90	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%



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

00038112	SINAPI	(UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	UN	5,2560000													35,54	0,00%	863.310,52	98,96%	
00037373	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Taxas	H	3,231,5356434													32,32	0,00%	863.342,83	98,96%	
00004417	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	M	4,5000000													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													30,07	0,00%	863.403,46	98,97%	
E9071	SICRO3	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	Equipamento	UN	45,7057104	5,1375859				0,42								27,88	0,00%	863.433,50	98,97%	
00043484	SINAPI	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	Equipamento	H	24,4162816													22,22	0,00%	863.455,71	98,98%	
00037370	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Outros	H	2,220,0255234													22,20	0,00%	863.477,92	98,98%	
00036397	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Equipamento	UN	0,0009822													19,61	0,00%	863.497,52	98,98%	
00043463	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	H	213,6060000													19,22	0,00%	863.516,75	98,98%	
00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	291,8540000													17,51	0,00%	863.534,26	98,99%	
		FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA	Equipamento	H																		



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							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	0,0000000	0,83					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	0,00%	863.580,74	98,99%
00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	5,2960000		2,84					15,04	0,00%	863.595,78	98,99%
00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,6696000		19,57					13,10	0,00%	863.608,88	98,99%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	937,9593602		0,01					9,38	0,00%	863.618,26	99,00%
00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	5,3860320		1,69					9,10	0,00%	863.627,37	99,00%
00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	5,2960000		1,48					7,84	0,00%	863.635,20	99,00%
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	506,0501200		0,01					5,06	0,00%	863.640,26	99,00%



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	0,2949808	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	21,2000000	0,18	3,82	3,82	0,00%	863.648,95	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	2,2259400	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	4.574,89	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 220380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARRREGADOR	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	2,2259400	0,27	0,60	0,60	0,00%	863.657,95	99,00%
00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0000000	17,13	0,00	0,00	0,00%	863.657,95	99,00%
Totais por Tipo Equipamento										R\$ 556.076,63	




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

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





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

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: clsj02@hotmail.com

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

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



5



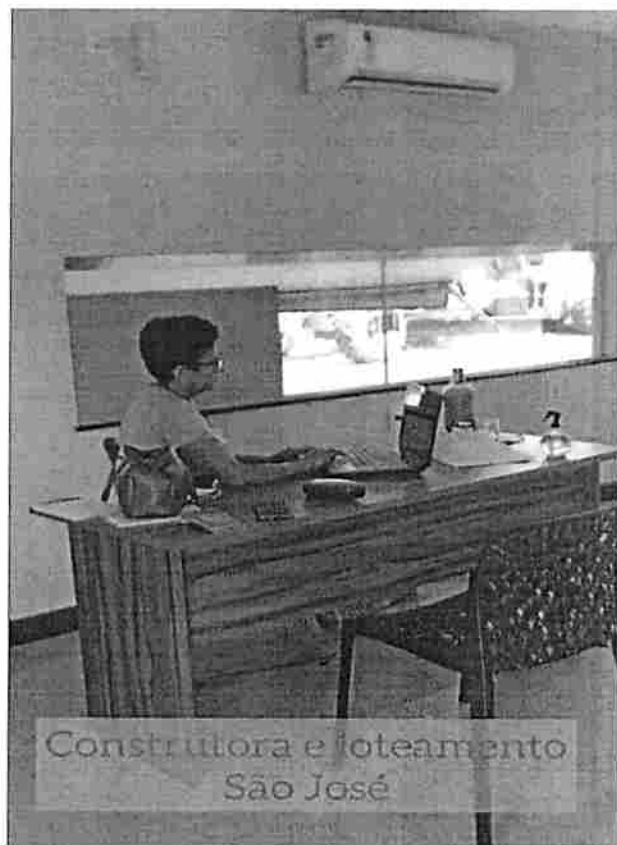
CONSTRUTORA E LOTEAMENTO SÃO JOSÉ EIRELI

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



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/>

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.

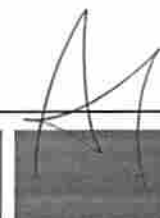
Caxias/MA, 20 de dezembro de 2022



CONSTRUTORA TAURUS EIRELI
CNPJ nº 42.092.474/0001-50

12.092.474/0001-50
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 N° 007/2022

BASE: SINAPI 09/2022 – MARANHÃO. SICRO3 04/2022 – MARANHÃO.

ENCARGOS SOCIAIS – 103,03% HORISTA 62,93% MENSALISTA

BDI: 18,98%

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

42.092.474/0001-50
CONSTRUTORA TAURUS EIRELI
Av. Castelo Branco, 557
Castelo Branco - CEP: 65.604-170
Caxias - MA

CONSTRUTORA TAURUS EIRELI
CNPJ n° 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 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 - esconidade 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 - esconidade 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 - esconidade 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 BSTC 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 BSTC D = 1,00 m - esconidade 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
Caxias Branco - CEP: 65.604-170
Caxias - MA

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 n° 42.092.474/0001-50

42.092.474/0001-50
CONSTRUTORA TAURUS EIRELI
Av. Castelo Branco, 557
Caxias - MA
CEP: 65.604-170

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	0000244	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	LOCACAO DE TEODOLITO 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	94952	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	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 REGIAO - 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 REGIAO - 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_04/2015	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	MOVVT - 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 RADIER, ESPESURA 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 RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,5110000	23,90	36,11	
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	15,45	2,04	
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVVT - 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 8" E ESPESURA 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	MÊS	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 =>		7.524,11	

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 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 528,5294 Improdutiva 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 LÂMINA, 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 =>		0,266	
							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 autopropelido 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	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			7,5000		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 =>		0,266	
							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 autopropelido 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 autopropelido 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	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			7,5000		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 =>		0,266	
							Custo do FIC =>		0,2030	
							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
Salário Hora									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 ³	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	188,4165	
Custo Horário de Equipamentos =>									188,4165	
Salário Hora									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	234,2390	
Custo Horário de Equipamentos =>									234,2390	
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 =>									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 ciclôcloro 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	0,0000	
						5914584	5914599	5914614	0,0000	
						R\$ 2,05	R\$ 1,64	R\$ 1,33	0,0000	
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 - esconidade 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	58,03	114,36
				Valor do BDI =>	105,97	664,30	664,30
Custo Total das Atividades =>							558,3291

S.3	Código	Banco	Descrição	Quantidade	Unidade	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	417,70	417,70
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Unidade	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	Unidade	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 =>							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	
Custo Total das Atividades =>							131,2815		
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	0,5445200	tkm	LN	RP	P	
						5914584	5914599	5914614	0,0000
						R\$ 2,05	R\$ 1,64	R\$ 1,33	
Custo total dos Momentos de Transportes =>							0,0000		
LS =>							12,66		MO com LS =>
Valor do BDI =>							79,27		496,97

S.4	Código	Banco	Descrição	Quantidade	Unidade	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804117	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - escosidade 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		
LS =>							96,82		MO com LS =>
Valor do BDI =>							181,04		190,80
									1.134,91

S.5	Código	Banco	Descrição	Quantidade	Unidade	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	568,55	568,55
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Unidade	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	Unidade	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 =>							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	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			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	LN	RP	P	0,0000	
						5914584	5914599	5914614		
						0,000	0,000	0,000		
						RS 2,05	RS 1,64	RS 1,33		
						Custo total dos Momentos de Transportes =>			0,0000	
						MO sem LS =>	15,02	MO com LS =>	30,50	
						Valor do BDI =>	107,91	Valor com BDI =>	676,46	

5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804137	SICRO3	Boca de BDTC D = 1,00 m PA1 - 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	LS =>	129,74
						Valor do BDI =>	265,39	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		Custo Horário	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	234,2390	
					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	Distância Média de Transporte (DMT)			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	LN	RP	P	0,0000	
						5914584	5914599	5914614		
						0,000	0,000	0,000		
						RS 2,05	RS 1,64	RS 1,33		
						Custo total dos Momentos de Transportes =>			0,0000	
						MO sem LS =>	22,59	LS =>	23,27	
						Valor do BDI =>	211,05	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	m²	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		0,01
				Valor do BDI =>		0,01		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 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre		t	1,0000000	1,28	1,28
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000000	Operativa 0,86 Improdutiva 0,14	Operativa 216,5769 Improdutiva 59,3537	583,6970	
				MO sem LS =>		0,00		583,6970
				Valor do BDI =>		0,24		583,6970
								Fator de influencia 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	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	11,40	11,40
Composição Auxiliar	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	9,00	9,00
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,93	0,93
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINEIRO 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	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 =>		4,48		9,10
				Valor do BDI =>		2,16		13,56

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	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	m³	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		182,46
				Valor do BDI =>		109,94		689,20

Composição	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	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 LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	19,16	6,32
				MO sem LS =>		1,42		2,88
				Valor do BDI =>		1,89		11,86

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	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 MEDIA - 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 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 =>	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 - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,57	0,57	
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	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 - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,24	0,24	
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 =>	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	
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 39,2937 Improdutiva 20,1635	39,2937	
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	Operativa 0,77 Improdutiva 0,23	Operativa 0,5364 Improdutiva 0,3646	1,9875	
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	Operativa 0,38 Improdutiva 0,62	Operativa 1,1638 Improdutiva 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	Areia média lavada	1,1016400	m³	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 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(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 =>							9,7953	
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
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,3623200	tkm	LN	RP	P
						5914449	5914464	5914479
Custo total dos Momentos de Transportes =>							0,0000	
MO sem LS =>					10,15	MO com LS =>		20,61
Valor do BDI =>					70,30	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	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,05	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	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,24	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	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,05	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	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	
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	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Valor do BDI => 0,05 Valor com BDI => 0,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>	0,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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 - DEPRECIÇÃO. 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	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,23			Valor com BDI =>	1,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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 - DEPRECIÇÃO. 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	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,73			Valor com BDI =>	4,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
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	1,11	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	0,0000640	17.440,44	1,11	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,21			Valor com BDI =>	1,32

	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 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	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,15

	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 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	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,23			Valor com BDI =>	1,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	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 ³ , 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	LS =>	0,27	MO com LS =>	0,54
				Valor do BDI =>	0,35	Valor com BDI =>		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 - DEPRECIÇÃO. 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	LS =>	6,46	MO com LS =>	12,73
				Valor do BDI =>	10,55	Valor com BDI =>		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 - DEPRECIÇÃO. 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	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,65	Valor com BDI =>		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	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	
	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	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,10	Valor com BDI =>		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	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,81	Valor com BDI =>		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 FÔRMAS (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

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

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

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	335,27	335,27
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

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 AÇO 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		6,53
				Valor do BDI =>		2,93		18,38
				LS =>		3,31	MO com LS =>	
							Valor com BDI =>	

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		0,10
				Valor do BDI =>		0,01		0,11
				LS =>		0,05	MO com LS =>	
							Valor com BDI =>	

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		0,27
				Valor do BDI =>		0,05		0,32
				LS =>		0,14	MO com LS =>	
							Valor com BDI =>	

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		0,13
				Valor do BDI =>		0,02		0,15
				LS =>		0,07	MO com LS =>	
							Valor com BDI =>	

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 FÓRMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	12,50	0,11
				MO sem LS =>		0,06		0,11
				Valor do BDI =>		0,02		0,13
				LS =>		0,06	MO com LS =>	
							Valor com BDI =>	

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		0,39
				Valor do BDI =>		0,07		0,46
				LS =>		0,20	MO com LS =>	
							Valor com BDI =>	

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		0,18
				Valor do BDI =>		0,03		0,21
				LS =>		0,09	MO com LS =>	
							Valor com BDI =>	

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		0,44
				Valor do BDI =>		0,08		0,52
				LS =>		0,22	MO com LS =>	
							Valor com BDI =>	

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		1,24
				Valor do BDI =>		0,23		1,47
				LS =>		0,63	MO com LS =>	
							Valor com BDI =>	

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		0,05
				Valor do BDI =>		0,00		0,05
				LS =>		0,03	MO com LS =>	
							Valor com BDI =>	

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 ESTACIONARIA / 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	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
	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	LS => 0,06		MO com LS => 0,12	
				Valor do BDI => 0,02			Valor com BDI => 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	LS => 0,05		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
	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	LS => 0,11		MO com LS => 0,22	
				Valor do BDI => 0,04			Valor com BDI => 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	LS => 0,08		MO com LS => 0,15	
				Valor do BDI => 0,02			Valor com BDI => 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	LS => 0,06		MO com LS => 0,12	
				Valor do BDI => 0,02			Valor com BDI => 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	TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	14,00	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
	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	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
	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual		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 1,00	Operativa 205,9596 Improdutiva 53,9957	205,9596	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora 7,5000	Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	6,0000000			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	LS => 1,93		MO com LS => 3,80	
				Valor do BDI => 4,02			Valor com BDI => 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

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 racho	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 racho - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,7890000	tkm	LN 5914359 0,000 R\$ 0,89	RP 5914374 0,000 R\$ 0,71	P 5914389 0,000 R\$ 0,58	0,0000
							Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000	
							MO sem LS =>	9,32	
							Valor do BDI =>	62,54	
							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	1,0830
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	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 5914449 0,000 R\$ 0,85	RP 5914464 0,000 R\$ 0,68	P 5914479 0,000 R\$ 0,55	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\$ 0,89	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

Composição	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	ALIMENTACAO - 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

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	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

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	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 ABRACADEIRA 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	
Insumo	00002673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL 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

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	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 ROSCAVEL 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

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	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	ALIMENTACAO - 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 =>	12,68
				Valor do BDI =>	2,78	Valor com BDI =>		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 =>	26,24
				Valor do BDI =>	5,26	Valor com BDI =>		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	00043485	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 =>	104,97
				Valor do BDI =>	20,13	Valor com BDI =>		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 =>	30,14
				Valor do BDI =>	7,44	Valor com BDI =>		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 HIDROSANITÁRIAS	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	ABRAÇADEIRA 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 =>	0,96
				Valor do BDI =>	0,46	Valor com BDI =>		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 HIDROSANITÁRIAS	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	ABRAÇADEIRA 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 =>	0,48
				Valor do BDI =>	0,23	Valor com BDI =>		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	Prego 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
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,85	5914464 0,000 R\$ 0,68	5914479 0,000 R\$ 0,55	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000300	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,85	5914464 0,000 R\$ 0,68	5914479 0,000 R\$ 0,55	0,0000
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 0,000 R\$ 0,85	5914464 0,000 R\$ 0,68	5914479 0,000 R\$ 0,55	0,0000
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 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 => 9,56
 Valor do BDI => 7,52
 LS => 9,84
 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 - DEPRECIADO. 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 - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03

MO sem LS => 6,41
 Valor do BDI => 2,83
 LS => 6,61
 Valor com BDI => 13,02
 MO com LS => 13,02
 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 - DEPRECIADO. 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 - JUROS. 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
 Valor do BDI => 2,95
 LS => 6,61
 Valor com BDI => 13,02
 MO com LS => 13,02
 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 - DEPRECIACÃO, 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 PARA FUSADO 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 RADIER, 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

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 RADIERS, 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	ALIMENTACAO - 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	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / 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		13,02
				Valor do BDI =>		2,77		17,40
					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		13,55
				Valor do BDI =>		2,87		18,03
					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		15,17
				Valor do BDI =>		3,18		19,96
					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/ÁREIA 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 AÇO 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		18,06
				Valor do BDI =>		26,08		163,49
					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

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 NÃO 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 AÇO 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 =>	
							Valor com BDI =>	

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 NÃO 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 AÇO 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 =>	
							Valor com BDI =>	

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 NÃO 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 AÇO 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 =>	
							Valor com BDI =>	

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	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA 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		6,71
				Valor do BDI =>		2,96		13,22
						Valor com BDI =>		18,58

	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		6,42
				Valor do BDI =>		3,01		12,65
						Valor com BDI =>		18,90

	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	0,3825000	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	GUARNICAO / 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 GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	0,5473000	693,59	379,60
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S/D, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,45	2,16
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	32,02	28,27
				MO sem LS =>		3,20		6,50
				Valor do BDI =>		106,55		667,95
						Valor com BDI =>		

	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		15,17
				Valor do BDI =>		11,59		72,69
						Valor com BDI =>		

	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		15,17
				Valor do BDI =>		35,96		225,46
						Valor com BDI =>		

	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	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

	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 - 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

	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 - 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

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APLIADO 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

	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	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

	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	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

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 ELÉTRICO, 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" - 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	1.045,86	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 ELÉTRICO, 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	ALIMENTAÇÃO - 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	00005111	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 INSTALACAO 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 INSTALACAO 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	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINEIRO 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 CARPINEIRO 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 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	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	m²	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, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	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 AÇO 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 - DEPRECIÇÃO. 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 - DEPRECIÇÃO. 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	

Composição	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
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	803.992,58	44,70
				MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		8,48	Valor com BDI =>	53,18

Composição	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
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	10,4400000	6,77	70,67
				MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		13,41	Valor com BDI =>	84,08

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	220,38	220,38
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	57,95	57,95
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	106,08	106,08
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,65	16,65
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	32,41	32,41
Composição Auxiliar	89010	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JURÓS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,29	7,29
				MO sem LS =>		7,41	MO com LS =>	15,04
				Valor do BDI =>		41,82	Valor com BDI =>	262,20

Composição	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
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	1.042.291,73	32,41
				MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		6,15	Valor com BDI =>	38,56

Composição	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 - JURÓS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,29	7,29
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	1.042.291,73	7,29
				MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1,38	Valor com BDI =>	8,67

Composição	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
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	1.042.291,73	57,95
				MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		10,99	Valor com BDI =>	68,94

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	106,08	106,08
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	15,6700000	6,77	106,08
				MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		20,13	Valor com BDI =>	126,21

Composição	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
Composição Auxiliar	95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14

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	ALIMENTACAO - 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	LS =>	7,63	MO com LS =>	15,04
				Valor do BDI =>	3,16			Valor com BDI =>	19,81

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	0,71	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	
	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	
	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	
	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	
	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
						Custo Horário de Equipamentos =>		234,2390	
						Custo Horário de Execução =>		234,2390	

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	
	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	LS => 0,00	MO com LS => 0,00	
					Valor do BDI => 0,16		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	
	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	LS => 0,00	MO com LS => 0,00	
					Valor do BDI => 0,12		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	
	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	LS => 0,00	MO com LS => 0,00	
					Valor do BDI => 0,10		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 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.

CURVA ABC

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)	Classe
5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - 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	m³	40.137,6	4,27	171.387,55	19,12%	42,68%	A
5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	40.137,6	3,98	159.747,64	17,83%	60,51%	B
4011209	SICRO3	Regularização do subleito		m²	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	m²	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		m³	66.896,0	0,42	28.096,32	3,14%	89,94%	C
0804189	SICRO3	Corpo de BSTD 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	18.448,59	2,06%	94,07%	C
0804037	SICRO3	Corpo de BSTD D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	21,0	676,46	14.205,66	1,59%	95,65%	C
0804137	SICRO3	Boca de BSTD D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas		un	6,0	1.663,66	9.981,96	1,11%	96,77%	C
0804249	SICRO3	Boca de BSTD 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		m³	2.006,88	2,17	4.354,92	0,49%	98,21%	C
5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	10.034,4	0,38	3.813,07	0,43%	98,63%	C
0804029	SICRO3	Corpo de BSTD 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 BSTD 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 BSTD 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	m²	4,5	444,24	1.999,08	0,22%	99,75%	C
0804097	SICRO3	Boca de BSTD 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 FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	10.034,4	0,09	903,09	0,10%	100,00%	C

Caxias/MA, 20 de dezembro de 2022

CONSTRUTORA TAURUS EIRELI
CNPJ nº 42.092.474/0001-50

Bianca Victoria dos Santos Sousa Coutinho
Engenheira Civil
CREA-MA 1119735670

42.092.474/0001-50
CONSTRUTORA TAURUS EIRELI
R. 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.

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: 65.804-170
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.

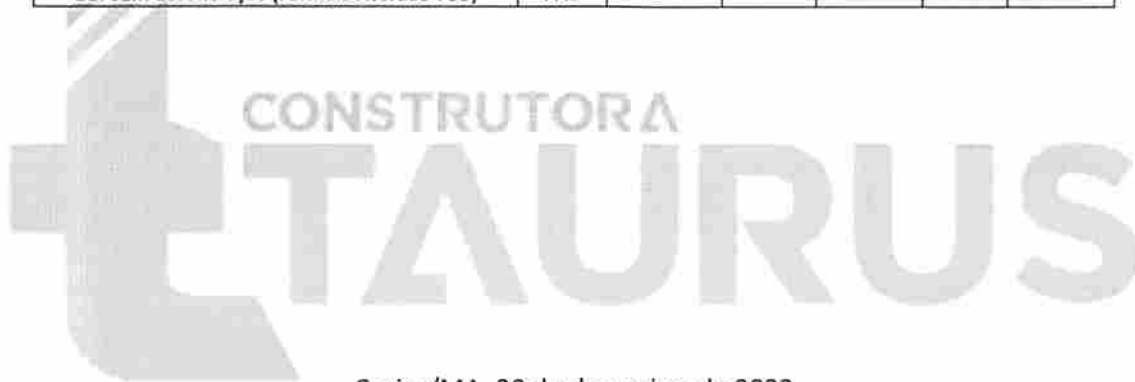
BDI: 18,98%

ENCARGOS SOCIAIS – 103,03% HORISTA 62,93% MENSALISTA

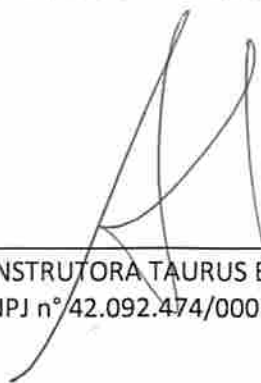
OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.

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%



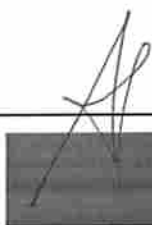
Caxias/MA, 20 de dezembro de 2022



42.092.474/0001-50
 CONSTRUTORA TAURUS EIRELI
 Av. Castelo Branco, 557
 Castelo Branco - CEP: 65.604-170
 Caxias - MA

CONSTRUTORA TAURUS EIRELI
 CNPJ n° 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 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	Feriados	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 nº 42.092.474/0001-50

Bianca Victória dos Santos Sousa Coutinho
Engenheira Civil
CREA-MA 1119735671

42.092.474/0001-50
CONSTRUTORA TAURUS EIRELI
Av. 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: 63.604-170
Caxias - MA



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/>

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

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 SESSENTA 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:017022103

A. PEREIRA NASCIMENTO FILHO - EPP, CNPJ nº. 16.793.035/0001-65
 E-mail: apxconstruoesch@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 123917743

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

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

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

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: 16.793.035/0001-85 - Inscrição Estadual 12.3991774-3
 END: Rua Sussuape, nº. 152, Quadra 16, Conj Sornho da Manhã, Guanabara, CEP 65.690-000, Colinas - MA
 PROPRIETARIO: Antonio Pereira Nascimento Filho - CPF: 880.924.703-59

ENDEREÇO ELETRÔNICO: APXCONSTRUGDESCH@OUTLOOK.COM
 BANCO: BANCO DO BRASIL
 AGÊNCIA: 1213-9
 CONTA CORRENTE: 23752-3
 TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2022



VALIDADE: 90 Dias

II - 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 - SEINFRA - SICRO3 - CRSE

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 103,03% (HORA) 62,93% (MÊS) SEM DESONERAÇÃO

BDI = 19,30%

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		PROJETO EXECUTIVO					33.879,01	3,34 %
1.1	PR 01 Próprio	Elaboração de Projeto Executivo	UND	1	28.376,78	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	468,29	959,09	2.015,90	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	6.848,64	6.743,91	40.463,46	4,02 %
2.4	PK 02 Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND	1	17.920,40	20.917,60	20.917,60	2,08 %
3		SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM					345.618,41	34,31 %
3.1	5501700 SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	60896	0,43	0,51	34.116,96	3,30 %
3.2	CP 06 Próprio	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP	M³	20068,8	3,85	4,69	92.119,79	9,19 %
3.3	5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	km	100531,4	1,04	1,24	124.658,93	12,38 %
3.4	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	20068,8	3,96	4,72	94.724,73	9,40 %
4		SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO					411.743,10	40,89 %
4.1	4011209 SICRO3	Regularização do subleito	m³	100344	0,92	1,09	109.374,96	10,86 %
4.2	5502985 SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	10034,4	0,39	0,46	4.615,02	0,45 %
4.3	5502986 SICRO3	Expurgo de jazida	m³	2006,88	2,22	2,85	5.318,23	0,53 %
4.4	PK 06 Próprio	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERAS 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	7,25 %
4.5	5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	km	100531,4	1,04	1,24	124.658,93	12,38 %
4.6	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	20068,8	3,96	4,72	94.724,73	9,40 %
5		OBRAS DE ARTE CORRENTE					70.550,40	7,00 %
5.1	0804021 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	7	322,47	384,89	2.694,93	0,27 %
5.2	0804097 SICRO3	Boca de BSTC D = 0,60 m - escorridade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2	655,79	782,94	1.565,85	0,16 %
5.3	0804029 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	0804117 SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - escorridade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2	1.113,87	1.329,84	2.659,68	0,26 %
5.5	0804037 SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	21	584,47	703,31	16.059,51	1,65 %
5.6	0804137 SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - escorridade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	5	1.595,65	1.906,52	11.451,72	1,14 %
5.7	0804189 SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	14	1.285,63	1.534,79	21.487,06	2,13 %
5.8	0804249 SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - escorridade 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	CPH 04 Próprio	RECUPERAÇÃO DE DANOS FISICOS AO MEIO AMBIENTE	M²	10034,4	0,11	0,13	1.304,47	0,13 %
Total sem BDI							845.292,89	
Total do BDI							161.956,76	
Total Geral							1.007.249,65	

Assinado de forma digital por ANTONIO PEREIRA NASCIMENTO FILHO-88992470359

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

APX CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES

CNPJ: 16.793.035/0001-65 - Inscrição Estadual: 12.399.1774-3
 END: Rua Sussego, nº. 152, Quadra 16, Conj. Sorriso da Manhã, Guanabara, CEP 65.690-000, Collinas - MA
 PROPRIETÁRIO: Antonio Pereira Nascimento Filho - CPF: 880.924.703-69

ENDEREÇO ELETRÔNICO: APXCONSTRUCCOESCH@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

OBRAS/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 - SICROS - ORSE

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 103,03% (HORA) 62,93% (MÊS) SEM DESONERAÇÃO

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	PROJETO EXECUTIVO	100,00% 33.879,01	100,00% 33.879,01					
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 144.159,18	20,00% 28.831,23	20,00% 28.831,23	20,00% 28.831,23	20,00% 28.831,23	20,00% 28.831,23	20,00% 28.831,23
3	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	100,00% 346.516,41	20,00% 69.123,28	20,00% 69.123,28	20,00% 69.123,28	20,00% 69.123,28	20,00% 69.123,28	20,00% 69.123,28
4	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	100,00% 411.743,10	20,00% 82.348,62	20,00% 82.348,62	20,00% 82.348,62	20,00% 82.348,62	20,00% 82.348,62	20,00% 82.348,62
5	OBRAS DE ARTE CORRENTE	100,00% 70.550,50	30,00% 21.165,15					
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	104.166,01
Porcentagem Acumulado			13,09%	30,99%	48,89%	68,89%	89,66%	100,0%
Custo Acumulado			131.833,52	312.136,65	492.439,79	693.908,07	903.083,64	1.007.249,65



Assinado de
 forma digital
 por ANTONIO
 PEREIRA
 NASCIMENTO
 FOLIO
 2022

WELTON GOMES LEAL
 CREA: 11.07198518
 CPF: 017.072.103-24
 ENGENHEIRO CIVIL

WELTON GOMES
 LEAL: 017022103
 24

X

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

Vicinas 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)

$$BDI = \left\{ \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1 \right\} = 19,39\%$$

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
 PROPRIETÁRIO: Antonio Pereira Nascimento Filho - CPF: 880.924.703-69

ENDEREÇO ELETRÔNICO: APXCONSTRUCCOESCH@OUTLOOK.COM
 BANCO: BANCO DO BRASIL
 AGÊNCIA 1213-9
 CONTA CORRENTE: 23752-3
 TOMADA DE PREÇOS N° 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. SINAPI - SEINFRA - SICRO3 - CRSE
 ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 103,03% (HORA) 62,93% (MÊS) SEM DESONERAÇÃO

TRIBUTAÇÃO		SIMPLES NACIONAL			
VIGÊNCIA 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%	0,68%	0,85%	0,68%
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%	2,30%	3,11%	2,30%
C5	Indenização Adicional	0,38%	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%	13,96%	5,19%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do 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.



APX CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES

CNPJ: 16.793.039/0001-85 - Inscrição Estadual: 12.3991774-3
 END: Rua Sussago, n.º 152, Quadra 16, Conj. Górnio da Manhã, Quatibera, CEP: 65.699-000, Cofinas - MA
 PROPRIETÁRIO: Antonio Pereira Nascimento Filho - CPF: 880.924.703-58

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

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: SNAPI - 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 m ³ - rodovia em leito natural		ton	201.062,8	1,24	249.317,87	24,75	24,75	
5502978 SICRO3	Compactação de eletros a 100% do Proctor normal		m ³	40.137,6	4,72	189.449,47	18,81	43,56	
4011209 SICRO3	Regularização do subleito		m ³	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 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M ³	20.068,8	4,59	92.115,79	9,15	63,36	
9934 SNAPI	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO - NF_04/2016	CAVT - CANTEIRO DE OBRAS	m ²	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 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M ³	20.068,8	3,64	73.050,43	7,25	78,59	
COMP 06 Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	MÊS	6,0	6.743,91	40.463,46	4,02	82,60	
5601700 SICRO3	Desmatamento, desboscamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,10 m.		m ²	66.806,0	0,51	34.116,96	3,39	85,99	
PR 01 Próprio	Elaboração de Projeto Executivo	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UND	1,0	33.879,01	33.879,01	3,36	89,35	
0804189 SICRO3	Corpo de BDTC 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	93,56	
0604037 SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	21,0	793,31	16.659,51	1,66	95,22	
0604137 SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - escanidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas		un	6,0	1.908,62	11.451,72	1,14	96,36	
0604249 SICRO3	Boca de BDTC D = 1,00 m - escanidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas		un	4,0	2.485,23	9.940,92	0,99	97,34	
7502986 SICRO3	Espurgo de junta		m ²	2.008,88	2,85	5.318,23	0,53	98,07	
5502985 SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m ²	10.034,4	0,46	4.615,82	0,46	98,53	
0604029 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	7,0	584,40	4.090,80	0,41	98,93	
0604021 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	
0604117 SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - escanidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas		un	2,0	1.329,84	2.699,68	0,26	99,47	
PK 01 Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M ²	4,5	559,00	2.515,90	0,25	99,72	
0604007 SICRO3	Boca de BSTC D = 0,60 m - escanidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas		un	2,0	782,94	1.565,88	0,16	99,87	
CPN 04 Próprio	RECUPERAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	M ²	10.034,4	0,13	1.304,47	0,13	100,00	
Total sem BDI							645.292,89		
Total do BDI							161.856,76		
Total Geral							1.007.249,65		

APX CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES

CNPJ: 16.793.035/0001-65 - Inscrição Estadual: 12.3991774-3
 END: Rua Sussego, n.º 152, Quadra 16, Conj Sorriso da Manhã, Guanabara, CEP 65.690-000, Coímas – MA
 PROPRIETARIO: Antonio Pereira Nascimento Filho - CPF: 880.924.703-69



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

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

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
1.1	Composição	PR 01	Prótipo	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UND	1,0000000	28.376,78	28.376,78	
	Composição Auxiliar	92136	SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	75,0000000	82,34	6.175,50	
	Insumo	00034780	SINAPI	Mão de Obra	H	70,0000000	114,39	8.007,30	
	Insumo	00034780	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	H	57,0000000	114,39	6.529,23	
	Insumo	00000532	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	H	72,0000000	22,50	1.620,00	
	Insumo	00007592	SINAPI	TOPOGRAFO (HORISTA)	H	90,0000000	28,48	2.563,20	
	Insumo	00000244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	H	90,0000000	11,90	1.071,00	
	Insumo	00002359	SINAPI	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR (HORISTA)	H	85,0000000	19,84	1.686,40	
	Insumo	E3607	SICRO3	Plataforma de nuvem com computador e programa computacional	UN	50,0000000	17,10	854,93	
	Insumo	00007247	SINAPI	LOCAÇÃO DE TEOLOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	30,0000000	1,94	58,70	
				MO sem LS =>		10.992,41		22.317,88	
				Valor do BDI =>		5.502,25		33.679,01	
				LS =>		11.325,47			
				MO com LS =>					
				Valor com BDI =>					
2.1	Composição	PK 01	Prótipo	ASTV - ASSENTAMENTO DE TUBOS E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	408,29	408,29	
	Composição Auxiliar	85202	SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,66	20,66	
	Composição Auxiliar	85316	SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	15,83	31,66	
	Composição Auxiliar	94262	SINAPI	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0100000	314,08	3,14	
	Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 7" CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000000	6,94	6,94	
	Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE 17,5 X 7,5" CM EM PINUS, MIUTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,8720000	9,62	37,24	
	Insumo	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)	m²	1,0000000	308,66	308,66	
	Insumo	00005070	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Matemal	KG	0,1000000	19,96	1,99
				MO sem LS =>		22,08		44,82	
				Valor do BDI =>		90,50		559,08	
				LS =>		22,74			
				MO com LS =>					
				Valor com BDI =>					
2.2	Composição	93554	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO AF: 04/2016	m²	1,0000000	840,31	840,31	
	Composição Auxiliar	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBARCAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF: 05/2020	m²	0,0417000	713,62	29,75	
	Composição Auxiliar	85459	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS, AF: 06/2014	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 ELÉTRICALHAS ATÉ 100MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF: 05/2015	M	0,1325000	3,11	0,41	
	Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 42 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA, AF: 05/2015	M	0,1722000	1,68	0,27	
	Composição Auxiliar	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VELEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 12/2019	m²	0,1500000	697,06	100,53	
	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	M	0,0662000	6,59	0,43	
	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	M	0,1325000	8,45	1,11	
	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	M	0,1722000	8,62	1,48	
	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	M	0,0755000	2,33	1,57	
	Composição Auxiliar	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EXIBIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 12/2015	UN	0,0682000	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	m²	1,7192000	21,25	36,70	
	Composição Auxiliar	93356	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF: 02/2021	m³	0,0404000	67,62	2,52	
	Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE CIMENTO, AF: 07/2019	m²	1,7192000	50,66	67,09	
	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	m²	0,0682000	692,85	45,86	
	Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM, AF: 07/2015	m²	0,0093000	14,67	0,13	
	Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 8 CM, AF: 07/2015	m²	1,5110000	24,48	36,98	
	Composição Auxiliar	95606	SINAPI	CONDUTELE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 11/2016	UN	0,1325000	18,62	2,56	
	Composição Auxiliar	96996	SINAPI	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE, AF: 10/2017	m³	0,0100000	37,96	0,40	

Assinado de forma digital por ANTONIO PEREIRA NASCIMENTO FILHO 8892470399

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

Composição Auxiliar	97386	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBILARES FLUORESCENTES DE 30 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0662000	133,37	8,82					
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M ² , SEM VÃO. AF: 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m ²	0,0135000	137,55	70,88					
Composição Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8 M ² , SEM VÃO. AF: 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m ²	0,5911000	140,12	82,82					
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M ² , COM VÃO. AF: 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m ²	0,8023000	164,81	132,22					
Composição Auxiliar	98448	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8 M ² , COM VÃO. AF: 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m ²	0,8255000	209,35	130,94					
Insumo	00011459	SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 18" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Metal	UN	0,0662000	13,85	0,91					
						MO sem LS ⇨	70,60		LS ⇨	72,83	MO com LS ⇨	143,51	
						Valor do BDI ⇨	167,93				Valor com BDI ⇨	1.093,24	
3.3													
Composição	Código Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant		Valor Unit	Total				
Insumo	00034779	SINAPI	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	MES	1,0000000		5.648,64	5.648,64				
Insumo	00004083	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	Mão de Obra	H	48,7945000		101,36	4.642,64				
Insumo	00000532	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	20,0000000		27,50	556,00				
Insumo	00000532	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	Mão de Obra	H	20,0000000		22,50	450,00				
						MO sem LS ⇨	2.782,17		LS ⇨	2.866,47	MO com LS ⇨	5.648,64	
						Valor do BDI ⇨	1.096,27				Valor com BDI ⇨	6.743,91	
3.4													
Composição	Código Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant		Valor Unit	Total				
Composição Auxiliar	PK 00	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	8,0000000		285,26	2.292,05				
Composição Auxiliar	66870	SINAPI	CAMINHÃO PIPA, 10 000 L, TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF: 05/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	14,0000000		294,14	4.117,95				
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF: 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	14,0000000		227,59	3.186,25				
Composição Auxiliar	96483	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10.627 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 CARREGADORA 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	59032	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	5951	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF: 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	10,0000000		224,41	2.244,10				
						MO sem LS ⇨	688,64		LS ⇨	688,90	MO com LS ⇨	1.357,54	
						Valor do BDI ⇨	3.397,20				Valor com BDI ⇨	20.917,60	
3.1													
Composição	Código Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant		Valor Unit	Total				
Insumo	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com arvores de diâmetro até 0,15m		m ²	1,0000000		0,43	0,43				
A													
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW			1,0000000				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
						Operativa	1,00		Improdutiva	0,00	616,6378	225,7054	
										Custo Horário de Equipamentos ⇨			
										Salário Hora		16,0709	
										Custo Horário de Mão de Obra ⇨		36,1596	
										Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) ⇨		0,0000	
										Custo Horário de Execução ⇨		652,8974	
										Fator de Influência da Chuva - FIC ⇨		0,0044	
										Custo do FIC ⇨		0,0019	
										Produção de Equipe ⇨		1.532,9100	
										Custo Unitário de Execução ⇨		0,4260	
						MO sem LS ⇨	0,01		LS ⇨		MO com LS ⇨	0,02	
						Valor do BDI ⇨	0,00				Valor com BDI ⇨	0,51	
3.2													
Composição	Código Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant		Valor Unit	Total				
Composição Auxiliar	CP 08	Próprio	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 190HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13T E PÁ CARREGADORA COM 170 HP	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m ³	1,0000000		3,95	3,95				
Composição Auxiliar	66316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERV - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0201742		16,63	0,31				
Composição Auxiliar	5951	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 10,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF: 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0096690		224,41	2,16				
Composição Auxiliar	5944	SINAPI	PÁ CARREGADORA 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	0,0056080		196,40	1,10				
Composição Auxiliar	5945	SINAPI	PÁ CARREGADORA 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	CHP	0,0040609		70,70	0,28				
						MO sem LS ⇨	0,28		LS ⇨	0,29	MO com LS ⇨	0,57	
						Valor do BDI ⇨	0,74				Valor com BDI ⇨	4,92	
3.3													
Composição	Código Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant		Valor Unit	Total				
Composição A	5914399	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodova em laço natural		km	1,0000000		1,04	1,04				
Insumo	E9679	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 166 kW			1,0000000				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
						Operativa	1,00		Improdutiva	0,00	252,7633	69,2708	
										Custo Horário de Equipamentos ⇨		252,7633	
										Custo Horário de Execução ⇨		252,7633	
										Fator de Influência da Chuva - FIC ⇨		0,0286	
										Custo do FIC ⇨		0,0270	
										Produção de Equipe ⇨		248,0000	
										Custo Unitário de Execução ⇨		1,0151	
						MO sem LS ⇨	0,00		LS ⇨	0,00	MO com LS ⇨	0,00	
						Valor do BDI ⇨	0,20				Valor com BDI ⇨	1,24	
3.4													
Composição	Código Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant		Valor Unit	Total				
Composição A	5502978	SICRO3	Compactação de solos a 100% dp Proctor normal		m ²	1,0000000		3,95	3,95				
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10 000 l - 185 kW			1,0000000				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebolchel de D = 60 cm (24")			1,0000000				Operativa	0,10	295,0708	67,6190
Insumo	E9524	SICRO3	Motonevisores - 93 kW			1,0000000				0,52	0,48	4,2422	2,9542
Insumo	E9685	SICRO3	Rofo compactador pé de camelo vibratório autopróprio por pneus de 11,6 t - 62 kW			1,0000000				0,29	0,71	204,1195	78,6337
Insumo	E9077	SICRO3	Trator arroteado sobre pneus - 77 kW			1,0000000				1,00	0,00	160,3854	61,6029
						Operativa	0,90		Improdutiva	0,10			
										Custo Horário de Equipamentos ⇨		630,9642	

Aziado de
forma digital
por ANTONIO
VIEIRA
NASCIMENTO
FEHD.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:017022103



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 =>
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>
						Custo Horário de Execução =>
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>
						Custo do FIC =>
						Produção de Equipe =>
						Custo Unitário de Execução =>
						MO sem LS =>
						Valor do BDI =>
						MO com LS =>
						Valor com BDI =>
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	4011209 SICRO3	Regularização do subleito		m ²	1,0000000	0,92
A	Código Banco	Equipamentos				
			Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário
				Operativa	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 185 kW	2,0000000	0,51	296,0709	67,6190
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rotacionável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,69	4,2422	2,9542
Insumo	E9524 SICRO3	Motorredutora - 90 kW	1,0000000	0,71	204,1198	78,6337
Insumo	E9782 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,96	198,4556	89,0018
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de caveteo vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	160,3654	61,6029
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,69	116,4514	34,0620
						Custo Horário de Equipamentos =>
						Salário Hora
						Custo Horário
						Custo Horário da Mão de Obra =>
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>
						Custo Horário de Execução =>
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>
						Custo do FIC =>
						Produção de Equipe =>
						Custo Unitário de Execução =>
						MO sem LS =>
						Valor do BDI =>
						MO com LS =>
						Valor com BDI =>
4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	5602985 SICRO3	Limpesa mecanizada da camada vegetal		m ²	1,0000000	0,39
A	Código Banco	Equipamentos				
			Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário
				Operativa	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9640 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	219,8977	75,2968
						Custo Horário de Equipamentos =>
						Salário Hora
						Custo Horário
						Custo Horário da Mão de Obra =>
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>
						Custo Horário de Execução =>
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>
						Custo do FIC =>
						Produção de Equipe =>
						Custo Unitário de Execução =>
						MO sem LS =>
						Valor do BDI =>
						MO com LS =>
						Valor com BDI =>
4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	5602986 SICRO3	Expurgo de jazida		m ²	1,0000000	2,22
A	Código Banco	Equipamentos				
			Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário
				Operativa	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9640 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	219,8977	75,2968
						Custo Horário de Equipamentos =>
						Salário Hora
						Custo Horário
						Custo Horário da Mão de Obra =>
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>
						Custo Horário de Execução =>
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>
						Custo do FIC =>
						Produção de Equipe =>
						Custo Unitário de Execução =>
						MO sem LS =>
						Valor do BDI =>
						MO com LS =>
						Valor com BDI =>
4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	PK 05 Prépio	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL, 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERIAS DE 110 A 160HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13T E PA CARREGADORA COM 170 HP	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	m ³	1,0000000	3,05
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGO COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0199910	15,83
Composição Auxiliar	8851 SINAPI	TRATOR DE ESTERIAS, 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	0,0074458	224,41
Composição Auxiliar	5944 SINAPI	PA CARREGADORA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CÂMARA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054306	196,40
						Custo Total das Atividades =>
						Custo Total do Material =>
						MO sem LS =>
						Valor do BDI =>
						MO com LS =>
						Valor com BDI =>
5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	0804021 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	322,47
A	Código Banco	Equipamentos				
			Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário
				Operativa	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9606 SICRO3	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 t m - 136 kW	1,0000000	1,00	273,3764	94,2069
						Custo Horário de Equipamentos =>
						Salário Hora
						Custo Horário
						Custo Horário da Mão de Obra =>
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>
						Custo Horário de Execução =>
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>
						Custo do FIC =>
						Produção de Equipe =>
						Custo Unitário de Execução =>
						MO sem LS =>
						Valor do BDI =>
						MO com LS =>
						Valor com BDI =>
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	1,0000000	m	155,7279
						Custo Total do Material =>
						Preço Unitário
						Custo Horário
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109671	Armazenagem de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0043000	m ³	355,4600
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109388	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,2250000	m ³	330,4200
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de fibrocimento para dispositivos de drenagem - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	0,6000000	m ²	82,6100
						Custo Total das Atividades =>
						Custo Horário
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	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 m - 136 kW	0,3540000	km	0,0000
						Custo Total das Atividades =>
						Distância Média de Transporte (DMT)
						RP
						RP

Assinado de forma digital por ANTONIO PEREIRA NASCIMENTO FILHO 889924 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

							Custo total dos Momentos de Transportes =>		0,0000	
							LS =>	21,45	MO com LS =>	42,27
							Valor do RDI =>		384,95	
5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total			
Composição	060407 SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - esquadria 40° - areia e brita comerciais - alas retas		un	1,0000000	656,79	656,79			
							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	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107892	Concreto fok = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,9400000	m³			374,6100	352,1334		
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de lâminas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	4,8500000	m²			62,6100	303,8585		
							Custo Total das Atividades =>		655,7919	
							MO sem LS =>	116,30	LS =>	236,12
							Valor do RDI =>		782,94	
5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total			
Composição	060422 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	489,49	489,49			
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Custo Horário		
Insumo	E9686 SICRO3	Geminho carroceria com guindaste com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	273,3764	273,3764	273,3764		
							Custo Horário de Equipamentos =>		273,3764	
							Salário Hora		15,0796	
							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 =>		78,9438	
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			202,0698	202,0698		
							Custo Total do Material =>		202,0698	
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SICRO3 1108171	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0059200	m³			355,4600	1,9550		
Atividade Auxiliar	SICRO3 1106165	Concreto ciclórico fok = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,3080000	m³			333,4200	102,8634		
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	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 - Geminho carroceria com guindaste com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,5446200	sem	LN	RP	P	0,0000		
					5914564	5914569	5914614	0,0000		
					0,000	0,000	0,000	0,0000		
					R\$ 2,39	R\$ 1,91	R\$ 1,55	0,0000		
							Custo total dos Momentos de Transportes =>		0,0000	
							MO sem LS =>	26,72	LS =>	54,25
							Valor do RDI =>		384,95	
5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total			
Composição	0604117 SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - esquadria 40° - areia e brita comerciais - alas retas		un	1,0000000	1.113,67	1.113,67			
							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 fok = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,6330000	m³			374,6100	611,7381		
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de lâminas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	8,0200000	m²			62,6100	502,1322		
							Custo Total das Atividades =>		1.113,8703	
							MO sem LS =>	194,25	LS =>	394,39
							Valor do RDI =>		1.379,54	
5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total			
Composição	060437 SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	654,47	654,47			
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Custo Horário		
Insumo	E9686 SICRO3	Geminho carroceria com guindaste com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	273,3764	273,3764	273,3764		
							Custo Horário de Equipamentos =>		273,3764	
							Salário Hora		15,0796	
							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 =>		109,2581	
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	SICRO3 M2176	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	1,0000000	m			372,4514	372,4514		
							Custo Total do Material =>		372,4514	
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SICRO3 1108171	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0073500	m³			355,4600	2,6128		
Atividade Auxiliar	SICRO3 1106165	Concreto ciclórico fok = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,4020000	m³			333,4200	134,0348		
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	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário		
Momento de Transporte	SICRO3 M2176	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m - Geminho carroceria com guindaste com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,7866700	sem	LN	RP	P	0,0000		
					5914564	5914569	5914614	0,0000		
					0,000	0,000	0,000	0,0000		
					R\$ 2,39	R\$ 1,91	R\$ 1,55	0,0000		
							Custo total dos Momentos de Transportes =>		0,0000	
							MO sem LS =>	32,88	LS =>	66,76
							Valor do RDI =>		782,94	
5.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total			
Composição	0604137 SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - esquadria 40° - areia e brita comerciais - alas retas		un	1,0000000	1.508,65	1.508,65			
							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	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário		



Atividade Auxiliar	SICRO3 1107802	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,5300000	m³		374,6100	950,0110	
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Formas de lâminas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	10,3600000	m²		62,6100	646,6388	
							Custo Total das Atividades =>	1.596,6506
							MO sem LS =>	530,83
							Valor do BDI =>	1.065,82
5.7								
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
A	0604169 SICRO3	Corpo de BDT D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	1,28553	1,28553	
	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroçeta com guindaste com capacidade de 20 t m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	273,3764	94,2029	
							Custo Horário de Equipamentos =>	273,3764
B								
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Insumo	P9824 SICRO3	Mão de Obra Servente			3,0000000	18,0795	54,2394	
							Custo Horário da Mão de Obra =>	54,2394
							Adm.M.Q. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
							Custo Horário de Execução =>	327,6158
							Fator de Influência de Chuva - FC =>	0,0000
							Custo do FC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	1,5562
							Custo Unitário de Execução =>	210,5162
							Preço Unitário	744,9629
							Custo Total do Material =>	744,9629
D								
Atividade Auxiliar	SICRO3 110671	Argamassa de ornato e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0148900	m³		305,4600	6,2217	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1106185	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,8240000	m³		333,4200	274,7381	
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Formas 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 =>	530,0478
F								
Momento de Transporte	SICRO3 M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m - Caminhão carroçeta com guindaste com capacidade de 20 t m - 136 kW	1,9733400	item		5914584	0,0000	
							Custo Total dos Momentos de Transporte =>	0,0000
							MO sem LS =>	103,21
							Valor do BDI =>	1.504,75
5.8								
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
	0604249 SICRO3	Boca de BDT D = 1,00 m - esquadria 40° - areia e brita comerciais - atas retas		un	1,0000000	2,08151	2,08151	
							Custo Horário de Execução =>	0,0000
							Fator de Influência de Chuva - FC =>	0,0000
							Custo do FC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	1,0000
							Custo Unitário de Execução =>	0,0000
D								
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,1450000	m³		374,6100	1.176,1485	
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Formas de lâminas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	14,4300000	m²		62,6100	903,4623	
							Custo Total das Atividades =>	2.081,6106
							MO sem LS =>	719,57
							Valor do BDI =>	2.485,73
6.1								
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
A	CPH 04	RECUPERAÇÃO DE DANOS FISICOS AO MEIO AMBIENTE	GHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	M²	1,0000000	0,11	0,11	
	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E2641 SICRO3	Trazer sobre esteras com lâmina - 250 kW	0,0001600	1,00	0,00	616,8378	0,0987	
							Custo Horário de Equipamentos =>	0,0987
							Custo Horário de Execução =>	0,0987
							Fator de Influência de Chuva - FC =>	0,0000
							Custo do FC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	1,0000
							Custo Unitário de Execução =>	0,0987
D								
Atividade Auxiliar	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0008000	H		15,8300	0,0127	
							Custo Total das Atividades =>	0,0127
							MO sem LS =>	0,01
							Valor do BDI =>	0,13
Composições Auxiliares								
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
A	5914647 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados no solo em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadora de 3,40 m³/carga e descarga livre		t	1,0000000	1,49	1,49	
	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 185 kW	3,0000000	0,86	0,14	267,7033	691,2231	
							Custo Horário de Equipamentos =>	691,2231
							Custo Horário de Execução =>	691,2231
							Fator de Influência de Chuva - FC =>	0,0000
							Custo do FC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	457,1800
							Custo Unitário de Execução =>	1,4901
							MO sem LS =>	0,00
							Valor do BDI =>	1,77
Composição Auxiliar	88236 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	REDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,10	16,10	
	96309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo	0000117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,26	13,26	
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	0004359 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,39	0,39	
Insumo	0004360 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,09	1,09	
							MO sem LS =>	13,41
							Valor do BDI =>	19,77
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
	101165 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO DE 14X18X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF 05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	713,62	713,62	

Assinado de
forma digital
por ANTONIO
PEREIRA
NASCIMENTO
F141038924
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: 0170221034



Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 06/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1300000	440,09	57,21
Composição Auxiliar	80309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,3600000	20,90	214,48
Composição Auxiliar	86318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,1300000	15,83	81,23
Insumo	00034566 SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 8 MPa (NBR 8158)	Material	UN	122,2700000	2,95	360,69
				MO sem LS =>	139,17	133,09	262,26
				Valor do BDI =>	138,37	Valor com BDI =>	851,92

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	86409 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	12,54	12,54
Composição Auxiliar	86310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	21,80	4,07
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	15,83	1,09
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	22,97	7,38
				MO sem LS =>	2,10	2,16	4,26
				Valor do BDI =>	2,43	Valor com BDI =>	14,97

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 06/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	440,09	440,09
Composição Auxiliar	86377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	17,05	76,72
Composição Auxiliar	86630 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DURNO AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0500000	1,53	1,59
Composição Auxiliar	86631 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHL DURNO AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHL	3,4500000	0,35	1,20
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	56,08	65,05
Insumo	00001108 SINAPI	CAL HIDRATADA CH1 PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	0,82	142,78
Insumo	00001879 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,9600000	0,78	152,77
				MO sem LS =>	33,62	34,64	68,26
				Valor do BDI =>	65,33	Valor com BDI =>	306,42

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	86629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 06/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	572,38	572,38
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,5700000	15,83	104,00
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	56,08	60,00
Insumo	00001879 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9000000	0,79	379,70
				MO sem LS =>	55,55	57,23	112,78
				Valor do BDI =>	110,96	Valor com BDI =>	683,34

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	86247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,46	16,46
Composição Auxiliar	86316 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	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)	Taxes	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	00043484 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,92	0,92
				MO sem LS =>	6,73	6,93	13,66
				Valor do BDI =>	3,18	Valor com BDI =>	19,65

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	86249 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,75	15,75
Composição Auxiliar	86317 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	00000248 SINAPI	AUXILIAR 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)	Taxes	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 =>	6,62	6,83	13,45
				Valor do BDI =>	3,05	Valor com BDI =>	18,80

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	110671 SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - área comercial		m³	1,0000000	355,48	355,48
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
Insumo	E9619 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 500 l - 10 CV	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9671 SICRO3	Transportador manual caminhão de mão com capacidade de 50 l	4,0000000	0,77	0,23	0,6261	0,4256
Insumo	E9664 SICRO3	Transportador manual garra com capacidade de 180 l	3,0000000	0,38	0,62	1,3532	0,9234
						Custo Horário de Equipamentos =>	
						Salário Hora	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	
Insumo	F9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000			23,9110	
Insumo	F9824 SICRO3	Servente	9,0000000			18,0795	
						Custo Horário de Mão de Obra =>	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	
						Custo Horário de Execução =>	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	
						Custo de FIC =>	
						Produção de Equipe =>	
						Custo Unitário de Execução =>	
						Preço Unitário	
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade		Custo Total do Material =>	
Insumo	SICRO3 M042	Areia média lavada	1,1018400	m³		76,2048	
Insumo	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - seco	362,3238400	kg		0,8561	
						Custo Total do Material =>	
						285,4388	
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	
Tempo Fixo	SICRO3 M082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadora de 3,40 m (exclusa) e descarga livre	5914647	1,0034200	t	1,4800	
Tempo Fixo	SICRO3 M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914665	0,3623200	t	28,4600	
						Custo Total dos Tempos Fixos =>	
						13,1261	
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		
					LN	RP	P

Assinado de forma digital por ANTONIO PEREIRA NASCIMENTO FLHO/8092470359

WELTON GOMES LEAL
CREA: 1107198518
CPF: 017.022.103-24
ENGENHEIRO CIVIL



Assinado de forma digital por WELTON GOMES LEAL/01702210324

Momento de Transporte	SICRO3 M002	Área média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 185 kW	1,8524600	sem	5914359 0,00 R\$ 1,04	5914374 0,00 R\$ 0,83	5914389 0,00 R\$ 0,88	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carreteira com capacidade de 15 t - 185 kW	0,3623200	sem	5914448 0,00 R\$ 0,99	5914464 0,00 R\$ 0,79	5914479 0,00 R\$ 0,84	0,0000	
			MO sem LS =>	23,60	Custo total dos Momentos de Transportes =>			0,0000	
			Valor do RDI =>	69,92	LS =>	24,32	MO com LS =>	47,92	
						Valor com RDI =>			424,38
Composição	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF: 10/2014		CHOR	CH	1,0000000	0,35	0,35	
Composição Auxiliar	88836 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO, AF: 10/2014		CHOR	H	1,0000000	0,32	0,32	
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF: 10/2014		CHOR	H	1,0000000	0,03	0,03	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			Valor do RDI =>	0,06	Valor com RDI =>			0,41	
Composição	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF: 10/2014		CHOR	CHP	1,0000000	1,52	1,52	
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO, AF: 10/2014		CHOR	H	1,0000000	0,32	0,32	
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF: 10/2014		CHOR	H	1,0000000	0,03	0,03	
Composição Auxiliar	88838 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF: 10/2014		CHOR	H	1,0000000	0,35	0,35	
Composição Auxiliar	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF: 10/2014		CHOR	H	1,0000000	0,82	0,82	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			Valor do RDI =>	0,79	Valor com RDI =>			1,61	
Composição	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO, AF: 10/2014		CHOR	H	1,0000000	0,32	0,32	
Insumo	00010635 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR		Equipamento	UN	0,0000640	5.003,60	0,32	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			Valor do RDI =>	0,05	Valor com RDI =>			0,38	
Composição	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF: 10/2014		CHOR	H	1,0000000	0,03	0,03	
Insumo	00010635 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR		Equipamento	UN	0,0000076	5.003,80	0,03	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			Valor do RDI =>	0,00	Valor com RDI =>			0,03	
Composição	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF: 10/2014		CHOR	H	1,0000000	0,35	0,35	
Insumo	00010635 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR		Equipamento	UN	0,0000700	5.003,60	0,35	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			Valor do RDI =>	0,06	Valor com RDI =>			0,41	
Composição	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF: 10/2014		CHOR	H	1,0000000	0,82	0,82	
Insumo	00002705 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 RDI =>	0,15	Valor com RDI =>			0,97	
Composição	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF: 11/2014		CHOR	CHR	1,0000000	1,45	1,45	
Composição Auxiliar	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO, AF: 11/2014		CHOR	H	1,0000000	1,30	1,30	
Composição Auxiliar	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF: 11/2014		CHOR	H	1,0000000	0,15	0,15	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			Valor do RDI =>	0,78	Valor com RDI =>			1,73	
Composição	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF: 11/2014		CHOR	CHP	1,0000000	4,52	4,52	
Composição Auxiliar	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO, AF: 11/2014		CHOR	H	1,0000000	1,30	1,30	
Composição Auxiliar	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF: 11/2014		CHOR	H	1,0000000	0,15	0,15	
Composição Auxiliar	89223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF: 11/2014		CHOR	H	1,0000000	1,42	1,42	
Composição Auxiliar	89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF: 11/2014		CHOR	H	1,0000000	1,65	1,65	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			Valor do RDI =>	0,87	Valor com RDI =>			6,39	
Composição	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO, AF: 11/2014		CHOR	H	1,0000000	1,30	1,30	

Insumo	0006307	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	20.354,44	1,30		
				MO sem LS ==		0,00	LS ==	0,00	MO com LS ==	0,00
				Valor do BDI ==		0,25			Valor com BDI ==	1,55
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total			
	82222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF. 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,15	0,15		
Insumo	0006307	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	20.354,44	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
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total			
	82223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF. 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,42	1,42		
Insumo	0006307	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,00001700	20.354,44	1,42		
				MO sem LS ==		0,00	LS ==	0,00	MO com LS ==	0,00
				Valor do BDI ==		0,27			Valor com BDI ==	1,69
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total			
	82224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAS NA OPERAÇÃO AF. 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,68	1,68		
Insumo	00002708	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	2,6000000	0,65	1,68		
				MO sem LS ==		0,00	LS ==	0,00	MO com LS ==	0,00
				Valor do BDI ==		0,31			Valor com BDI ==	1,99
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total			
	81924	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 ELETRICA/ELETRIFICACÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	M	1,0000000	2,33	2,33		
Composição Auxiliar	82247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	16,46	0,39		
Composição Auxiliar	82254	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	21,14	0,50		
Composição Auxiliar	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,1900000	1,18	1,40		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESNA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	5,29	0,04		
				MO sem LS ==		0,37	LS ==	0,39	MO com LS ==	0,76
				Valor do BDI ==		0,45			Valor com BDI ==	2,78
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total			
	92138	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	82284	SINAPI	MOTRISTA DE VEICULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,61	15,61		
Composição Auxiliar	92133	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECAÇÃO 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	15,96	15,96		
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 ==		6,76	LS ==	6,97	MO com LS ==	13,73
				Valor do BDI ==		15,96			Valor com BDI ==	95,30
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total			
	92133	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECAÇÃO AF. 11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,77	12,77		
Insumo	00001159	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	Equipamento	UN	0,0000480	266.051,17	12,77		
				MO sem LS ==		0,00	LS ==	0,00	MO com LS ==	0,00
				Valor do BDI ==		2,47			Valor com BDI ==	15,24
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total			
	92135	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 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		
Insumo	00001159	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	Equipamento	UN	0,0000060	266.051,17	1,59		
				MO sem LS ==		0,00	LS ==	0,00	MO com LS ==	0,00
				Valor do BDI ==		0,30			Valor com BDI ==	1,89
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total			
	92134	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS AF. 11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,02	2,02		
Insumo	00001159	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	Equipamento	UN	0,0000076	266.051,17	2,02		
				MO sem LS ==		0,00	LS ==	0,00	MO com LS ==	0,00
				Valor do BDI ==		0,39			Valor com BDI ==	2,41
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total			
	92136	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUTENÇÃO AF. 11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	15,96	15,96		
Insumo	00001159	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	Equipamento	UN	0,0000060	266.051,17	15,96		
				MO sem LS ==		0,00	LS ==	0,00	MO com LS ==	0,00
				Valor do BDI ==		2,09			Valor com BDI ==	19,05
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total			
	92137	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 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		
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	5,8900000	5,84	34,39		
				MO sem LS ==		0,00	LS ==	0,00	MO com LS ==	0,00
				Valor do BDI ==		6,05			Valor com BDI ==	41,05
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total			
	82670	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 38000 KG, POTENCIA 285 CV, INCLUSIVE SEMREBOQUE COM CAÇAMBA METALICA - CHP DIURNO AF. 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	294,14	294,14		
Composição Auxiliar	82281	SINAPI	MOTRISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,29	18,29		
Composição Auxiliar	82670	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 38000 KG, POTENCIA 285 CV, INCLUSIVE SEMREBOQUE COM CAÇAMBA METALICA - DEPRECAÇÃO AF. 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	34,24	34,24		



Composição Auxiliar	88871 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG. POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JURIS. AF. 12/2014.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,13	6,13
Composição Auxiliar	88872 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG. POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMREBOQUE 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	88873 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG. POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF. 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	58,53	58,53
Composição Auxiliar	88874 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG. POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMREBOQUE 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 ==			8,08	
			Valor do BDI ==			57,03	
			LS ==		6,33		10,41
			MO com LS ==				351,17
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	88870 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG. POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF. 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	34,24	34,24
Insumo	00037743 SINAPI	SEMRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,00000603	202,204,33	12,25
Insumo	00037762 SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMRREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000342	643,138,66	21,99
			MO sem LS ==			0,00	0,00
			Valor do BDI ==			8,63	40,63
			LS ==		0,00		0,00
			MO com LS ==				40,63
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	88872 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG. POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMREBOQUE 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	SEMRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,00000059	202,204,33	1,19
Insumo	00037762 SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMRREBOQUE)	Equipamento	UN	0,00000067	643,138,66	3,69
			MO sem LS ==			0,00	0,00
			Valor do BDI ==			0,94	0,94
			LS ==		0,00		0,00
			MO com LS ==				0,94
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	88871 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG. POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JURIS. AF. 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,13	6,13
Insumo	00037743 SINAPI	SEMRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,00000074	202,204,33	1,50
Insumo	00037762 SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMRREBOQUE)	Equipamento	UN	0,00000072	643,138,66	4,63
			MO sem LS ==			0,00	0,00
			Valor do BDI ==			1,18	7,31
			LS ==		0,00		0,00
			MO com LS ==				7,31
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	88873 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG. POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF. 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	58,53	58,53
Insumo	00037743 SINAPI	SEMRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,00000649	202,204,33	17,25
Insumo	00037762 SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMRREBOQUE)	Equipamento	UN	0,00000642	643,138,66	41,28
			MO sem LS ==			0,00	0,00
			Valor do BDI ==			11,34	69,57
			LS ==		0,00		0,00
			MO com LS ==				69,57
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	88874 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG. POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMREBOQUE 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	Material	L	29,4700000	5,84	172,10
			MO sem LS ==			0,00	0,00
			Valor do BDI ==			33,37	209,47
			LS ==		0,00		0,00
			MO com LS ==				209,47
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	8801 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	CH-P	1,0000000	285,28	285,28
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	187,91	187,91
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	68282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,28	19,28
Composição Auxiliar	91396 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
Composição Auxiliar	91397 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 - JURIS. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,90	4,90
Composição Auxiliar	91398 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	17,40
			Valor do BDI ==			55,31	72,71
			LS ==		8,93		8,93
			MO com LS ==				740,07



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 - DEPRECIÇÃO, 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, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Materiais	UN	0,0000551	93.450,00	5,14
Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	586.558,54	20,11
					MO sem LS =>	0,00	0,00
					Valor do BDI =>	4,89	30,14
Composição	91398 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 - IMPÓSTOS E SEGUROS, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,88	3,88
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, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Materiais	UN	0,0000558	93.450,00	0,54
Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000557	586.558,54	3,34
					MO sem LS =>	0,00	0,00
					Valor do BDI =>	0,75	4,63
Composição	91397 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 - JURIS, 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, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Materiais	UN	0,0000073	93.450,00	0,68
Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	586.558,54	4,22
					MO sem LS =>	0,00	0,00
					Valor do BDI =>	0,95	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, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Materiais	UN	0,0000089	93.450,00	0,43
Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000083	586.558,54	37,71
					MO sem LS =>	0,00	0,00
					Valor do BDI =>	6,55	50,69
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 - MATERIAS 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	Materiais	L	32,1600000	5,64	187,81
					MO sem LS =>	0,00	0,00
					Valor do BDI =>	36,41	224,22
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,66	20,66
Composição Auxiliar	59330 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 =>	8,85	17,37
					Valor do BDI =>	4,00	24,66
Composição	94874 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	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			FLIES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	358,00	358,00
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2896000	15,83	99,50
Insumo	00000370 SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Materiais	m²	0,8538000	56,08	47,88
Insumo	00001379 SINAPI	CEMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Materiais	KG	218,9300000	0,78	170,79
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Materiais	m³	0,5871000	69,77	39,86
					MO sem LS =>	40,74	62,72
					Valor do BDI =>	69,41	132,41
Composição	94862 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	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			FLIES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	314,08	314,08
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3433000	15,83	37,09
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4811000	17,05	25,25
Composição Auxiliar	88330 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR, CH. DIURNO, AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7622000	1,52	1,15
Composição Auxiliar	88821 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR, CH. DIURNO, AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,7188000	0,35	0,25
Insumo	00000370 SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Materiais	m²	0,8289000	68,08	46,37
Insumo	00001379 SINAPI	CEMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Materiais	KG	212,0194000	0,78	166,37
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Materiais	m³	0,5782000	69,77	38,60
					MO sem LS =>	26,25	63,29

(Handwritten signature)

		Valor do BDI =>	60,90			Valor com BDI =>	374,98	
Composição	Código Banco SINAPI	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	84966	CONCRETO MACRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF. 05/2021	FUBS - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	312,08	312,08	
Composição Auxiliar	89316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1058000	15,83	33,33	
Composição Auxiliar	89377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3315000	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 CARRREGADOR - CHP DIURNO, AF. 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6853000	4,52	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 CARRREGADOR - CHI DIURNO, AF. 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,8462000	1,45	0,93	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8325000	56,08	46,68	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	213,4531000	0,76	166,49	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5821000	86,77	38,86	
			MO sem LS =>	23,59	LS =>	24,31	47,90	
			Valor do BDI =>	60,91			Valor com BDI =>	372,69
Composição	95306 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC GOLDÁVEL 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	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2893000	16,46	4,72	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2893000	21,14	6,10	
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ASA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA 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	9,23	
			Valor do BDI =>	3,30			Valor com BDI =>	23,45
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	0,15	
			Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,17
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	0,40	
			Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,47
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	0,19	
			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 FÓRMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	17,81	0,16	
			MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,08	0,16	
			Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,19
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	0,53	
			Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,63
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	0,26	
			Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,31
Composição	95346 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	0,06	
			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	0,07	
			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 CARRO DE PASSEIO	Mão de Obra	H	0,0041000	13,68	0,05	
			MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,03	0,05	
			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	00017696 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0067000	15,07	0,10	
			MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,05	0,10	
			Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,11
Composição	95398 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 GUINCHIEIRO	Mão de Obra	H	0,0133000	13,65	0,18	
			MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,09	0,18	
			Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,21
Composição	95363 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16	

Insuno	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 =>	LS =>	0,00		0,16
			Valor do BDI =>				0,19
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	0,14	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 =>	LS =>	0,07		0,14
			Valor do BDI =>		0,02		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
Insuno	00004248 SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	Mão de Obra	H	0,0067000	17,07	0,11
			MO sem LS =>	LS =>	0,06		0,11
			Valor do BDI =>		0,02		0,13
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	95368 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insuno	00004235 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Mão de Obra	H	0,0067000	13,68	0,09
			MO sem LS =>	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
Insuno	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0172000	17,81	0,30
			MO sem LS =>	LS =>	0,15		0,30
			Valor do BDI =>		0,02		0,32
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
Insuno	00004782 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0120000	17,51	0,21
			MO sem LS =>	LS =>	0,10		0,21
			Valor do BDI =>		0,01		0,22
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
Insuno	00005111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0172000	12,94	0,22
			MO sem LS =>	LS =>	0,11		0,22
			Valor do BDI =>		0,01		0,23
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	0,16	0,16
Insuno	00012809 SINAPI	TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	17,60	0,16
			MO sem LS =>	LS =>	0,08		0,16
			Valor do BDI =>		0,03		0,19
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	95398 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insuno	00004237 SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVELY AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	0,0094000	16,90	0,15
			MO sem LS =>	LS =>	0,07		0,15
			Valor do BDI =>		0,02		0,17
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	5914650 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 151 - carga e descarga manual		I	1,0000000	29,46	29,46
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insuno	E9992 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 151 - 158 kW	1,0000000	Operativa 1,00	Improdutiva 0,00	240,3719	240,3719
							240,3719
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insuno	P9824 SICRO3	Servente	6,0000000			18,0798	108,4788
							108,4788
							108,4788
							0,0000
							348,8507
							0,0000
							0,0000
							11,9400
							23,4837
							9,16
							35,17
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	1106165 SICRO3	Concreto cúbico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comercial		m³	1,0000000	333,42	333,42
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insuno	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000			18,0798	36,1596
							36,1596
							0,0000
							36,1596
							0,0000
							0,0000
							3,9250
							9,2033
							115,6140
							60,8130
							60,8130
							374,6100
							262,2270
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 de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5014847	0,7000000	I	1,4900	1,1756
							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 - 108 kW	0,7800000	km	LN 5914369	0,0000	0,0000
					RP 5914374	0,0000	0,0000
					P 5914389	0,0000	0,0000
					RS 1,04	RS 0,83	RS 0,68
							0,0000
							22,47
							44,27
							306,07
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	374,61	374,61
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	

Assinado de forma digital por ANTONIO FERREIRA NASCIMENTO FLH03389124 70359

WELTON GOMES LEAL
 CREA: 1107198518
 CPF: 017.022.103-24
 ENGENHEIRO CIVIL

WELTON GOMES LEAL
 CPF: 01702210324

Assinado de forma digital por WELTON GOMES LEAL 01702210324

Insumo					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9010 SICRO3	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,000000		1,00	0,00	1,2640	0,8491	1,2640
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,000000		1,00	0,00	45,8590	23,5324	45,8590
Insumo	E9621 SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,000000		1,00	0,00	3,9430	0,1914	3,9430
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual - carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,000000		0,90	0,10	0,8261	0,4266	2,4242
Insumo	E0054 SICRO3	Transportador manual - perca com capacidade de 180 l	3,000000		0,41	0,59	1,3582	0,9234	3,3060
Custo Horário de Equipamentos =>									
58,7852									
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade						
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,000000				23,9110	23,9110	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	9,000000				18,0798	182,7102	
Custo Horário da Mão de Obra =>									
186,8292									
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 =>									
3,9290									
Custo Unitário de Execução =>									
61,8560									
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade					
Insumo	SICRO3 MO030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,846460	kg			5,0009	4,2092	
Insumo	SICRO3 MO052	Área média lavada	0,633340	m²			76,2040	48,2033	
Insumo	SICRO3 MO191	Bêta 1	0,367540	m³			125,5633	46,1459	
Insumo	SICRO3 MO192	Bêta 2	0,367540	m³			124,1656	45,8321	
Insumo	SICRO3 MO424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1529700	kg			0,5551	156,5049	
Custo Total do Material =>									
201,2555									
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade				
Tempo Fixo	SICRO3 MO030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manuais	5914655	0,000500	t		29,4600	0,0250	
Tempo Fixo	SICRO3 MO052	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m (exclusa) e descarga livre	5914647	0,9500100	t		1,4900	1,4150	
Tempo Fixo	SICRO3 MO191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m (exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t		1,4900	0,8215	
Tempo Fixo	SICRO3 MO192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m (exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t		1,4900	0,8215	
Tempo Fixo	SICRO3 MO424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manuais	5914655	0,2821500	t		29,4600	0,3121	
Custo Total dos Tempos Fixos =>									
11,2856									
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade					
Momento de Transporte	SICRO3 MO030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW	0,0008500	km					0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 MO052	Área média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,9500100	km					0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 MO191	Bêta 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	km					0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 MO192	Bêta 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	km					0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 MO424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW	0,2821500	km					0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>									
0,0000									
				MO sem LS =>	24,67				50,09
				Valor do BDI =>	72,63				447,25

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	21,14	21,14
Composição Auxiliar	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,53	0,53
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,000000	17,81	17,81
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,000000	0,49	0,49
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,000000	0,70	0,70
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,000000	0,01	0,01
Insumo	00043400 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,67	0,67
Insumo	00043454 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,92	0,92
					MO sem LS =>	9,03	18,34
					Valor do BDI =>	4,09	25,27

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	1,000000	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	00002899 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	1,0170000	1,73	1,73
					MO sem LS =>	2,03	4,12
					Valor do BDI =>	1,27	7,86

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91852 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	1,000000	8,45	8,45
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, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATE 120MM DE LARGURA, COM ABRAÇADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF 05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,000000	3,11	3,11
Insumo	00002673 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2", SEM LUBA	Material	M	1,0170000	2,87	2,91
					MO sem LS =>	1,69	3,44
					Valor do BDI =>	1,63	10,62

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	1,000000	6,62	6,62
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1620000	16,46	2,68
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1620000	21,14	3,41
Insumo	00002673 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2", SEM LUBA	Material	M	1,0170000	2,87	2,91
					MO sem LS =>	2,39	4,53
					Valor do BDI =>	1,67	10,28

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	20,37	20,37
Composição Auxiliar	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,26	0,26

Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (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 - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,28	0,28	
Insumo	00043465	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,81	0,81	
				MO sem LS =>		8,90	9,17	18,07	
				Valor do BDI =>		3,04		24,31	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	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	62,62	62,62		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9660000	15,83	62,62		
				MO sem LS =>		25,64	52,06		
				Valor do BDI =>		12,14	74,70		
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 100MM DE LARGURA, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF. 05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	3,11	3,11		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	15,75	0,16		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	20,37	1,40		
Insumo	00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	0,6500000	2,41	1,56	
				MO sem LS =>		0,57	1,37		
				Valor do BDI =>		0,59	3,71		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PFR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADEIRA 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	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	15,75	0,07		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0350000	20,37	0,71		
Insumo	00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	0,3300000	2,41	0,80	
				MO sem LS =>		0,34	0,69		
				Valor do BDI =>		0,30	1,85		
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	62,61	62,61		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	E0666	SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,0937200	1,00	0,00	3,3395	1,5100	
Insumo	E0635	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0937200	1,00	0,00	21,3144	1,5976	
							Custo Horário de Equipamentos =>	3,5081	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante			18,9664	17,0678		
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro			24,1061	21,7675		
							Custo Horário da Mão de Obra =>	38,8353	
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,01) =>	0,0000	
							Custo Horário de Execução =>	42,3634	
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
							Custo do FIC =>	0,0000	
							Produção de Equipe =>	1,0000	
							Custo Unitário de Execução =>	42,3634	
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3 M0500	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	l			13,2299	0,2450	
Insumo	SICRO3 M1206	Preço de ferro	0,0271800	kg			11,8514	0,3221	
Insumo	SICRO3 M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	1,2147400	m			4,2183	5,1618	
Insumo	SICRO3 M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4042500	m²			34,9384	14,1238	
							Custo Total do Material =>	18,8527	
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 l - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t			29,4600	0,0006
Tempo Fixo	SICRO3 M1206	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manuais	5914655	0,0000300	t			29,4600	0,0009
Tempo Fixo	SICRO3 M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manuais	5914655	0,0030400	t			29,4600	0,0896
Tempo Fixo	SICRO3 M1429	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manuais	5914655	0,0101100	t			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		
Momento de Transporte	SICRO3 M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW	0,0000200	ton	LN	RP	P		
					5914449	5914464	5914478		
					0,000	0,000	0,000		
					R\$ 0,99	R\$ 0,79	R\$ 0,64		
Momento de Transporte	SICRO3 M1206	Preço de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW	0,0000300	ton	5914449	5914464	5914478		
					0,000	0,000	0,000		
					R\$ 0,99	R\$ 0,79	R\$ 0,64		
Momento de Transporte	SICRO3 M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW	0,0030400	ton	5914449	5914464	5914478		
					0,000	0,000	0,000		
					R\$ 0,99	R\$ 0,79	R\$ 0,64		
Momento de Transporte	SICRO3 M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW	0,0101100	ton	5914449	5914464	5914478		
					0,000	0,000	0,000		
					R\$ 0,99	R\$ 0,79	R\$ 0,64		
							Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000	
				MO sem LS =>		19,20	38,98		
				Valor do BDI =>		12,14	74,70		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	93282 SINAPI	QUINCHO 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	16,24	16,24		
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	OPERADOR DE QUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,91	15,91		
Composição Auxiliar	93277 SINAPI	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPREENÇAO, AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,30	0,30		
Composição Auxiliar	93278 SINAPI	QUINCHO 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		
				MO sem LS =>		6,91	14,01		
				Valor do BDI =>		3,14	19,33		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	93261 SINAPI	QUINCHO 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	88256 SINAPI	OPERADOR DE QUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,91	15,91		
Composição Auxiliar	93277 SINAPI	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPREENÇAO, AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,30	0,30		
Composição Auxiliar	93278 SINAPI	QUINCHO 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		



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	0,28	0,28
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	0,51	0,51
			MO sem LS **		8,91	7,12	14,03
			Valor do BDI **		3,70		20,33
Composição	Código Banco 93277 SINAPI	Descrição GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO, AF. 03/2016	Tipo CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,30	Total 0,30
Insumo	00036487 SINAPI	Descrição GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000040	4.766,34	0,30
			MO sem LS **		0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI **		0,05		0,35
Composição	Código Banco 93278 SINAPI	Descrição GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JURDS, AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00036487 SINAPI	Descrição GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000076	4.766,34	0,03
			MO sem LS **		0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI **		0,00		0,03
Composição	Código Banco 93279 SINAPI	Descrição 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	0,28	0,28
Insumo	00036487 SINAPI	Descrição GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000000	4.766,34	0,28
			MO sem LS **		0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI **		0,05		0,33
Composição	Código Banco 93280 SINAPI	Descrição 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	0,51	0,51
Insumo	00002705 SINAPI	Descrição ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Materiais	KWH	0,7800000	0,66	0,51
			MO sem LS **		0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI **		0,09		0,60
Composição	Código Banco 92023 SINAPI	Descrição 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	39,43	39,43
Composição Auxiliar	91948 SINAPI	Descrição SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO BÍD) PARA FONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,04	7,04
Composição Auxiliar	92022 SINAPI	Descrição 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	32,39	32,39
			MO sem LS **		8,55	6,81	17,36
			Valor do BDI **		7,54		47,07
Composição	Código Banco 92022 SINAPI	Descrição 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	32,39	32,39
Composição Auxiliar	85247 SINAPI	Descrição AJUDIA DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4720000	16,46	7,76
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	Descrição ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4720000	21,14	9,97
Insumo	00038101 SINAPI	Descrição TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Materiais	UN	1,0000000	7,80	7,80
Insumo	00038112 SINAPI	Descrição INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Materiais	UN	1,0000000	6,86	6,86
			MO sem LS **		7,43	7,66	15,09
			Valor do BDI **		6,28		35,87
Composição	Código Banco 94503 SINAPI	Descrição 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	692,85	692,85
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	Descrição PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5810000	20,90	95,74
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	Descrição SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2910000	15,83	36,20
Composição Auxiliar	88626 SINAPI	Descrição ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (MIDA), PREPARO MANUAL, AF. 08/2019)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0210000	672,26	12,01
Insumo	00011190 SINAPI	Descrição JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE E QUADRO, 80 X 60 CM (SEM VIDROS)	Materiais	UN	2,7760000	197,57	548,84
			MO sem LS **		56,87	58,59	115,46
			Valor do BDI **		134,34		872,15
Composição	Código Banco 95240 SINAPI	Descrição LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM, AF. 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	14,67	14,67
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	Descrição PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1831000	20,90	3,80
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	Descrição SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0444000	15,83	0,70
Composição Auxiliar	94988 SINAPI	Descrição 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	0,0330000	312,68	10,57
			MO sem LS **		2,54	2,61	5,15
			Valor do BDI **		2,84		17,61
Composição	Código Banco 95241 SINAPI	Descrição LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM, AF. 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	24,48	24,48
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	Descrição PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2718000	20,90	5,68
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	Descrição SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0741000	15,83	1,17
Composição Auxiliar	94988 SINAPI	Descrição 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	0,0585000	312,68	18,63
			MO sem LS **		4,22	4,38	8,60
			Valor do BDI **		4,74		29,20
Composição	Código Banco 97580 SINAPI	Descrição LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBILARES 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	133,37	133,37
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	Descrição AJUDIA DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1727000	16,46	2,84
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	Descrição ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4144000	21,14	8,76
Insumo	00003739 SINAPI	Descrição LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 36" W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Materiais	UN	1,0000000	121,77	121,77
			MO sem LS **		4,90	5,05	9,95
			Valor do BDI **		26,36		158,73
Composição	Código Banco 9932 SINAPI	Descrição MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DURNO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Und CHP	Quant. 1,0000000	Valor Unit 227,59	Total 227,59

Composição Auxiliar	53849	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	81,70	81,70
Composição Auxiliar	5779	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	69,12	69,12
Composição Auxiliar	80300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,03	26,03
Composição Auxiliar	80228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	43,00	43,00
Composição Auxiliar	80229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - JUROS. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,74	7,74
				MO sem LS **		11,89	12,20	24,15
				Valor do RDI **		44,12		211,71
Composição	80228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	43,00	43,00
Insumo	00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13043 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000400	1.075.000,00	43,00
				MO sem LS **		0,00	0,00	0,00
				Valor do RDI **		8,33		51,33
Composição	80229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - JUROS. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,74	7,74
Insumo	00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13043 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 RDI **		1,50		8,24
Composição	5779	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	69,12	69,12
Insumo	00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13043 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000843	1.075.000,00	69,12
				MO sem LS **		0,00	0,00	0,00
				Valor do RDI **		13,40		82,52
Composição	53849	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	81,70	81,70
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Materiais	L	13,9900000	5,84	81,70
				MO sem LS **		0,00	0,00	0,00
				Valor do RDI **		15,84		97,54
Composição	80281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,29	16,29
Composição Auxiliar	95349	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	1,0000000	16,35	16,35
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 (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043468	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66
				MO sem LS **		8,08	8,33	16,41
				Valor do RDI **		3,54		21,83
Composição	80282	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	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 (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043468	SINAPI	EPI - FAMÍLIA 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 RDI **		3,73		21,01
Composição	80284	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	00004090	SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	Mão de Obra	H	1,0000000	13,56	13,56
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 (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043468	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66
				MO sem LS **		6,75	6,97	13,73
				Valor do RDI **		2,02		15,63
Composição	80377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,05	17,05
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR (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	00037688	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	15,97	15,97
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043468	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66
				MO sem LS **		7,47	7,70	15,17

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88300 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,91	15,91	
Composição Auxiliar	88306 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18	
Insumo	00004203 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	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 (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	LS **	7,17	MO com LS **	14,03
			Valor do BDI **	3,08			Valor com BDI **	18,99
Composição	88300 SINAPI	OPERADOR DE MOTONVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,03	26,03	
Composição Auxiliar	90360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16	
Insumo	00004239 SINAPI	OPERADOR DE MOTONVELADORA	Mão de Obra	H	1,0000000	23,99	23,99	
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 (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	0,65	0,65	
			MO sem LS **	11,89	LS **	12,26	MO com LS **	24,15
			Valor do BDI **	5,04			Valor com BDI **	31,07
Composição	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,45	17,45	
Composição Auxiliar	90360 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	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 - 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	LS **	7,90	MO com LS **	15,57
			Valor do BDI **	3,35			Valor com BDI **	20,83
Composição	88301 SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,06	19,06	
Composição Auxiliar	90364 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	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 - 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 **	8,48	LS **	8,72	MO com LS **	17,10
			Valor do BDI **	3,69			Valor com BDI **	22,79
Composição	88303 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,85	15,85	
Composição Auxiliar	90366 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	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 (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	LS **	6,99	MO com LS **	13,77
			Valor do BDI **	3,03			Valor com BDI **	18,58
Composição	98446 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO_ AF_ 05/2016	Tipo	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	164,81	164,81
Composição Auxiliar	88229 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3847000	16,10	6,28	
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	CARPINTeiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0041000	20,66	22,65	
Composição Auxiliar	91680 SINAPI	BARRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 8HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DURNO_ AF_ 08/2015	CHP		0,0119000	18,45	0,21	
Composição Auxiliar	91680 SINAPI	BARRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 8HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DURNO_ AF_ 08/2015	CHI		0,0518000	17,53	0,90	
Composição Auxiliar	84974 SINAPI	CONCRETO MACIO PARA LASTRO, TRACQO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SÉCA DE CIMENTO: AREIA MÉDIA: BRITA 1) - PREPARO MANUAL_ AF_ 08/2011	FLUE - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0021000	358,00	0,75	
Insumo	00003982 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 NAO APARELHADO 7,5 X 7,5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,8033000	24,97	45,07	
Insumo	00006061 SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0528000	19,63	1,23	
Insumo	00043861 SINAPI	CHAFINPANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MACERITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 200 X 1100 MM, E = 5 A 12 MM	Material	m²	1,0500300	33,15	34,83	
			MO sem LS **	12,66	LS **	13,04	MO com LS **	25,70
			Valor do BDI **	31,55			Valor com BDI **	198,78
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_ 05/2016	Tipo	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	137,58	137,58
Composição Auxiliar	88230 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2512000	16,10	4,04	
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	CARPINTeiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7535000	20,66	15,56	

Assinado de forma digital por ANTONIO PEREIRA NASCIMENTO FILHO 889924 70359

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 017022103

[Handwritten Signature]

Composição Auxiliar	91692 - 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	0,0369000	18,48	0,18
Composição Auxiliar	91693 - SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DURNO AF. 09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0369000	17,53	0,62
Composição Auxiliar	94974 - SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF. 09/2021	FUES - FUNDÇÕES 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 REGIAO	Material	M	1,6923000	29,63	50,14
Insumo	00004433 - SINAPI	CAIBRO NA0 APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2306000	24,97	30,73
Insumo	00006061 - SINAPI	FREGO 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	1,0500330	33,15	34,80
			MO sem LS =>		8,71		17,69
			Valor do BDI =>		26,97		184,26
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. 09/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	209,25	209,25
Composição Auxiliar	88239 - SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0018000	16,10	0,88
Composição Auxiliar	88282 - SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8053000	20,86	37,29
Composição Auxiliar	91692 - 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	91693 - SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DURNO AF. 09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0744000	17,53	1,30
Composição Auxiliar	94974 - SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF. 09/2021	FUES - FUNDÇÕES 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 REGIAO	Material	M	1,9904000	29,63	58,88
Insumo	00004433 - SINAPI	CAIBRO NA0 APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,6130000	24,97	65,26
Insumo	00006061 - SINAPI	FREGO 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	1,0500330	33,15	34,80
			MO sem LS =>		20,77		42,17
			Valor do BDI =>		40,59		289,94
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. 09/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	140,12	140,12
Composição Auxiliar	88239 - SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2844000	16,10	4,57
Composição Auxiliar	88282 - SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5530000	20,86	11,62
Composição Auxiliar	91692 - 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	91693 - SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DURNO AF. 09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0332000	17,53	0,58
Composição Auxiliar	94974 - SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF. 09/2021	FUES - FUNDÇÕES 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 REGIAO	Material	M	1,6923000	29,63	50,14
Insumo	00004433 - SINAPI	CAIBRO NA0 APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2306000	24,97	30,73
Insumo	00006061 - SINAPI	FREGO 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	1,0500330	33,15	34,80
			MO sem LS =>		9,79		19,65
			Valor do BDI =>		37,16		167,20
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	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	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	00043489 - SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,94	0,94
			MO sem LS =>		8,92		18,11
			Valor do BDI =>		4,05		24,95
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	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	17,01	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		18,02
			Valor do BDI =>		4,72		26,02
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	657,06	657,06
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	16,63	3,02
Insumo	00001142 - SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,6829000	37,37	25,89
Insumo	00007598 - SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6 10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CASECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8186000	0,53	2,55
Insumo	00036588 - SINAPI	GUARNIÇÃO / MOLDURA / 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	00038025 - SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALZARVISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	0,5473000	800,48	443,02
			MO sem LS =>		4,64		9,43
			Valor do BDI =>		172,45		794,45

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	5945 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	CH	1,0000000	70,79	70,79
Composição Auxiliar	89301 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 - DEPRECIAÇÃO 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 =>	8,40	
					Valor do BDI =>	13,72	
					LS =>	8,72	
					MO com LS =>		17,10
					Valor com BDI =>		84,50
Composição	5944 SINAPI	PA CARREGADERA 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	196,40	196,40
Composição Auxiliar	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
Composição Auxiliar	5787 SINAPI	PA CARREGADERA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MATERIAS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	68,67	68,67
Composição Auxiliar	89301 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 - DEPRECIAÇÃO 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	
					Valor do BDI =>	38,08	
					LS =>	8,72	
					MO com LS =>		17,18
					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 - DEPRECIAÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	45,55	45,55
Insumo	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	0,0000560	813.491,59	45,55
					MO sem LS =>	0,00	
					Valor do BDI =>	8,83	
					LS =>	0,00	
					MO com LS =>		0,00
					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
Insumo	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	0,0000078	813.491,59	6,18
					MO sem LS =>	0,00	
					Valor do BDI =>	1,19	
					LS =>	0,00	
					MO com LS =>		0,00
					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
Insumo	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	0,0000700	813.491,59	56,94
					MO sem LS =>	0,00	
					Valor do BDI =>	11,04	
					LS =>	0,00	
					MO com LS =>		0,00
					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 - MATERIAS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	68,67	68,67
Insumo	00004221 SINAPI	DILÓ DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	11,7600000	5,84	68,67
					MO sem LS =>	0,00	
					Valor do BDI =>	13,31	
					LS =>	0,00	
					MO com LS =>		0,00
					Valor com BDI =>		81,98
Composição	99905 SINAPI	REATERRO MANUAL AFILOADO COM SOQUETE AF_10/2017	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	89316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2880000	10,82	37,90
					MO sem LS =>	15,54	
					Valor do BDI =>	7,36	
					LS =>	16,02	
					MO com LS =>		31,56
					Valor com BDI =>		45,30
Composição	96463 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	204,80	204,80
Composição Auxiliar	89303 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,05	15,05
Composição Auxiliar	96467 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAS NA OPERAÇÃO AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	62,31	62,31
Composição Auxiliar	96468 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 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	66,41	66,41
Composição Auxiliar	96469 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 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	96462 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	53,07	53,07
					MO sem LS =>	6,78	
					Valor do BDI =>	38,71	
					LS =>	6,99	
					MO com LS =>		13,77
					Valor com BDI =>		244,81
Composição	96460 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	53,07	53,07
Insumo	00014511 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento	UN	0,0000533	996.702,38	53,07
					MO sem LS =>	0,00	
					Valor do BDI =>	10,29	
					LS =>	0,00	
					MO com LS =>		0,00
					Valor com BDI =>		63,36
Composição	96459 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 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

Insuno	00014511	SNAPI	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	0,0000074	995.702,38	7,36
				MO sem LS **	0,00	LS **	0,00	MO com LS **
				Valor do RDI **	1,47			Valor com RDI **
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	96408	SNAPI	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	66,41	66,41
Insuno	00014511	SNAPI	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	0,0000667	995.702,38	66,41
				MO sem LS **	0,00	LS **	0,00	MO com LS **
				Valor do RDI **	12,87			Valor com RDI **
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	96407	SNAPI	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	82,31	82,31
Insuno	00004221	SNAPI	ÓLEO DE SEL. COMBUSTÍVEL, COMUM	Material	L	10,6700000	5,84	62,31
				MO sem LS **	0,00	LS **	0,00	MO com LS **
				Valor do RDI **	12,05			Valor com RDI **
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91693	SNAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHF DIURNO. AF. 09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,53	17,53
Composição Auxiliar	88297	SNAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,45	17,45
Composição Auxiliar	91688	SNAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Composição Auxiliar	91689	SNAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - JURIS. AF. 09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,00	0,00
				MO sem LS **	7,57	LS **	7,90	MO com LS **
				Valor do RDI **	3,39			Valor com RDI **
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91692	SNAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHF DIURNO. AF. 09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	18,48	18,48
Composição Auxiliar	88297	SNAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,45	17,45
Composição Auxiliar	91688	SNAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Composição Auxiliar	91689	SNAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - JURIS. AF. 09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,00	0,00
Composição Auxiliar	91690	SNAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Composição Auxiliar	91691	SNAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,89	0,89
				MO sem LS **	7,97	LS **	7,90	MO com LS **
				Valor do RDI **	3,58			Valor com RDI **
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91695	SNAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Insuno	00014618	SNAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE "1600" W. PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000720	1.220,60	0,89
				MO sem LS **	0,00	LS **	0,00	MO com LS **
				Valor do RDI **	0,01			Valor com RDI **
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91689	SNAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - JURIS. AF. 09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,00	0,00
Insuno	00014615	SNAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE "1600" W. PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000075	1.220,60	0,00
				MO sem LS **	0,00	LS **	0,00	MO com LS **
				Valor do RDI **	0,00			Valor com RDI **
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91690	SNAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Insuno	00014618	SNAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE "1600" W. PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000500	1.220,60	0,61
				MO sem LS **	0,00	LS **	0,00	MO com LS **
				Valor do RDI **	0,01			Valor com RDI **
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91691	SNAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,89	0,89
Insuno	00002705	SNAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,3000000	0,66	0,89
				MO sem LS **	0,00	LS **	0,00	MO com LS **
				Valor do RDI **	0,17			Valor com RDI **
Composição Auxiliar	00316	SNAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,53	15,53
Composição Auxiliar	00376	SNAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVEENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Insuno	00006111	SNAPI	SERVEENTE DE OBRAS	Mão de Obris	H	1,0000000	12,94	12,94
Insuno	00037370	SNAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insuno	00037371	SNAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,49	0,49
Insuno	00037372	SNAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,70	0,70
Insuno	00037373	SNAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insuno	00043467	SNAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVEENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,48	0,48
Insuno	00043491	SNAPI	EPI - FAMILIA SERVEENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,95	0,95
				MO sem LS **	6,48	LS **	6,68	MO com LS **
				Valor do RDI **	3,06			Valor com RDI **
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91946	SNAPI	SUPOORTE 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/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,04	7,04
Composição Auxiliar	88284	SNAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1245000	21,14	2,62
Insuno	00038094	SNAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES.	Material	UN	1,0000000	2,91	2,91
Insuno	00038099	SNAPI	SUPOORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPOORTE).	Material	UN	1,0000000	1,51	1,51
				MO sem LS **	1,12	LS **	1,15	MO com LS **
				Valor do RDI **	1,35			Valor com RDI **
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88333	SNAPI	TALHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,45	20,45



Composição Auxiliar	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18			
Insumo	00012680	SINAPI	TELHADADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,60	17,60			
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	9,01	9,01			
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	00043458	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 =>	9,75	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 RECORSAMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO, AF. 07/2019	COBE - COBERTURA	m ²	1,0000000	50,60	50,60			
Composição Auxiliar	68316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	15,83	2,53			
Composição Auxiliar	68323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	20,45	2,45			
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREQ. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF. 03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0053000	17,03	0,09			
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREQ. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF. 03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0073000	16,24	0,11			
Insumo	00001807	SINAPI	CONJUNTO ARRUELA DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CÔNICAS)	Material	CJ	1,2000000	0,23	0,28			
Insumo	00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERSA, CABEÇA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,2000000	3,54	4,26			
Insumo	00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m ²	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 =>	60,48

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	82543	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	m ²	1,0000000	21,35	21,35			
Composição Auxiliar	68229	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	16,10	1,04			
Composição Auxiliar	68262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1180000	22,66	2,43			
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREQ. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF. 03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0046000	17,03	0,07			
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREQ. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF. 03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0064000	16,24	0,10			
Insumo	00004425	SINAPI	VIGA NAÔ APARELHADA "6 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,6340000	27,00	17,11			
Insumo	00040568	SINAPI	FREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 22 X 45 (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 =>	25,48

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	85032	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	167,80	167,80			
Composição Auxiliar	63817	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	68324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,93	18,93			
Composição Auxiliar	88029	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	29,18	29,18			
Composição Auxiliar	85030	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	6,66	6,66			
						MO sem LS =>	8,40	LS =>	8,65	MO com LS =>	17,05
						Valor do BDI =>	39,53			Valor com BDI =>	200,33

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	85029	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	29,18	29,18			
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 =>	9,65			Valor com BDI =>	34,83

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	60030	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			
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	0,0000070	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	0,0000558	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	63817	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	00064221	SINAPI	ÓLEO DIESEL, COMBUSTÍVEL COMUM	Material	L	10,4460000	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	8501	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	224,41	224,41			
Composição Auxiliar	63510	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	68324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,93	18,93			
Composição Auxiliar	86000	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	37,83	37,83			
Composição Auxiliar	86010	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 =>	267,92

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	8000 SINAPI	TRATOR DE ESTERAS, 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	37,83	37,83		
Ísumo	00007624 SINAPI	TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento	UN	0,0000311	1.216.441,49	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	8010 SINAPI	TRATOR DE ESTERAS, 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	8,51	8,51		
Ísumo	00007624 SINAPI	TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento	UN	0,0000070	1.216.441,49	8,51		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		1,65	Valor com BDI =>		10,16	
Composição	63810 SINAPI	TRATOR DE ESTERAS, 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		
Ísumo	00007624 SINAPI	TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento	UN	0,0000056	1.216.441,49	67,63		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		13,11	Valor com BDI =>		80,74	
Composição	5721 SINAPI	TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	91,51	91,51		
Ísumo	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	80324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,93	16,93		
Ísumo	26386 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15		
Ísumo	00004237 SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGRICULTURA	Mão de Obra	H	1,0000000	16,00	16,99		
Ísumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01		
Ísumo	00037311 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,49	0,49		
Ísumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,70	0,70		
Ísumo	00037373 SINAPI	SEQUIO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Ísumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Ísumo	00043468 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,68	0,68		
			MO sem LS =>		8,40	LS =>	8,65	MO com LS =>	17,05
			Valor do BDI =>		3,67	Valor com BDI =>		22,60	
Composição	5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário	
Ísumo	E9679 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 150 kW	1,0000000	1,00	0,00	252,7633	69,2708	252,7633	
						Custo Horário de Equipamentos =>		252,7633	
						Custo Horário de Execução =>		252,7633	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0288	
						Custo do FIC =>		0,0218	
						Produção de Equipe =>		311,2500	
						Custo Unitário de Execução =>		0,8121	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,15	Valor com BDI =>		0,95	
Composição	5914380 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário	
Ísumo	E9679 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 150 kW	1,0000000	1,00	0,00	252,7633	69,2708	252,7633	
						Custo Horário de Equipamentos =>		252,7633	
						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 sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,13	Valor com BDI =>		0,81	
Composição	5914524 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t m - rodovia em laio natural		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário	
Ísumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	273,3764	94,2059	273,3764	
						Custo Horário de Equipamentos =>		273,3764	
						Custo Horário de Execução =>		273,3764	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0289	
						Custo do FIC =>		0,0819	
						Produção de Equipe =>		117,5300	
						Custo Unitário de Execução =>		2,2280	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,65	Valor com BDI =>		2,85	
Composição	5914599 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t m - rodovia em revestimento primário		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário	
Ísumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	273,3764	94,2059	273,3764	
						Custo Horário de Equipamentos =>		273,3764	
						Custo Horário de Execução =>		273,3764	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0289	
						Custo do FIC =>		0,0408	
						Produção de Equipe =>		148,9100	
						Custo Unitário de Execução =>		1,8608	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,37	Valor com BDI =>		2,23	
Composição	5914514 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t m - rodovia pavimentada		Und	Quant.	Valor Unit	Total		

Assinado de forma digital por ANTONIO PEREIRA NASCIMENTO FLS/NO.81924 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

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E5636 SICRO3	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 t m - 126 kW	1,0000000	1,00	0,00	273,3764	94,2059	273,3764
						Custo Horário de Equipamentos =>		273,3764
						Custo Horário de Execução =>		273,3764
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
						Custo do FIC =>		0,0000
						Produção de Equipe =>		176,2800
						Custo Unitário de Execução =>		1,5507
						MO sem LS =>		0,00
						Valor do BDI =>		1,25
Composição	5914449 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural				1,0000000	0,89	0,89
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E5692 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 158 kW	1,0000000	1,00	0,00	240,3719	63,0176	240,3719
						Custo Horário de Equipamentos =>		240,3719
						Custo Horário de Execução =>		240,3719
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266
						Custo do FIC =>		0,0257
						Produção de Equipe =>		248,5900
						Custo Unitário de Execução =>		0,9669
						MO sem LS =>		0,00
						Valor do BDI =>		1,15
Composição	5914464 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário				1,0000000	0,79	0,79
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E5692 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 158 kW	1,0000000	1,00	0,00	240,3719	63,0176	240,3719
						Custo Horário de Equipamentos =>		240,3719
						Custo Horário de Execução =>		240,3719
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266
						Custo do FIC =>		0,0266
						Produção de Equipe =>		310,7300
						Custo Unitário de Execução =>		0,7738
						MO sem LS =>		0,00
						Valor do BDI =>		0,94
Composição	5914479 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada				1,0000000	0,64	0,64
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E5692 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 158 kW	1,0000000	1,00	0,00	240,3719	63,0176	240,3719
						Custo Horário de Equipamentos =>		240,3719
						Custo Horário de Execução =>		240,3719
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
						Custo do FIC =>		0,0000
						Produção de Equipe =>		372,8900
						Custo Unitário de Execução =>		0,6446
						MO sem LS =>		0,00
						Valor do BDI =>		0,73
						Total sem BDI		845,292,89
						Total do BDI		161,656,78
						Total Geral		1,007,249,67

Assinado de forma digital por ANTONIO PEREIRA NASCIMENTO FILHO 20092470359

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





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: ARCONSTRUIRCONSTRUCOES@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 DE SCORDAR, 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 OCASIÃO 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 CAMITEIRO DE OBRAS PARA EXECUÇÃO DO OBJETO SUPRA CITADO, SERÁ FEITA NOS MOLDES CONSIGNADOS, VISANDO A 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: ARCONSTRUIRCONSTRUCOES@GMAIL.COM - FONE: (88) 992503001


FRANCISCO MARCELINO CAVALHEIRO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL / SEGURANÇA DO TRABALHO
CREA-CE 11110 D - RNP-0607843862



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-TIANGUÁ/CE-CEP: 62320-000
CNPJ: 20.000.230/0001-68 - INSC. MUN. 69971 - INSC. EST: 08.73114057
E-MAIL: ARCONSTRUIRCONSTRUCCES@GMAIL.COM - FONE: (86) 992503001


FRANCISCO MANOEL CARVALHO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL - SEGURANÇA DO TRABALHO
CREA-CE 11110 D - RNP-0607643852



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 **A R 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, N° 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".


A.R. CONSTRUIR CONST. E SERV. EIRELI
ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA
SOCIO-ADMINISTRADOR - CPF: 695.305.723-87

RUA MANOEL GAIOSO NUNES, N° 99 - REGIS DINIZ-TIANGUÁ/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) 992503001

TIANGUÁ/CEARÁ, 20 de dezembro de 2022


FRANCISCO MARCELO CARNEIRO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL / SEGURANÇA DO TRABALHO
CREA-CE 11110 D - RNP-0607643852



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.


A R CONSTRUIR CONST. E SERV. EIRELI
ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA
SÓCIO ADMINISTRADOR - CPF: 695.305.723-87

TIANGUA/CEARÁ, 20 de dezembro de 2022

RUA MANOEL GAIOSO NUNES, Nº 99 - REGIS DINIZ-TIANGUÁ/CE-CEP: 62320-000
CNPJ: 20.000.230/0001-68 - INSC. MUN. 66921 - INSC. EST. 06.731140-7
E-MAIL: ARCONSTRUIRCONSTRUCCOES@GMAIL.COM - FONE: (86) 992593001


FRANCISCO MARCELO CARVALHO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL / SEGURANÇA DO TRABALHO
CREA-CE 11110 D - RNP-0007643852

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:	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	116,66%
	LOCAL:	PEDREIRAS - MA	SICRO NOVO:	2022/04		07/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS	SINAPI:	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%
			Composições	PROPRIA	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 DEPÓSITO 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	MÉS	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	5591700	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	80.424,86
4.2	5502985	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

A R CONSTRUIR CONSTRUTORA E SERVIÇOS ALEXANDRE DOS SANTOS DA SILVA
 SOCIO-ADMINISTRADOR - CPF: 695.305.723-87.

RUA MANOEL SAICRO NUNES, Nº 99 - REGIS DINIZ-TANGUACE-CEP: 62320-000
 CNPJ: 20.000.230/0001-48 - INSC. MUN. 69221 - INSC. EST. 05.731140-7
 E-MAIL: ARCONSTRUIRCONSTRUCOES@GMAIL.COM - FONE: (85) 962503001

PROFESSOR MANOEL CARVALHO DA SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL-SEGURANÇA E TERCEIROS
 CRECENCE LTDA - RNP-26076-3326

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	FORMA DE PAGAMENTO:	SEM DESONERAÇÃO	DIÁRIO:	03/2017
LOCAL:	PEDREIRAS - MA	VERSÃO:	2022/04	DATA REF.:	07/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS	SICRO NOVO:	2022.09 SEM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÃO:	112,90% 70,87% 10/2022
		COMPOSIÇÃO:	PH/CPH/PA	COMPOSIÇÃO:	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


A R CONSTRUIR CONST. E SERV. EIRELI
 ALEXANDRO HORTA GUEDES DA SILVA
 SOCIO-ADMINISTRADOR - CPF: 045.045.723-07

RUA MANOEL GAIDOSO NUNES, Nº 99 - REGIS DINIZ TIMONJÁCS-CEP: 62320-000
 CNPJ: 20.000.230/0001-69 - INSC. MUN. 60921 - INSC. EST. 06.731140-7
 E-MAIL: ARCONSTRUIRCONSTRUCOES@GMAIL.COM - FONE: (86) 992533001

FRANCISCO MARCELO CARVALHO DA SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL - REGISTRAÇÃO DO TÍTULO Nº 000794/RSB
 CREA-PE 11110-B - RNP-000794/RSB

RESUMO DO ORÇAMENTO							
	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	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REP
	LOCAL:	PEDREIRAS - MA	SICRO	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	118,86%	-	03/2017
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS	SICRO	2022/04	-	-	07/2022
			SINAPI	2022/08 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	56.014,10	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

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	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	PEDREIRAS - MA	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	116,66%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS	SICRO	2022/04	-
			SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	112,90%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					MES
					REP
					03/2017
					07/2022
					10/2022

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	0,06620000	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_06/2014	SINAPI	M2	5,06490000	10,51
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , 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 ATE 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

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 DESENERAÇÃO	116,66%	-	03/2017
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS	SICRO	2022/04	-	-	07/2022
			SINAPI	2022/09 SEM DESENERAÇÃO	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
97566	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
96995	REATERRO MANUAL APOIADO 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP. 7900 PED VICINAIS	Administração Local	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP. 42921 PED VICINAIS	Mobilização e Desmobilização de Equipamentos	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	

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	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	PEDREIRAS - MA	SICRO	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	116,56%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS	SICRO	2022/04	07/2022
			SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	112,90%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP. 3669 PED VICINAIS	Composições	M3	1,00000000	4,38	4,38
DESCAÇÃO E CARGA MATERIAL A1 CATEGORIA; UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 150HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 137 E PA. CARREGADEIRA COM 170HP					
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 carneiro 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		

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	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS		
			VERSAO	HORA
			MES	REF.
			116,66%	03/2017
				07/2022
			112,90%	10/2022
			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
E9782	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 pã 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

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	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	PEDREIRAS - MA	SICRO	2016/11 SEM DESENERAÇÃO	116,66%	-	03/2017
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS	SICRO	2022/04	-	-	07/2022
			SHAPI	2022/09 SEM DESENERAÇÃO	112,90%	70,67%	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	h	1,00000000	18,0798	18,0798
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	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	Metoniveladora - 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 l - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	111,5435	42,8431	111,5435

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA :	19/12/2022 BDI : 22,40%	
DESCRÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	FORTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	PEDREIRAS - MA	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	116,66%	-	03/0017
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS	SICRO	2022/04	-	-	07/0022
		SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	10/2022
		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		
E9586	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
			DMT	R\$	
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
			DMT	R\$	
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	UNID	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	1,6600	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 - escosidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas (un)




		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
		OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA:	19/12/2022	BDI:	22,40%
DESCRICO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	FONTE:	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	116,66%	REF:	03/2017
LOCAL:	PEDREIRAS - MA	SICRO:	2022/04	MESES:	-		07/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS	SINAPI:	2022/09 SEM DESONERAÇÃO		112,90%		10/2022
		Composição:	PRÓPRIA		0,00%		0,00%

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	m³	0,94000000	278,3800	261,6772
3103302	m³	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	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:				4,15000	
Custo Unitário da Execução:				58,8800	

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	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	m³	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	m³	8,02000000	55,6300	446,1526
TOTAL SERVIÇOS:				900,7471




		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	FORTE:	VERÃO	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	PEDREIRAS - MA	SICRO:	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,55%	-	03/2017
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS	SICRO:	2022/64	-	-	07/2022
		SINAPI:	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	112,93%	70,87%	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
P9824 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	0,78867000	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	576,3268
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)

	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	FONTES:	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HCRA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>116,60%</td> <td>-</td> <td>03/2017</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>112,90%</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>	FONTES	VERSÃO	HCRA	MES	REF.	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	116,60%	-	03/2017	SICRO	2022/04	-	-	07/2022	SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	10/2022	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTES	VERSÃO	HCRA	MES	REF.																								
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	116,60%	-	03/2017																									
SICRO	2022/04	-	-	07/2022																									
SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	10/2022																									
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS																												

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	263,9500	3,8776
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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP. 004 PED VICINAIS	PREPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	M2	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL Material:					0,07
VALOR:					0,07

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:		DATA :	VERSÃO	BDI :	22,40%					
DESCRICO:	RECUPERACAO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE PEDREIRAS - MA				DATA REF:					
LOCAL:	RECUPERACAO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE PEDREIRAS - MA				MES:					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS				03/2017					
CÓDIGO	DESCRICO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
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	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	176.935,26	20,81	46,12	A
5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO	Serviço	m³	40.137,60	3,41	136.869,22	16,10	62,22	B
4011269	Regularização do subleito	SICRO	Serviço	m³	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 MOBILIÁRIO, AF_04/2016	SINAPI	Serviço	M2	80,00	792,20	63.376,00	7,45	79,13	B
COMP. 7900 PED VICINAIS	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composição	Serviço	MES	6,00	8.610,69	51.664,14	6,08	85,21	C
5501700	Desmatamento, desboscamento, 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 BDTCD = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO	Serviço	m	14,00	1.140,15	16.046,10	1,89	92,51	C
0804137	Boca de BSTC D = 1,00 m - escansidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO	Serviço	un	8,00	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	597,29	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 BDTCD = 1,00 m - escansidade 40° - areia e brita comerciais - alas 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 - alas retas	SICRO	Serviço	un	2,00	1.102,52	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. 74299 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 - alas 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


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:	PEDREIRAS - MA				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS				
		DATA :	19/12/2022	BDI :	22,40%	
		FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
		SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	116,65%	.	03/2017
		SICRO NOVO	2022/04	.	.	07/2022
		SINAPI	2022,09 SEM DESONERAÇÃO	112,00%	70,87%	10/2022
		Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Subtotal até 100,00% 850.155,34

Outros 0,00

Valor total do Orçamento 850.155,34


 A.R. CONSTRUIR CONST. E SERV. EIRELI
 ALEXANDRE RODRIGUES DA SILVA
 SOCIO-ADMINISTRADOR - CPF: 695.305.723-87

RUA MANOEL GALCOSO NUNES, Nº 99 - REGIS DINIZ-TIANGUIÁ/CE-CEP: 62320-000
 CNPJ: 20.000.230/0001-68 - INSC. MUN: 60921 - INSC. EST: 06.731140-7
 E-MAIL: ARCONSTRUIRCONSTRUCOES@GMAIL.COM | FONE: (89) 992503001


 FRANCISCO MARCELO CARVALHO DA SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL (SEGURANÇA DO TRABALHO)
 CREA-CE 11110 D - RNP-060764982

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	FONTE:	VERSÃO	HORA:	HR'S
LOCAL:	PEDREIRAS - MA	SICRO:	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	DATA REF.:	03/2017
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS	SICRO NOVO:	2022/04	SINAPI:	2022/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composições:	PRÓPRIA		0,00% 8,00%

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 % 25.701,94	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	165.593,48	165.593,48	165.593,48	166.045,02	140.343,07	850.155,34
			46.986,81	212.580,29	378.173,77	543.767,25	709.812,27	850.155,34	

(Handwritten signature)

FRANCISCO MARCELO CARVALHO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL / REGISTRO DE TRABALHO
CREA-CE 11110 D - RNP-060764352

RUA MANOEL GAIOSO NUNES, Nº 99 - REGIS DINIZ-TIANGUA/CE-CEP: 62320-000
CNPJ 20.000.230/0001-83 - INSC. MUN. 60921 - INSC. EST. 05.731140/7
E-MAIL: ARCONSTRUIRCONSTRUCOES@GMAIL.COM - FONE: (84) 992503001

A R CONSTRUIR CONST. E SERV. EIRELI
ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA
SOCIO-ADMINISTRADOR - CPF 695.305.723-87

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS							
	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	116,88%	-	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%	

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 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



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%


A R CONSTRUIR CONST. E SERV. EIRELI
ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA
SOCIO ADMINISTRADOR - CPF. 655.305.735/87

RUA MANOEL GAIOSO NUNES, Nº 99 - REGIS DINIZ-TIANGUA/CE-CEP: 62320-000
CNPJ: 20.000.230/0001-68 - INSC. MUN. 60921 - INSC. EST. 06.731146-7
E-MAIL: ARCONSTRUIRCONSTRUCOES@GMAIL.COM - FONE: (88) 992593001


FRANCISCO MARCELO CARVALHIDO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL / SEGURANÇA DO TRABALHO
CREA-CE 11110 D - RNP-0607643862



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

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:

- a) O preço da proposta é de R\$ 1.013.509,66 (Um Milhão Treze Mil Quinhentos e Nove reais e Sessenta e Seis centavos).
- b) Prazo de validade da proposta, que não poderá ser inferior a 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de abertura da licitação;
- c) O prazo para execução dos serviços é de 180 (cento e oitenta) dias;
- d) 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 ORÇAMENTARIA

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 NOVO
SINAPI
Composições Próprias

VERSÃO
2022/04
2022/09 SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA

DATA REF.
07/2022
10/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM 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
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	2.637,27
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	808,01	180,99	79.120,00
2.3	COMP-332	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	MÊS	6,00	5.775,69	1.293,75	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
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	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	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	126.669,56
3.4	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	20.088,80	3,85	0,86	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	110.378,40
4.2	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	SICRO NOVO	m²	10.034,40	0,37	0,08	4.515,48
4.3	5502986	Expurgo de jazida	SICRO NOVO	m³	2.006,68	2,11	0,47	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	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	126.669,56
4.6	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	20.088,80	3,85	0,86	94.524,05

PLANILHA ORÇAMENTARIA

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA

OBRA:

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\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM 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	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	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	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	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	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	9.949,68
5.7	0804189	Corpo de BDTCC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	14,00	1.221,67	273,65	20.934,48
5.8	0804249	Boca de BDTCC D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	4,00	1.752,53	392,57	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	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

Digite o texto aqui

BARTOLOMEU ALVES DE SOUSA:705631
Assinado de forma digital por BARTOLOMEU ALVES DE SOUSA:705631 em 2022.12.18 18:16:31 -03'00'

MARCO ANTONIO DE OLIVEIRA E SILVA:21820988368
Assinado de forma digital por MARCO ANTONIO DE OLIVEIRA E SILVA:21820988368 em 2022.12.18 18:15:14 -03'00'

JOÃO FELIPE SILVA RODRIGUES
CREA/PI Nº 1919212116
CPF Nº 06192388369
Engenheiro 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:
CLIENTE:	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04
		SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			REF.
			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

BARTOLOMEU ALVES DE SOUSA:70563128372

Assinado de forma digital por BARTOLOMEU ALVES DE SOUSA:70563128372
Data: 2022.12.18 18:17:05 -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 18:14:39 -03'00'


JOÃO FELIPE SILVA RODRIGUES
CREA/PI Nº 1919212116
CPF Nº 06192386389
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.	FONTES:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04
		SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			REF.:
			07/2022
			10/2022

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
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	0,14860000	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	13,86	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 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.	<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> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">Composição: PRÓPRIA</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	SICRO	2022/04	07/2022	SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022	Composição: PRÓPRIA	
FONTE	VERSÃO	REF.												
SICRO	2022/04	07/2022												
SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022												
Composição: PRÓPRIA														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA													

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	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	11,78	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
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04
		SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			REF.
			07/2022
			10/2022

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Valor	%
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	646,03	98,84
96995	REATERRO MANUAL APOLOADO 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	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
90778 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	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	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
INS-59912104 CAMINHÃO BASCULANTE - 10MP - 15T - 170KW	Composições	UND	2,00000000	2.368,01	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	10/2022
			Composição	PRÓPRIA	

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:2182098836
 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	VERBAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04
		SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			REF.
			07/2022
			10/2022

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
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

4.1. 4011209 - Regularização do subleito (m³)

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 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.	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04	07/2022
			SINAFI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022
			Composição	PRÓPRIA	

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.	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04	07/2022
			SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022
			Composição	PRÓPRIA	

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		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

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
			SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022
			Composição	PRÓPRIA	

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	Roio 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	m²	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 - 5,89 KM.	FONTE:	VERSÃO:	REF.:
	CLIENTE:	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04	07/2022
			S/NAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022
			Composição	PRÓPRIA	

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2167	Tube de concreto armado PA1 - D = 0,60 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 Lm - 136 kW)	tkm	0,35400000	0,00	2.3500	0,00	1,8800	0,00	1,5300	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

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	347,3300	326,4902
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	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	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 Lm - 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:					4,15000
Custo Unitário da Execução:					71,83000

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tube 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	329,8000	1,8128
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	309,0900	95,1997
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	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.	FONTES:	VERSÃO:	REF.:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04	07/2022
			SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022
			Composição	PRÓPRIA	

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 - 5,99 KM.	FONTE: SICRO SINAFI Composição	VERSÃO: 2022/04 2022/09 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	REF.: 07/2022 10/2022	

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	km	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 Lm - 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: 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	m²	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.	FONTES:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04
		SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			REF.:
			07/2022
			10/2022

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	36,6000
TOTAL SERVIÇOS:				296,1320	

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2175	Tube de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 Tm - 136 kW)	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	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	3,14500000	347,3300	1.092,3529
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	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	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 1919212118
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.	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04	07/2022
			SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022
			Composição	PRÓPRIA	

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	1,91	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

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
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 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	13,86	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
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04
		SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			REF.
			07/2022
			10/2022

COMP-332 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

Serviço	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

C.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	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	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-10305670	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

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

JOÃO FELIPE SILVA RODRIGUES
 CRM Nº 121116
 CPF Nº 06192388509

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
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04
		SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			REF.
			07/2022
			10/2022

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
5951	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_08/2014	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:70563128372
 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:21820988368
 Assinado de forma digital por MARCO ANTONIO DE OLIVEIRA E SILVA:21820988368
 Dados: 2022.12.18 18:12:33 -03'00'



JOÃO FELIPE SILVA RODRIGUES
 CREA/PI Nº 1918212116
 CPF Nº 06182388369
 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
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04
		SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			REF.
			07/2022
			10/2022

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	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
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

S

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	PRÓPRIA
			REF: 07/2022
			10/2022

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 - DEPRECIAÇÃO. 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.	FORNTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04
		SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			REF.
			07/2022
			10/2022

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 VEICULO 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

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
0037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
0043483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26
0003732	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45
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: 3,11

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	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

TOTAL Serviço: 0,13

VALOR:	17,79
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: 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.	FORTE:	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04
		SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			REF.: 07/2022
			10/2022

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	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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.	FONTES:	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04
		SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			REF.
			07/2022
			10/2022

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.	FORTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA.	SICRO	2022/04	07/2022
			SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	10/2022
			Composição	PRÓPRIA	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTAÇÃO - 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	Coefficiente	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	Coefficiente	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	Coefficiente	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	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00037370	ALIMENTAÇÃO - 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	Coefficiente	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 TIRÁ 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	

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.	FORTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04	07/2022
			SINAPI	2022/09 SEM DESOBERAÇÃO	10/2022
			Composição	PRÓPRIA	

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		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,55	14,55
TOTAL Mão de Obra:						14,55

Serviço		FORTE	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		FORTE	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
			SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022
			Composição	PRÓPRIA	

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	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		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
			Composição	PROPRIA	

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	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.	FONTES:	VERSÃO:	REF.:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04	07/2022
			SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022
			Composição	PRÓPRIA	

VALOR COM ENCARGOS:	14,40
VALOR UNITÁRIO:	14,40

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTES	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		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,55	14,55
TOTAL Mão de Obra:						14,55
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35332	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		FONTES	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	1,39
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		FONTES	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 - 5,69 KM.	FONTES:	VERSÃO:	REF.:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04	07/2022
			SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022
			Composição:	PRÓPRIA	

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	18,23	0,43
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	DESCRIÇÃO	FONTES	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	0,34
012010	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	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28890000	14,40	4,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28890000	18,23	5,26
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	DESCRIÇÃO	FONTES	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	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	14,40	1,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	18,23	2,35
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	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01460000	10,83	0,15
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:	SICRO	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SINAPI	2022/04	07/2022	10/2022
		Composição	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	PROPRIA	

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
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	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: 29/12/2022	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 PRÓPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	REF.: 07/2022 10/2022	

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (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 HIDRÁULICO (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 AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	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 HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	13,64	0,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO 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 RÍGIDO 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.	FONTES:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04
		SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			REF. 07/2022
			10/2022

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
38264	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.	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04
		SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			REF.
			07/2022
			10/2022

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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	6,76	6,76
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	7,68	7,68
TOTAL Material:						14,44

Serviço	DESCRIÇÃO	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	DESCRIÇÃO	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	DESCRIÇÃO	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	DESCRIÇÃO	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
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04
		SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA
			REF.
			07/2022
			10/2022

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	59,11
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	371,87
TOTAL Material:					430,98

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	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	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	11,54
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,58100000	82,59
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29100000	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	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.	FONTES	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04	07/2022
			SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022
			Composição	PRÓPRIA	

00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	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 (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	1,28	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 ELÉTRICO TRIFÁSICO 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 ELÉTRICA 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.	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04
		SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			REF.
			07/2022
			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	1,28	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
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	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	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	Descrição	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	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	1,43	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	4,73	3,24
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	14,56	19,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	13,86	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	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	301,35	10,21
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	18,03	2,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	13,86	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.	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04
		SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			REF.
			07/2022
			10/2022

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	
00006117	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.	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04	07/2022
			SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022
			Composição	PRÓPRIA	

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - 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	10,83	10,83
TOTAL Mão de Obra:						10,83

Serviço		FONTE	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		FONTE	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		FONTE	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		FONTE	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:	VERSÃO:	REF.:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04	07/2022
			SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022
			Composição	PRÓPRIA	

VALOR COM ENCARGOS:	0,11
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. 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
			SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022
			Composição	PRÓPRIA	

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	DESCRIÇÃO	FORTE	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	DESCRIÇÃO	FORTE	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 PREPARAÇÃO. AF_08/2015 (H)


Especiais	DESCRIÇÃO	FORTE	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	DESCRIÇÃO	FORTE	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.	FONTES:	VERSÃO:	REF.:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04	07/2022
			SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022
			Composição	PRÓPRIA	

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	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004433	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 Material:						132,50

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36470000	14,06	5,12
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09410000	17,79	19,46
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	342,13	0,71
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	14,96	0,77
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	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	Descrição	FONTE	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	Descrição	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
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04
		SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			REF.
			07/2022
			10/2022

Quantidade	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	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	34,30
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,07840000	1,51
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,96040000	57,22

TOTAL Material: 157,33

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60180000	8,46
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80530000	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	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	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	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	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	34,30
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,05170000	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.	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04	07/2022
			SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022
			Composição	PRÓPRIA	

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	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	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE 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 GUARNICAO/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		FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA		SICRO	2022/04	07/2022
		SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022	
		Composição	PRÓPRIA		

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 - DEPRECIAÇÃO. 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	0,00006400	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	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	0,00000760	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


93358 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	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	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

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.	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04	07/2022
			SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022
			Composição	PRÓPRIA	

Mão de Obra		FONTE	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		FONTE	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		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0036487	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		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
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	FONTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04	07/2022
		SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	

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 - 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
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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869 TELHADADOR (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	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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869 TELHADADOR (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.	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04	07/2022
			SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022
			Composição	PRÓPRIA	

TOTAL Mão de Obra:	14,38
--------------------	-------

Serviço	DESCRÇÃO	FONTE	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	DESCRÇÃO	FONTE	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	DESCRÇÃO	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	0,00730000	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	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040568	PREGO DE AÇO 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	DESCRÇÃO	FONTE	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
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04
		SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			REF.
			07/2022
			10/2022

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
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
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00043483	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,10
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	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
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
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
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.	FONTES:	VERSÃO:	REF.:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04	07/2022
			SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022
			Composição	PRÓPRIA	

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		FONTES	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		FONTES	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		FONTES	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		FONTES	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		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
00043484	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.	FORTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04	07/2022
			SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022
			Composição	PRÓPRIA	

TOTAL Encargos Complementares:	2,17
--------------------------------	------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004248 OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	13,94	13,94
TOTAL Mão de Obra:					13,94

Serviço	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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.	FORTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SiCRO	2022/04	07/2022
			SINAPI	2022.09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022
			Composição	PRÓPRIA	

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	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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: 73,98%	
	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
			Composição	PRÓPRIA	

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 (H)

Equipamento		FONTES	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

10 - 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		FONTES	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		FONTES	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		FONTES	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.	FONTES:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04
		SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			REF.: 07/2022
			10/2022

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:	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04	07/2022
		SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022
		Composição:	PRÓPRIA	

TOTAL Serviço:	218,47
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 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

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	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 m³ - 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.	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04	07/2022
			SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022
			Composição	PRÓPRIA	

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	07/2022
			SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022
			Composição	PRÓPRIA	

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	6,00000000	9,5891	57,5346
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: 73,89%
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	PRÓPRIA
			REF. 07/2022
			10/2022

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
			SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022
			Composição	PRÓPRIA	

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	1,3965
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	07/2022
			SINAFI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022
			Composição:	PRÓPRIA	

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)	t.km	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
			2022/09 SEM DESONERAÇÃO		10/2022	
			Composição	PRÓPRIA		

P9808	Carpinteiro	h	0,90000000	14,5733	13,1160
			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)	t	5914655	0,00002000	24,8600	0,0005
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	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)	t	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)	t	5914655	0,01011000	24,8600	0,2513
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:				0,3281		

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	0,9800	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 SICRO SINAPI Composição
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	VERBÃO 2022/04 2022/09 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
			REF. 07/2022 10/2022

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 - DEPRECIAÇÃO. 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.	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04	07/2022
		SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022	
		Composição	PRÓPRIA		

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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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.	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2022/04	07/2022
			SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022	
			Composição	PRÓPRIA		

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 18:11:31 -03'00'



JOÃO FELIPE SILVA RODRIGUES
 CREA/PI Nº 1919212118
 CPF Nº 06192388369
 Engenheiro Civil

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA: 20/12/2022	FONTE: SICRO NOVO SINAPI Composições	VERSÃO: 2022/04 2022/09 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	DATA REF.: 07/2022 10/2022
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 07/2022	BDI: 22,40%			
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	L.S. Horn: 73,99%			
CLIENTE:		L.S. Méis: 39,57%			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO	Transporte	tkm	201.062,80	1,26	253.339,13	25,00	25,00	A
5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO	Serviço	m³	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	Composição	Serviço	M³	40.137,60	4,46	179.013,70	17,66	61,32	B
4011209	Regularização do subleito	SICRO	Serviço	m²	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	SINAPI	Serviço	M2	80,00	989,00	79.120,00	7,81	80,02	C
COMP-332	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composição	Serviço	MES	6,00	7.069,44	42.416,64	4,19	84,20	C
5501700	Desmatamento, deslocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO	Serviço	m²	66.896,00	0,50	33.448,00	3,30	87,50	C
COMP-330	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	Composição	Serviço	UND	1,00	28.652,04	28.652,04	2,83	90,33	C
0804189	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO	Serviço	m	14,00	1.495,32	20.934,48	2,07	92,40	C
COM-16	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	Composição	Serviço	UND	1,00	18.978,88	18.978,88	1,87	94,27	C
0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO	Serviço	m	21,00	766,29	16.092,09	1,59	95,86	C
0804137	Boca de BSTC D = 1,00 m - escorridade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO	Serviço	un	6,00	1.658,28	9.949,68	0,98	96,84	C
0804249	Boca de BDTC D = 1,00 m - escorridade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO	Serviço	un	4,00	2.145,10	8.580,40	0,85	97,68	C
5502986	Expurgo de jazida	SICRO	Serviço	m³	2.006,68	2,58	5.177,23	0,51	98,20	C
5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	SICRO	Serviço	m²	10.034,40	0,45	4.515,48	0,45	98,64	C
0804029	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO	Serviço	m	7,00	561,90	3.933,30	0,39	99,03	C
COMP-331	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	Composição	Serviço	M²	4,50	596,06	2.637,27	0,26	99,29	C
0804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO	Serviço	m	7,00	366,87	2.569,09	0,25	99,54	C
0804117	Boca de BSTC D = 0,60 m - escorridade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO	Serviço	un	2,00	1.143,34	2.286,68	0,23	99,77	C
0804097	Boca de BSTC D = 0,60 m - escorridade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO	Serviço	un	2,00	671,22	1.342,44	0,13	99,90	C
COMP-15	RECUPERAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	Composição	Serviço	M²	10.034,40	0,10	1.003,44	0,10	100,00	C

BARTOLOME Assinado de forma digital por BARTOLOMEU ALVES DE SOUSA:7056 3128372 Data: 2022.12.18 18:22:04 -03'00'	 JOÃO FELIPE SILVA RODRIGUES CREAPI Nº 15.19212/16 CPF Nº 08.19238359 Engenheiro Civil
U ALVES DE	Subtotal até 100,00%
SOUSA:7056	Outros
3128372	Valor total do Orçamento
	1.013.509,67
	-0,01
	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 DESCONEIRAÇÃO		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 - 5,98 KM.	SINAPI	PROPRIA		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	Composições			
		DATA :	20/12/2022		
		BDI :	22,40%		
		L.S. Hora:	73,99%		
		L.S. Mens:	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 % 28.630,56	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

BARTOLOMEU Assinado eletronicamente
U ALVES DE digital por
SOUZA:7056 BARTOLOMEU ALVES
 3128372 DE
 SOUSA:70563128372
 18/12/2022 12:16
 18:22:49 -03'00'

MARCO Assinado de forma
 digital por MARCO
ANTONIO DE ANTONIO DE OLIVEIRA
OLIVEIRA E E SILVA:216209883
SILVA:216209883 Dados: 2022.12.16
 18:10:48 -03'00'


JOAO FELIPE SILVA RODRIGUES
 CREA/PI Nº 1919212/16
 CPF Nº 08192388369
 Engenheiro Civil

COMPOSIÇÃO DO BDI			
	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
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SINAP:	REF.
		2022/09 SEM DESONERAÇÃO	07/2022
		Composição	10/2022
			PRÓPRIA

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
 Dado: 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
 Dado: 2022.12.18 18:10:24 -03'00'

JOÃO FELIPE SILVA RODRIGUES
 CREA/PI Nº 1919212116
 CPF Nº 08192388369
 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.	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRD	2022/04
		SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			REF.
			07/2022
			10/2022

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	0,66
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	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

MARCO ANTONIO DE OLIVEIRA E SILVA:2182098836
8

Assinado de forma digital por MARCO ANTONIO DE OLIVEIRA E SILVA:2182098836
Dados: 2022.12.18 18:09:29 -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/>

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

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 Custodio 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 PRELIMINARES	154.941,17	15,26	
3	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	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	DATA : 16/12/2022	BDI : 22,40%	HORA	MES	DATA REF.
DESCRIÇÃO: Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	VERSÃO: 2022/04				07/2022
LOCAL: Povoador Transwal ao Povoador Lago da Onça - 3,17 Km Povoador Transwal ao Povoador Coccalinho no Povoador Tira Leite - 5,99 Km	SICRO NOVO	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	10/2022
CLIENTE: Prefeitura Municipal Pedreiras -MA	SINAPI	2022/09 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 ACO GALVANIZADO (M2)	Composições Próprias	M2	4,50	471,41	577,01	2.121,35	2.596,55
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	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	8.610,69	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 TERRAPENAGEM								
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	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 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	lkm	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	m²	2.006,88	2,07	2,53	4.154,24	5.077,41
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 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	lkm	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	m²	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	7,00	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 - altas retas	SICRO NOVO	un	2,00	647,81	792,92	1.295,62	1.585,84
5.3	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	7,00	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 - altas retas	SICRO NOVO	un	2,00	1.100,24	1.346,69	2.200,48	2.693,38
						338.983,26		415.004,97	
						85.292,40		104.357,76	
						3.712,73		4.515,48	
						4.154,24		5.077,41	
						74.455,25		91.112,35	
						97.515,46		119.632,37	
						73.853,18		90.309,60	
						62.519,91		76.524,23	
						2.208,64		2.703,40	
						1.295,62		1.585,84	
						3.352,30		4.103,19	
						2.200,48		2.693,38	

Handwritten signature/initials

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


OBRA: Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	DATA: 16/12/2022	BDI: 22,40%	VERSAO: 2022/04	HORA: -	MES: -
DESCRIÇÃO: Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	FONTE: SICRO NOVO		2022/09 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%
LOCAL: Povoado Transwal ao Povoado Lego da Orça - 3,17 Km Povoado Transwal ao Povoado Cocallinho - 3,11 Km Povoado Cocaãrfito ao Povoado Bom Lugar - 4,43 Km Povoado Cocallinho ao Povoado Tira Leite - 5,99 Km	SINAPI: Compostões		PRÓPRIA	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						903,10	1.103,78
6.1	PD07	REPARAÇÃO DE DANOS FISICOS AO MEIO AMBIENTE (M²)	Compostões Próprias	M2	10.034,40	0,09	0,11	903,10	1.103,78

VALOR BDI TOTAL: 186.075,84	VALOR BDI TOTAL: 186.075,84
VALOR ORÇAMENTO: 829.443,80	VALOR ORÇAMENTO: 829.443,80
VALOR TOTAL: 1.015.519,64	VALOR TOTAL: 1.015.519,64

Um Milhão Quinze Mil Quinhentos e Dezenove reais e Sessenta e Quatro centavos


COTRAL CONST. E TRANSP. MA LTDA
 CNPJ: 03.420.890/0001-21
 Rubem José Araras da Silva
 Engº Civil
 CREA 1503382990


COTRAL CONST. E TRANSP. MALTA
 CNPJ: 63.420.890/0001-21
 Rubem José Araras da Silva
 Engº Civil
 CREA 1503382990

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	DATA : 16/12/2022	BDI : 22,40%	HORA	MES	DATA REF.
DESCRIÇÃO: Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	VERBA: 2022/04				07/2022
LOCAL: Povoados Transwal ao Povoado Lego da Onça - 3,17 Km Povoado Transwal ao Povoado Cocallinho - 3,11 Km Povoado Cocallinho ao Povoado Bom Lugar - 4,43 Km Povoado Cocallinho ao Povoado Tira Leite - 5,99 Km	SICRO NOVO 2022/09 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	10/2022	
CLIENTE: Prefeitura Municipal Pedreiras -MA	SINAPI Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MAO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS			
						OUTROS	BDI				
1 PROJETO EXECUTIVO											
1.1	PD01	Elaboração do Projeto Executivo	Composições Próprias	Und	1,00	24.432,52	2.381,14	869,88	185,85	6.242,74	34.112,13
2 SERVIÇOS PRELIMINARES											
2.1	PD02	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)	Composições Próprias	M2	4,50	35,42	428,81	0,05	7,13	105,60	577,01
2.2	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NAO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	M2	80,00	143,78	662,08	0,14	28,37	186,90	1.021,27
2.3	PD03	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (UND)	Composições Próprias	UND	6,00	6.887,80	0,00	0,00	147,08	1.575,81	8.610,69
2.4	PD04	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (UND)	Composições Próprias	UND	1,00	0,00	0,00	0,00	15.505,62	3.473,26	18.978,88
3 SERVIÇOS DE TERRAPUENAGEM											
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	0,00	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 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	lkm	100.531,40	0,00	0,00	0,97	0,00	0,22	1,19
3.4	5502978	Compactação de aliteros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	20.068,80	0,00	0,00	3,68	0,00	0,82	4,50
4 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 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	lkm	100.531,40	0,00	0,00	0,97	0,00	0,22	1,19
4.6	5502978	Compactação de aliteros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	20.068,80	0,00	0,00	3,68	0,00	0,82	4,50
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	38,38	222,82	54,32	0,00	70,68	386,20
5.2	0804097	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconduidade 40° - areia e brita comerciais - alas	SICRO NOVO	un	2,00	233,02	371,34	43,45	0,00	145,11	792,92
5.3	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	7,00	48,53	350,29	80,08	0,00	107,27	586,17
										333.833,36	
										32.779,04	
										91.112,35	
										119.632,37	
										90.309,60	
										415.004,97	
										104.357,76	
										4.515,48	
										5.077,41	
										91.112,35	
										119.632,37	
										90.309,60	
										76.524,23	
										2.703,40	
										1.585,84	
										4.103,19	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO


OBRA: Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	DATA: 16/12/2022	BDI: 22,40%	VEREADOR: 2022/04	HORA: -	MES: -	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%					
CLIENTE: Prefeitura Municipal Pedreiras -MA	Composições: PROPRIA 0,00% 0,00%					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	BDI	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	0,00	246,45	1,346,69	2,893,38
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	0,00	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	0,00	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	0,00	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	0,00	450,53	2.516,46	10,065,84
RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS												
6.1	PD07	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE (M²)	Composições s Proprias	M2	10.034,40	0,02	0,03	0,04	0,00	0,02	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


COTRAL CONST. E TRANSP. MA LTDA
 CNPJ: 63.420.590/0001-21
 Pedro Carlos de Oliveira Filho
 CPF: 111.067.193-87
 Socio-Administrador



COTRAL CONST. E TRANSP. MA LTDA
 CNPJ: 63.420.590/0001-21
 Rubem José Areias da Silva
 Engº Civil
 CREA 1503382990

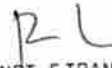
RESUMO DO ORÇAMENTO

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	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	112,00%
		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
		VALOR ORÇAMENTO:	829.443,80
		VALOR TOTAL:	1.015.519,64

Um Milhão Quinze Mil Quinhentos e Dezenove reais e Sessenta e Quatro centavos


 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
 Rubens José Azevedo 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	FONTES:	VERSÃO: 2022/04
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	SINAPI: 2022/05 SEM DESONERAÇÃO	HORA: -
CLIENTE:	Prefeitura Municipal Pedreiras -MA	Composição: PRÓPRIA	MES: -
			REF.: 07/2022
			10/2022
			0,00%
			0,00%

1.1. 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
J0007592	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 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
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 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	112,90%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
				70,87%
				10/2022
				0,00%
				0,00%

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	716,29	29,86
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. 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

10 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.
			07/2022
			10/2022
			112,90%
			70,87%
			0,00%
			0,00%

TOTAL Serviço:	833,47
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	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	

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	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	36,1596	
TOTAL MÃO DE OBRA:						36,1596	
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	67,32	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	187,74	1,02
86316	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	0,00934580	215,00	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	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
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	112,90%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
				70,87%
				10/2022

TOTAL 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 (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	276,3996	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 camelo 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

BRL

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 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	SINAFI	2022/09 SEM DESENERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MEB
			REF:
			07/2022
			10/2022
			0,00%
			0,00%

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

AR

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	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	2022/04	-	-	07/2022
CLIENTE:	Prefeitura Municipal Pedreiras -MA			SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,67%	10/2022
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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	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	0,00566530	67,32	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	187,74	1,02
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	0,00934580	215,00	2,01
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	276,3995	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	

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:	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:	2022/04	-	-	07/2022
CLIENTE:	Prefeitura Municipal Pedreiras -MA			SINAPI:	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	10/2022
				Composição:	PROFRA	0,00%	0,00%	

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	m³	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)	tkm	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	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	Povoado Transwal ao Povoado Lago da Orça - 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: 112,90%
			MES: 70,87%
			REF.: 07/2022
			10/2022

TOTAL SERVIÇOS:	647,8104
Custo Direto Total:	647,8104
VALOR:	647,81

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 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: 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 t.m - 136 kW)	tkm	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

AR

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	VERSIÃO: 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 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% MES: 72,87% REF.: 10/2022
CLIENTE:	Prefeitura Municipal Pedreiras -MA	Composição: PRÓPRIA	0,00% 0,00%

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	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 t.m - 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 t.m - 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		FORTE	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	2022/04	-	-	07/2022
CLIENTE: Prefeitura Municipal Pedreiras -MA		SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	10/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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 t.m - 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	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 DIJIRNO. AF_06/2014	CHP	0,00046000	160,77	0,07
TOTAL Serviço:					0,09

COTRAL CONST. E TRANSP. MA LTDA
 CNPJ: 63.420.590/0001-21
 Pedro Custódio de Oliveira Filho
 CPF: 111.067.193-87
 Socio-Administrador

RL

COTRAL CONST. E TRANSP. MA LTDA
 CNPJ: 63.420.590/0001-21
 Rubem Jose Areias da Silva
 Engº Civil
 CREA 1503382990

VALOR:	0,09
---------------	-------------

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	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 Coçaartfio ao Povoado Bom Lugar - 4,43 Km Povoado Cocalinho ao Povoado Tira Leite - 5,99 Km	SICRO	2022/04	-	-	07/2022
CLIENTE:	Prefeitura Municipal Pedreiras -MA	SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	10/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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
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	

14 R

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	FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	Povoado Transwal ao Povoado Lago da Onça - 3,17 Km Povoado Transwal ao Povoado Cocalinho - 3,11 Km Povoado Cocaãrfo ao Povoado Bom Lugar - 4,43 Km Povoado Cocalinho ao Povoado Tira Leite - 5,99 Km	SICRD	2022/04	-
CLIENTE:	Prefeitura Municipal Pedreiras -MA	SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	112,90%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
				70,87%
				10/2022

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
 CPF: 111.667.193-87
 Socio-Administrador


 COTRAL CONST. E TRANSP. MA LTDA
 CNPJ: 63.420.590/0001-21
 Rubem José Azeite da Silva
 Eng. 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: 112,90% MES: 70,87% REF: 10/2022
			0,00% 0,00%

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

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	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
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	-	-	07/2022
CLIENTE:	Prefeitura Municipal Pedreiras -MA	SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88284 - MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE 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
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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J0004095	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	SINAPI	H	1,00000000	13,68	13,68
TOTAL Mão de Obra:						13,68

Serviço		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92140	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIÇÃO. 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		FORTE	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

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	VERSIÃO: 2022/04	HDRA: -	MES: -
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: 2022/09 SEM DESONERAÇÃO	REF.: 07/2022	REF.: 10/2022
CLIENTE:	Prefeitura Municipal Pedreiras -MA	Composição: PRÓPRIA	112,90%	70,87%
			0,00%	0,00%

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 ELETRICO TRIFASICO 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 ELETRICO TRIFASICO 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	VERBA: 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 Cocalinho ao Povoado Bom Lugar - 4,43 Km Povoado Cocalinho ao Povoado Tira Leite - 5,99 Km	SINAPI: 2022/05 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 112,90% MES: 70,87% 10/2022
CLIENTE:	Prefeitura Municipal Pedreiras -MA	Composição: PRÓPRIA	0,00% 0,00%

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 ELÉTRICO TRIFÁSICO 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 - DEPRECIAÇÃO. 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	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

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	FDNTE:	VERSÃO:
LOCAL:	Povoado Transwal ao Povoado Lago da Onça - 3,17 Km Povoado Transwal ao Povoado Cocalinho - 3,11 Km Povoado Cocairfio 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.:
			07/2022
			10/2022

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
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	15,07
TOTAL Mão de Obra:					15,07

Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10
TOTAL Serviço:					0,10
VALOR:					17,34

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	12,94
TOTAL Mão de Obra:					0,22
VALOR:					0,22

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
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56
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:					3,11

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	12,94
TOTAL Mão de Obra:					12,94

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

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
TOTAL					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	FCNTE:	VERSÃO:
LOCAL:	Povoado Transwal ao Povoado Lago da Onça - 3,17 Km Povoado Transwal ao Povoado Cocalinho - 3,11 Km Povoado Cocaãrfo 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.:
			07/2022
			10/2022
			0,00%
			0,00%

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 ESTACIONÁRIAMISTURADOR 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 ESTACIONÁRIAMISTURADOR 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	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 Cocaãrffia ao Povoado Bom Lugar - 4,43 Km Povoado Cocalinho ao Povoado Tira Leite - 5,99 Km	SICRO	2022/04	-	-	07/2022
CLIENTE:	Prefeitura Municipal Pedreiras -MA	SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	112,60%	70,87%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00043455	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
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
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	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
TOTAL Material:					357,02

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	436,71
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,26300000	21,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,13200000	16,27
TOTAL Serviço:					359,27

VALOR:	716,29
---------------	---------------

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	17,81
TOTAL Mão de Obra:					0,21

VALOR:	0,21
---------------	-------------

88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,50
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,48
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	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	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	SICRO	2022/M	-	-
CLIENTE:	Prefeitura Municipal Pedreiras -MA	SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 07/2022 10/2022

TOTAL Encargos Complementares:	4,38
--------------------------------	------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,81	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	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	22,03	7,26
TOTAL Material:					7,26

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:					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	13,26	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	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

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 Cocairtio ao Povoado Bom Lugar - 4,43 Km Povoado Cocalinho ao Povoado Tira Leite - 5,99 Km	SICRO	202204	-	-	07/2022
CLIENTE:	Prefeitura Municipal Pedreiras -MA	SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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	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
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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
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	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF: 07/2022
					10/2022

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	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	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:					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	FONTE	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	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:					6,68	

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	
VALOR:					0,19	

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
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
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

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	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%	70,87%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF:
					07/2022
					10/2022

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

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	17,81	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	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
00043481	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	
0002696	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

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 AÇO 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 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

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 Cocarário 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
			0,00%
			0,00%

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
					2,86
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
					2,86
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	ABRAÇADEIRA EM ACO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	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	16,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	20,73

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	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.
			07/2022
			10/2022
			0,00%
			0,00%

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

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	VERBAO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	Povoado Transwal ao Povoado Lago da Onça - 3,17 Km Povoado Transwal ao Povoado Cocalinho - 3,11 Km Povoado Cocarário ao Povoado Bom Lugar - 4,43 Km Povoado Cocalinho ao Povoado Tira Leite - 5,99 Km	SICRO:	2022/04	-	07/2022
CLIENTE:	Prefeitura Municipal Pedreiras -MA	SINAPI:	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	16,27
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
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
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,58100000	21,34
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29100000	16,27
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
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
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
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
TOTAL Serviço:					1,34
VALOR:					1,34

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:	HORA:	MES:
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	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.:
					07/2022
					10/2022

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

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	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Povoado Transwal ao Povoado Lago da Onça - 3,17 Km Povoado Transwal ao Povoado Cocalinho - 3,11 Km Povoado Cocaário 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%
					REF:
					07/2022
					10/2022

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
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	21,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	16,27
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	0,05650000	309,95
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	21,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	16,27
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
TOTAL Material:					119,97

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	16,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	21,59
TOTAL Serviço:					11,86

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
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

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:	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%	70,87%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.: 07/2022
					10/2022

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTAÇÃO - 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	SINAPI	H	1,00000000	13,26	13,26
TOTAL Mão de Obra:					13,26

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95309	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	SINAPI	M3	0,85380000	55,25	47,17
00001379	SINAPI	KG	218,93000000	0,77	168,57
00004721	SINAPI	M3	0,59710000	65,78	39,27
TOTAL Material:					255,01

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	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	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	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

182

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:	HORA:	MES:
LOCAL:	Povoado Transwal ao Povoado Lago da Onça - 3,17 Km Povoado Transwal ao Povoado Cocalinho - 3,11 Km Povoado Cocaártia 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%
					REF. 07/2022
					10/2022

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" - DEPRECIÇÃO. 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	0,00007200	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 ELETRICO, 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" - 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:					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 ELETRICO, 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	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%
				07/2022
				10/2022

VALOR:	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	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
---------------	-------------

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	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	0,08 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	FONTE	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 Material:					132,50

Serviço	FONTE	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:	153,47
---------------	---------------

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 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	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	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					07/2022
					10/2022

Material	Descrição	FORTE	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	Descrição	FORTE	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	Descrição	FORTE	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	2,51390000	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	Descrição	FORTE	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	Descrição	FORTE	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	FONTES	VERSÃO	HCRA	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	SGRO	2022/04	-	07/2022
CLIENTE:	Prefeitura Municipal Pedreiras -MA	SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Quantidade	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 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	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 ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	2,50
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE 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

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	VERGÃO: 2022/04	HORA: -
LOCAL:	Povoado Transwal ao Povoado Lago da Onça - 3,17 Km Povoado Transwal ao Povoado Cocalinho - 3,11 Km Povoado Cocartão 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: 10/2022
		Composição: PRÓPRIA	0,00%: 0,00%

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	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	0,00000760	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	FONTE	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	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
J0037371	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	
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	13,85	13,85
TOTAL Mão de Obra:					13,85	

Serviço	FONTE	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	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

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	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	202204	-	-
CLIENTE:	Prefeitura Municipal Pedreiras -MA	SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 07/2022 10/2022

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 - DEPRECIÇÃO. 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	1,25	1,25

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	ISICRO	2022/04	-	- 07/2022
CLIENTE:	Prefeitura Municipal Pedreiras -MA	SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	112,80%	70,87% 16/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	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	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,60	17,60
TOTAL Mão de Obra:						17,60

Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	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	Descrição	Fonte	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		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	0,00730000	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	Descrição	Fonte	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		Fonte	Unid	Coeficiente	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

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	HORA	MES
LOCAL:	Povoado Transwal ao Povoado Lago da Criça - 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	-	07/2022
CLIENTE:	Prefeitura Municipal Pedreiras -MA	SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01720000	27,80
TOTAL Mão de Obra:					0,47
VALOR:					0,47

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
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,10
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
TOTAL Encargos Complementares:					2,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	27,80
TOTAL Mão de Obra:					27,80

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	0,01200000	113,73
TOTAL Mão de Obra:					1,36
VALOR:					1,36

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
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	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	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%	70,87%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					07/2022
					10/2022

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 CACAMBA 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 Viciñais no Município de Pedreiras -MA	DATA: 16/12/2022	BDI: 22,40%
DESCRIÇÃO:	Recuperação de estradas Viciñais 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	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			07/2022
			10/2022
			0,00%
			0,00%

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 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	0,00000760	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 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	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	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%	70,87%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 07/2022
					10/2022

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		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		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		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		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		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

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	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 DEBONERAÇÃO	112,90%	70,87%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					07/2022
					16/2022

88324 - TRATORISTA 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
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		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	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 - DEPRECIÇÃO. 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	HORA	MES
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	112,90%	70,87%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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 m ³ - 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 m ³ - 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	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 Lela - 5,99 Km	SICRO	2022/04	-	-
CLIENTE:	Prefeitura Municipal Pedreiras -MA	SINAPI	2022/09 SEM DESCONEGAÇÃO	112,90%	70,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					07/2022
					16/2022

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
-------------	------	---------	--------------	---------------

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 Onça - 3,17 Km Povoado Transwal ao Povoado Cocalinho - 3,11 Km Povoado Cocartfo 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%
					REF. 07/2022 10/2022

P9824	Servente	h	6,00000000	18,0798	108,4788
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	1,85246000	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)
--

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 Lela - 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
			0,00%
			0,00%

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 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

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 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	112,90%	70,87%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					07/2022
					10/2022

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 de 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

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:	HORA:	MES:
LOCAL:	Povoado Transwal ao Povoado Lago da Orça - 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%
					REF: 07/2022
					10/2022

Custo Horário da 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	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)	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	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:	HORA:	MES:
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	112,90%	70,87%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.: 07/2022
					10/2022

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:							207,8408

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	HORA	MES	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 - 5,89 Km	SICRO	2022/04	-	-	07/2022
CLIENTE:	Prefeitura Municipal Pedreiras -MA	SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	112,00%	70,87%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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
Custo Horário da Execução:							234,3335
Produção da Equipe:							4,18487
Custo Unitário da Execução:							56,0000

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

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

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 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%
					REF: 07/2022
					10/2022

4816020	Areia 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 Us (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)

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:
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	112,90%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
				70,87%
				10/2022
				0,00%

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 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

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	VERBÃO: 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 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% MES: 70,87%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal Pedreiras -MA	Composição: PRÓPRIA	0,00% 0,00%

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	1,9665
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	0,4600	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	

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:
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
			HDRA
			MES
			REF.
			07/2022
			10/2022
			112,90%
			70,87%
			0,00%
			0,00%

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	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	0,00003110	870.105,36
					27,06

18/12

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 Cocaãrtio 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
2022/09 SEM DESONERAÇÃO 112,90% 70,87% 19/2022				
Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%				


ÍDIGO	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	239.284,73	23,56	23,56	A
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)	Composição	Serviço	M3	40.137,60	4,54	182.224,70	17,94	41,50	A
522978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO	Serviço	m³	40.137,60	4,50	180.619,20	17,79	59,29	B
41209	Regularização do subleito	SICRO	Serviço	m³	100.344,00	1,04	104.357,76	10,28	69,57	B
52584	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 BSTC 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 BSTC D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas 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 - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO	Serviço	un	4,00	2.516,46	10.065,84	0,99	97,60	C
522986	Expurgo de jazida	SICRO	Serviço	m³	2.006,88	2,53	5.077,41	0,50	98,10	C
522985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	SICRO	Serviço	m²	10.034,40	0,45	4.515,48	0,44	98,54	C
040429	Corpo de BSTC 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
040421	Corpo de BSTC 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
040417	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO	Serviço	un	2,00	1.346,69	2.693,38	0,27	99,48	C
PD02	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)	Composição	Serviço	M2	4,50	577,01	2.596,54	0,26	99,74	C
040497	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO	Serviço	un	2,00	792,92	1.585,84	0,16	99,89	C
PD07	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE (M²)	Composição	Serviço	M2	10.034,40	0,11	1.103,78	0,11	100,00	C

Subtotal até 100,00% 1.015.519,63

Outros 0,01

Valor total do Orçamento 1.015.519,64


COTRAL CONST. E TRANSP. MA LTDA
 CNPJ: 03.420.590/0001-21
 Pedro Cláudio de Oliveira Filho
 CPF: 811.067.193-87
 Sócio-Administrador


COTRAL CONST. E TRANSP. MA LTDA
 CNPJ: 03.420.590/0001-21
 Rubem José Areias da Silva
 Eng.º Civil
 CREA 1503382990

ORÇAMENTO - CURVA ABC 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 Transwal ao Povoado Cocalinho - 3,11 Km Povoado Cocaãrão 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 2022/09 SEM DESONERAÇÃO 112,90% 70,87% 10/2022
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ÍDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
5579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	808,32	234,39	189.459,61	18,69	18,68	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	36,76	A
5524	Motoniveladora - 93 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	328,12	189,28	62.105,72	6,12	44,25	A
5685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropeido por pneus de 11,6 t - 82 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	328,12	148,72	48.799,04	4,81	50,13	B
0004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	Material	L	8.484,91	5,75	48.788,23	4,80	56,01	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	60,79	B
5977	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	328,12	107,98	35.431,63	3,49	65,06	B
0002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	Mão de Obra	H	310,28	113,73	35.288,07	3,47	69,32	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	754.346,62	32.636,28	3,23	73,28	B
59541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	43,64	571,99	24.961,60	2,46	76,29	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	78,27	B
INS-42679991	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	Composiçõe	Transporte	und	1,00	15.505,62	15.505,62	1,53	80,14	C
M2180	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,20 m	SICRO	Material	m	28,00	522,31	14.624,68	1,44	81,90	C
59824	Servente	SICRO	Mão de Obra	h	656,92	18,08	11.876,97	1,17	83,94	C
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	Mão de Obra	H	905,16	12,94	11.712,75	1,15	84,75	C
00003992	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	86,03	C
00034782	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR	SINAPI	Mão de Obra	H	57,00	156,75	8.934,75	0,88	87,10	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	88,16	C
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - sacco	SICRO	Material	kg	14.793,40	0,55	8.136,37	0,80	89,14	C
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	SICRO	Material	m	21,00	366,99	7.706,79	0,76	90,07	C
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	SINAPI	Mão de Obra	H	447,94	17,07	7.646,38	0,75	90,99	C
000034779	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	SINAPI	Mão de Obra	H	70,00	101,38	7.096,60	0,70	91,84	C
59540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	34,44	203,91	7.021,82	0,69	92,69	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	93,53	C
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	Mão de Obra	H	383,30	16,90	6.477,83	0,64	94,31	C

18/12

ORÇAMENTO - CURVA ABC 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 Transwal ao Povoado Cocalinho - 3,11 Km Povoado Cocaãrão 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%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SINAPI	2022/04	-	-	07/2022
2022/09 SEM DESONERAÇÃO 112,90% 70,87% 10/2022				
Composições: PRÓPRIA 0,00% 0,00%				

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
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
0039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	Material	UN	6,70	797,54	5.342,68	0,53	96,34	C
006695	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
009808	Carpinteiro	SICRO	Mão de Obra	h	165,71	24,19	4.007,83	0,39	98,01	C
009801	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
0001190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATEDENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	Material	UN	14,71	194,65	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 torceira - 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
0003732	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	26,61	2.320,33	0,23	100,56	C
00036888	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
000191	Brita 1	SICRO	Material	m³	15,24	123,70	1.885,11	0,19	101,27	C
000192	Brita 2	SICRO	Material	m³	15,24	122,32	1.864,08	0,18	101,50	C
002171	Tube de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	SICRO	Material	m	7,00	258,20	1.807,40	0,18	101,72	C
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	97,81	17,81	1.742,03	0,17	101,93	C
00002359	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	85,90	19,84	1.704,26	0,17	102,13	C
00000532	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	SINAPI	Mão de Obra	H	72,45	22,50	1.630,12	0,16	102,33	C
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	Material	M2	4,50	361,25	1.625,62	0,16	102,53	C
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	76,68	17,81	1.365,67	0,13	102,69	C
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	1.771,06	0,77	1.363,72	0,13	102,85	C

12

ORÇAMENTO - CURVA ABC 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 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 VERSAO HORA MES DATA REF.
 SICRO NOVO 2022/04 - - 07/2022
 SINAPI 2022/09 SEM DESONERACAO 112,90% 70,87% 10/2022
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
0037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2.382,82	0,57	1.358,20	0,13	103,02	C
003518	Grade 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
0000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	107,50	11,90	1.279,30	0,13	103,33	C
0034566	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
0004095	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	SINAPI	Mão de Obra	H	86,35	13,68	1.181,30	0,12	103,61	C
0006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	87,27	13,26	1.157,16	0,11	103,75	C
002167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	SICRO	Material	m	7,00	153,43	1.074,01	0,11	103,88	C
0043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	889,85	1,15	1.023,33	0,10	104,01	C
00290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	SICRO	Material	m	223,66	4,19	937,13	0,09	104,12	C
0013617	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
0043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	937,96	0,76	712,85	0,07	104,39	C
0003799	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
0004302	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
00519	Beloneira 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
0043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	889,85	0,56	498,32	0,05	104,67	C
0043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	356,43	1,26	449,11	0,04	104,72	C
0000142	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
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	6,99	55,25	386,13	0,04	104,82	C
00007622	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	376,32	0,04	104,86	C
00535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	17,26	19,76	341,05	0,03	104,90	C
00592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	1,46	222,90	325,07	0,03	104,94	C
00821	Pedreiro	SICRO	Mão de Obra	h	13,29	23,91	317,88	0,03	104,98	C

12

ORÇAMENTO - CURVA ABC 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 Onpa - 3,17 Km Povoado Transwal ao Povoado Cocalinho - 3,11 Km Povoado Cocaãrrfio 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 2022/04 07/2022

SINAPI 2022/09 SEM DESONERAÇÃO 112,90% 70,87% 10/2022

Composições 0,00% 0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
0012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	17,77	17,60	312,75	0,03	105,02	C
0004721	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
000066	Grupo gerador - 13/14 KVA (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	17,26	14,95	257,90	0,03	105,09	C
0005061	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
0002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	13,57	17,81	241,76	0,02	105,14	C
0043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	213,61	1,08	230,69	0,02	105,17	C
00030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	SICRO	Material	kg	43,76	5,02	219,68	0,02	105,20	C
0043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	306,60	0,66	202,36	0,02	105,22	C
0004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	Mão de Obra	H	12,52	15,43	193,19	0,02	105,25	C
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	Mão de Obra	H	11,69	15,07	176,21	0,02	105,27	C
0004491	PONTELETE 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
0043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	356,43	0,45	160,39	0,02	105,31	C
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	11,58	13,26	153,54	0,02	105,33	C
0043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	75,77	1,50	113,66	0,01	105,34	C
0043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	75,77	1,48	112,14	0,01	105,35	C
0043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	96,16	1,09	104,81	0,01	105,37	C
00611	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
0012010	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
00117	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
0040568	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
00672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 186 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custio (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,32	254,82	80,38	0,01	105,42	C
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	SINAPI	Material	M	64,31	1,16	74,60	0,01	105,43	C
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	SINAPI	Material	UN	5,30	13,65	72,29	0,01	105,43	C
0043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	96,16	0,74	71,16	0,01	105,44	C

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 MEIS 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

2022/09 SEM DESONERACAO 112,80% 70,87% 10/2022
Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

CLIENTE: Prefeitura Municipal Pedreiras -MA

QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
0002873	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	Preço 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
00584	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
0002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1,97	17,81	35,15	0,00	105,54	C
00071	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
0004417	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
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	SINAPI	Material	UN	58,96	0,52	30,66	0,00	105,55	C
00778	Grupo gerador - 310/340 KVA (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,12	258,36	29,91	0,00	105,55	C
00607	Conjunto de britagem 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
00609	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

AS 12

ORÇAMENTO - CURVA ABC 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 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: SINCRO NOVO
VERBAO: 2022/04
HORA: -
MES: -
DATA REF.: 07/2022
SINAPI: 2022/09 SEM DESONERAÇÃO 112,90% 70,87% 10/2022
Composições: 0,00% 0,00%

QTD	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
5511	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	Mandibula 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
59010	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
0802705	ENERGIA ELTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH	16,86	0,76	12,82	0,00	105,59	C
12110	Mandibula 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
08043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	937,96	0,01	9,38	0,00	105,59	C
0802689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	Material	M	5,39	1,70	9,16	0,00	105,59	C
08038099	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	17.499,58	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
59652	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

[Assinatura]

ORÇAMENTO - CURVA ABC 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 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%
VERSÃO: 2022/04 **HORA:** - **MES:** - **DATA REF.:** 07/2022
SICRO NOVO: 2022/09 SEM DESONERAÇÃO 112,80% 70,87% 10/2022
SINAPI: Compostções 0,00% 0,00%

CDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
0021127	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
00527	Martetele 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
0043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2,23	0,94	2,09	0,00	105,60	C
02065	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
02062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	SICRO	Material	un	0,00	590,77	1,69	0,00	105,60	C
02141	Nonel de inibição 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
02146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	SICRO	Material	un	0,01	170,89	1,05	0,00	105,60	C
02067	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
02143	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
02066	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
02115	Cunha lateral inferior para britador	SICRO	Material	un	0,00	2.337,83	0,35	0,00	105,60	C
02114	Cunha lateral superior para britador	SICRO	Material	un	0,00	3.349,31	0,25	0,00	105,60	C
00067	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

R L

COTRAL CONS. E TRANSP. MA LTDA
 CNPJ: 63.420.590/0001-21
Rubem José Areias da Silva
 Engº Civil
 CREA 1503382990

[Assinatura]

COTRAL CONS. E TRANSP. MA LTDA
 CNPJ: 63.420.590/0001-21
Pedro Custódia de Oliveira Filho
 CPF: 411.167.193-87
 Socio-Administrador

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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 Leste - 5,99 Km

CLIENTE: Prefeitura Municipal Pedreiras -MA

DATA : 16/12/2022 BDI : 22,40%

FONTE: SÍCRO NOVO
 SINAPI
 Compostições

VERSÃO: 2022/04
 2022/08 SEM DESONERAÇÃO
 PROPRIA


HORA: -
 112,80% 70,87%
 0,00% 0,00%

MES: -
 07/2022
 10/2022

DATA REF.:

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 % 30.609,99	30,00 % 22.957,27	100,00 % 76.524,23
6	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	1.103,78	65.100,36 65.100,36	180.755,89 245.856,25	180.755,89 426.612,14	203.713,16 630.325,30	211.917,49 842.242,79	173.276,85 1.015.519,64	100,00 % 1.103,78
									1.015.519,64


 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

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	FONTE	VERSÃO	HORA	DATA 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 NOVO	2022/04	-	07/2022
CLIENTE:	Prefeitura Municipal Pedreiras -MA	SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	112,80%	70,87%
		Composições	PRÓPRIA	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
05000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	2,16000000	2,16000000	2,16000000	2,16000000	2,16000000		10,80000000
05000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	H	107,50000000						107,50000000
05000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,06000000	0,06000000	0,06000000	0,06000000	0,06000000		0,30000000
05000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	2,32000000	2,32000000	2,32000000	2,32000000	2,32000000		11,60000000
05000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,40000000	1,40000000	1,40000000	1,40000000	1,40000000		7,00000000
05000392	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		18,35000000
05000532	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	H	72,45000000						72,45000000
05001013	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		64,30000000
05001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	15,10000000	15,10000000	15,10000000	15,10000000	15,10000000		75,50000000
05001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	51,00000000	51,00000000	51,00000000	51,00000000	51,00000000		255,00000000
05001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	354,21000000	354,21000000	354,21000000	354,21000000	354,21000000		1.771,05000000
05001607	CONJUNTO ARRUELAS 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		173,30000000
05002359	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR (HORISTA)	H	85,90000000						85,90000000
05002436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	2,71000000	2,71000000	2,71000000	2,71000000	2,71000000		13,55000000
05002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2" , SEM LUVA	M	4,96000000	4,96000000	4,96000000	4,96000000	4,96000000		24,80000000
05002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	1,08000000	1,08000000	1,08000000	1,08000000	1,08000000		5,40000000
05002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,39000000	0,39000000	0,39000000	0,39000000	0,39000000		1,95000000
05002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	3,37000000	3,37000000	3,37000000	3,37000000	3,37000000		16,85000000
05002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H	62,06000000	62,06000000	62,06000000	62,06000000	62,06000000		310,30000000
05003799	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		5,30000000
05003992	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		363,40000000
05004083	ENCARRREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	43,46000000	43,46000000	43,46000000	43,46000000	43,46000000		217,30000000
05004095	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	H	86,35000000						86,35000000
05004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	1,687,34000000	1,687,34000000	1,687,34000000	1,687,34000000	1,687,34000000		8.484,68000000

18-12

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 Transwal ao Povoado Cocallinho - 3,11 Km Povoado Cocairfio ao Povoado Bom Lugar - 4,43 Km Povoado Cocallinho 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	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	10/2022
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	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	75.72000000	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 FIXAÇÃO 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	CABRO 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 FIXAÇÃO)	M2	0.90000000	0.90000000	0.90000000	0.90000000	0.90000000		4.50000000
0005081	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 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 18 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

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA: Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	DATA : 16/12/2022	BDI : 22,40%	VERSÃO	HORA	DATA REF.
DESCRIÇÃO: Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	FORTE		2022/04	-	07/2022
LOCAL: Povoado Transwal ao Povoado Lago da Onça - 3,17 Km Povoado Transwal ao Povoado Cocalinho - 3,11 Km Povoado Cocaãrffio 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%
CLIENTE: Prefeitura Municipal Pedreiras -MA	Composições		PROPRIA	0,00%	0,00%

Ítem	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		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		14,70000000
0011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM.	UN	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		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		10,60000000
0012869	TELHADOR (HORISTA)	H	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		0,50000000
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		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

18 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 Transwal ao Povoado Coccalinho - 3,11 Km Povoado Coccalinho ao Povoado Bom Lugar - 4,43 Km Povoado Coccalinho ao Povoado Tira Leite - 5,99 Km

CLIENTE: Prefeitura Municipal Pedreiras -MA

DATA : 16/12/2022

VERSÃO
2022/04

BDI : 22,40%

FONTE
SICRO NOVO
SINAPI
Compostões
PROPRIA

HORA
-

MES
-

DATA REF
07/2022

2022/09 SEM DESONERAÇÃO
112,90%

70,87%

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
0036888	GUARNICAO / 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
0037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	228,37000000	456,43000000	456,43000000	456,43000000	456,43000000	321,39000000	2,382,81000000
0037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	228,37000000	456,43000000	456,43000000	456,43000000	456,43000000	321,39000000	2,382,81000000
0037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	332,41000000	560,47000000	560,47000000	560,47000000	567,80000000	321,39000000	2,903,01000000
0037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	332,41000000	560,47000000	560,47000000	560,47000000	567,80000000	321,39000000	2,903,01000000
0037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	2,34000000	2,34000000	2,34000000	2,34000000	2,34000000		11,70000000
0038094	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
0038099	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
0038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,06000000	1,06000000	1,06000000	1,06000000	1,06000000		5,30000000
0038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,06000000	1,06000000	1,06000000	1,06000000	1,06000000		5,30000000
0039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZARVISTA, 87 X 210 CM	UN	1,34000000	1,34000000	1,34000000	1,34000000	1,34000000		6,70000000
0040568	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
0043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	71,29000000	71,29000000	71,29000000	71,29000000	71,29000000		356,45000000
0043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,88000000	4,88000000	4,88000000	4,88000000	4,88000000		24,40000000
0043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,45000000	0,45000000	0,45000000	0,45000000	0,45000000		2,25000000
0043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	61,32000000	61,32000000	61,32000000	61,32000000	61,32000000		306,60000000
0043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	42,72000000	42,72000000	42,72000000	42,72000000	42,72000000		213,60000000
0043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	91,46000000	169,48000000	169,48000000	169,48000000	171,79000000	166,33000000	938,02000000
0043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	19,23000000	19,23000000	19,23000000	19,23000000	19,23000000		96,15000000
0043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	15,15000000	15,15000000	15,15000000	15,15000000	15,15000000		75,75000000

AS R

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA: Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	DATA : 16/12/2022	BDI : 22,40%	VERSÃO	NOVA	MES	DATA REF.
DESCRIÇÃO: Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	FONTE		2022/04	-	-	07/2022
LOCAL: Povoador Transwal ao Povoador Lago da Onça - 3,17 Km Povoador Transwal ao Povoador Cocalinho - 3,11 Km Povoador Cocalinho ao Povoador Bom Lugar - 4,43 Km Povoador Cocalinho ao Povoador Tira Leite - 5,99 Km	SICRO NOVO	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	10/2022	
CLIENTE: Prefeitura Municipal Pedreiras -MA	SINAPI	Compostagem	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
043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	25,92000000	175,96000000	175,96000000	175,96000000	180,98000000	155,06000000	889,84000000
043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	71,29000000	71,29000000	71,29000000	71,29000000	71,29000000		356,45000000
043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,88000000	4,88000000	4,88000000	4,88000000	4,88000000		24,40000000
043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,45000000	0,45000000	0,45000000	0,45000000	0,45000000		2,25000000
043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	61,32000000	61,32000000	61,32000000	61,32000000	61,32000000		306,60000000
043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	42,72000000	42,72000000	42,72000000	42,72000000	42,72000000		213,60000000
043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	91,46000000	169,48000000	169,48000000	169,48000000	171,79000000	166,33000000	938,02000000
043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	19,23000000	19,23000000	19,23000000	19,23000000	19,23000000		96,15000000
043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	15,15000000	15,15000000	15,15000000	15,15000000	15,15000000		75,75000000
043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	25,92000000	175,96000000	175,96000000	175,96000000	180,98000000	155,06000000	889,84000000
043881	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		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	0,11000000
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (PRODUTIVO)	CHP				11,97000000	15,96000000	11,97000000	39,90000000
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA (PRODUTIVO)	CHP					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					0,13000000	0,10000000	0,33000000
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 185 kW (PRODUTIVO)	CHP					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	Beleoneira com motor a gasolina com capacidade de 660 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

18 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

FONTE VERSÃO HORA MES 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 Tira Leite - 5,99 Km

SINAPI 2022/06 SEM DESONERAÇÃO 112,90% 70,87% 10/2022

CLIENTE: Prefeitura Municipal Pedreiras -MA

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
E9524	Motoveladora - 93 kW (PRODUTIVO)	CHP		65,62000000	65,62000000	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	6,89000000	6,99000000	6,89000000	34,40000000
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW (PRODUTIVO)	CHP		8,73000000	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	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	65,62000000	328,10000000
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (PRODUTIVO)	CHP		161,50000000	161,50000000	161,76000000	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	Draga 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 Custo (PRODUTIVO)	CHP				0,09000000	0,13000000	0,09000000	0,31000000
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,5 t - 82 kW (PRODUTIVO)	CHP		65,62000000	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 autopropelido de 27 t - 85 kW (PRODUTIVO)	CHP		17,90000000	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

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 Coccalinho - 3,11 Km Povoado Coccalinho ao Povoado Bom Lugar - 4,43 Km Povoado Coccalinho ao Povoado Tira Leite - 5,99 Km

CLIENTE: Prefeitura Municipal Pedreiras -MA

DATA : 16/12/2022

BDI : 22,40%

VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
2022/04	-	-	07/2022
2022/09 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	10/2022
PROPRIA	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
M0087	Tubo PEAD PE 100 PN 10 com flanges - D = 160 mm	m					10,61000000	7,95000000	0,00000000
M0082	Areia média lavada	m³				4,58000000	6,10000000	4,58000000	26,51000000
M0191	Brita 1	m³				4,58000000	6,10000000	4,58000000	15,26000000
M0192	Brita 2	m³				67,09000000	89,45000000	67,09000000	15,26000000
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	4,438,01000000						223,63000000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	4,438,01000000						14,793,38000000
M0560	Desmoldante para formas de madeira	l	1,02000000						3,40000000
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	1,92000000						6,40000000
M1205	Prego de ferro	kg	1,50000000						5,01000000
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	22,34000000						74,45000000
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	kg	1,20000000						4,00000000
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") e C = 3,05 m	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	Mandibula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	un							0,00000000
M2111	Mandibula 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					0,05000000	0,17000000
M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	un	0,04000000					0,04000000	0,13000000
M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	un	0,02000000					0,02000000	0,07000000
M2145	Série de brocas integrals S12	un	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						7,00000000
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	2,10000000						7,00000000
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	6,30000000						21,00000000
M2180	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,20 m	m	8,40000000						28,00000000

12

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA: Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	DATA : 16/12/2022	BDI : 22,40%	MES	DATA REF
DESCRIÇÃO: Recuperação de estradas Vicinais no Município de Pedreiras -MA	VERSÃO	HORA	MES	DATA 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	2022/04	-	-	07/2022
CLIENTE: Prefeitura Municipal Pedreiras -MA	SICRO NOVO	PROPRIA	0,00%	10/2022
	SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	112,80%	70,87%
	Composições		0,00%	0,00%

ÍDIGO	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	Padreiro	h				3,99000000	5,33000000	3,99000000	13,31000000
P9824	Servente	h	89,94000000		89,94000000	152,11000000	172,81000000	152,11000000	656,91000000
P9852	Blaster	h				0,03000000	0,04000000	0,03000000	0,10000000
P9892	Auxiliar de blaster	h				0,06000000	0,06000000	0,06000000	0,20000000


 COTRAL CONST. E TRANSP. MA LTDA
 CNPJ: 63.420.590/0001-21
 Pedro Custódio de Oliveira Filho
 CPF: 111.067.193-87
 Socio-Administrador

122
 COTRAL CONST. E TRANSP. MA LTDA
 CNPJ: 63.420.590/0001-21
 Rubem Jose Arcias 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	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 - 5,89 Km	SICRO	2022/04	-	-	07/2022
CLIENTE:	Prefeitura Municipal Pedreiras -MA	SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	8,69
	TOTAL	9,01

	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: 111.007.193-87
 Sócio Administrador

22
 COTRAL CONST. E TRANSP. MA LTDA
 CNPJ: 63.420.590/0001-21
 Rubem José Areias 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	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%	70,87%
		Composição	PROFPA	0,00%	0,00%
					REF: 07/2022
					10/2022

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÉS %
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 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

~~COTRAL CONST. E TRANSP. MA LTDA~~
~~CNPJ: 63.420.590/0001-21~~
 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 1503362990



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:

JOSÉ ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA
CNPJ nº 08.866.317/0001-17



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

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. Srª, 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

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

**ROSA
BARROS**
CONSTRUTORA

TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2022

VALIDADE: 90 Dias

DATA: 20/12/2022.

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% (Horsta), 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

JOSE ROSIVALDO RIBEIRO BARROS LTDA
 CNPJ: 08.268.317/0001-17 IE: 12.237.148-8
 END: Av. Domingos Senão, 2016 SALA A / Pastos Bons - MA
 PROPRIETARIO ADM: JOSE ROSIVALDO RIBEIRO BARROS - CPF: 738.356.253-49
 RESP. TEC: ELIEZER DE ARAUJO GOES SANTIAGO, CREA nº 110325260/MA
 GEOLOGA: REBECA CRISTINA NASCIMENTO MATOS, CREA Nº 116005751 MA
 ENDEREÇO ELETRÔNICO: rosabarrasconstrutora@hotmail.com



TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2022

VALIDADE: 90 Dias
 DATA: 20/12/2022.

II - 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 09/2022 // SICRO3 04/2022

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 103,03% (Ficrista); Mensalista 62,93%. NÃO DESONERADA

BDI: 18,45%

Item	Código Banca	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Porc (%)
1		PROJETO EXECUTIVO					32.112,06	3,23 %
1.1	COMF10 Projeto	Elaboração de Projeto Executivo	unid	1	27.954,47	33.112,06	33.112,06	3,23 %
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					162.147,64	14,84 %
2.1	COMF 01 Projeto	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	4,5	492,14	584,72	2.629,54	0,24 %
2.2	9384 Sinaliz	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO BLOCADO MONTADO AF. SÓCIBR	m²	80	841,04	996,21	79.690,60	7,27 %
2.3	SUB 03 Projeto	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MOS	5	7.015,05	8.309,32	41.555,92	4,86 %
2.4	OPV 500 04 Projeto	MOBILIZAÇÃO E DEMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID	1	18.366,62	18.366,40	18.366,40	1,79 %
3		SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM					243.129,55	22,43 %
3.1	5501702 SICR03	Desenvolvimento, destocamento, limpeza de área e instalação de material de enxada com cordão de concreto em 0,15 m	m²	98.906	2,43	2,50	247.440,30	22,5 %
3.2	CP 08 Projeto	ESCALAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA UTILIZANDO TRATOR DE ESTERAS DE 110 A 180HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL 13T E PA CARREGADORA COM 110 HP	M²	20.668,8	3,96	4,57	94.714,41	8,64 %
3.3	5914359 SICR03	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em nível natural	km³	100,0314	1,04	1,23	123.653,62	11,26 %
3.4	5502078 SICR03	Compactação de aterro a 100% do Proctor normal	m²	20.668,8	3,67	4,70	97.323,36	8,92 %
4		SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO					427.938,75	39,17 %
4.1	4011259 SICR03	Regulagem do subleito	m²	100.344	0,90	1,08	108.371,52	10,07 %
4.2	1002095 SICR03	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	100.344	0,39	0,46	46.158,82	4,28 %
4.3	5502066 SICR03	Esgruço de jazida	m²	20.668,8	2,22	2,62	54.158,02	5,01 %
4.4	CP 08 Projeto	ESCALAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA UTILIZANDO TRATOR DE ESTERAS DE 110 A 180HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL 13T E PA CARREGADORA COM 110 HP	M²	20.668,8	3,96	4,57	94.714,41	8,84 %
4.5	5914359 SICR03	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em nível natural	km³	100,0314	1,04	1,23	123.653,62	11,49 %
4.6	5502078 SICR03	Compactação de aterro a 100% do Proctor normal	m²	20.668,8	3,67	4,70	97.323,36	9,07 %
5		OBRAS DE ARTE CORRENTE					70.048,76	6,43 %
5.1	0804021 SICR03	Corpo de BSTD D = 0,50 m PA1 - área, faixa e pedra de mão comerciais	m	7	302,77	362,32	2.536,24	2,34 %
5.2	0804037 SICR03	Boca de BSTD D = 0,50 m - recortabilidade 40° - área e faixa comerciais - mão retas	m	2	956,25	1.125,25	1.994,58	1,83 %
5.3	0804025 SICR03	Corpo de BSTD D = 0,50 m PA1 - área, faixa e pedra de mão comerciais	m	7	489,96	585,25	4.092,45	3,76 %
5.4	0804117 SICR03	Boca de BSTD D = 0,60 m - recortabilidade 40° - área e faixa comerciais - mão retas	m	2	1.114,60	1.320,24	2.640,48	2,42 %
5.5	0804037 SICR03	Corpo de BSTD D = 1,00 m PA1 - área, faixa e pedra de mão comerciais	m	21	695,12	797,83	16.544,43	1,51 %
5.6	0804107 SICR03	Boca de BSTD D = 1,00 m - recortabilidade 40° - área e faixa comerciais - mão retas	m	6	1.559,75	1.854,90	11.189,40	1,02 %
5.7	0804185 SICR03	Corpo de BSTD D = 1,00 m PA1 - área, faixa e pedra de mão comerciais	m	14	1.256,90	1.524,21	21.338,94	1,96 %
5.8	0804249 SICR03	Boca de BSTD D = 1,00 m - recortabilidade 40° - área e faixa comerciais - mão retas	m	4	2.069,00	2.487,21	9.948,24	0,91 %
6		RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS					903,09	0,09 %
6.1	OPV 500 05 Projeto	RECUPERAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	M²	10034,4	0,08	0,09	903,09	0,09 %
							967.832,54	
							Taxa de BDI	157.862,15
							Total Geral	1.025.694,71

Eliezer de Araújo Goes Santiago
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 110325260-7

JOSE RUISSALHO RIBEIRO HARRIOS LTDA
 CNPJ: 08.856.317/0001-17 R. 12.217, 148-B
 FND. Av. Itambéguas, Sertão, 3516 SALA 7 Pátio Itambé - MA
 PROPRIETARIO ADM: JOSE RUISSALHO RIBEIRO HARRIOS - CPF: 733.336.233-49
 RESP. TEC.: ELIEZER DE ARAUJO GOES SANTOAGO, CREA N° 1103252607/MA
 GEOLOGA: REBECA CRISTINA NASCIMENTO MATOS, CREA N° 116005751/MA



TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2022

VALIDADEZ: 90 Dias
 DATA: 20/12/2022

VIII - APO DE SERVIÇOS

PROMOTORIA: 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: SDAPI 08/2022 e SPCRD 04/2022.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO DE OBRA: 102,01% (Inclusiva); Mensalista 82,93% (LÍQ); DESONERADA.

BDI: 16,45%

Código Interno	Descrição	Unid	Qtd	Valor Unit	Total	Preço (%)	Preço Acumulado (%)	
591409 SDCR03	Transporte com veículo basculante de 10t1 - reserva em lote horal	hor	201.002,8	1,23	247.307,24	24,11	24,11	
500298 SDCR03	Composição de terra e 15% de Proctor normal	m³	40.137,6	4,70	189.846,72	18,39	42,50	
OP 09 Projeto	ESCOVAÇÃO E CARREGAMENTO MATERIAL 1ª CATEGORIA UTILIZANDO TRATOR DE ESTEREA DE 115 a 130HP COM LAMPA FEIO OPERACIONAL 137 a PA CARREGADORA COM 115 HP	M³	40.137,6	4,57	183.428,83	17,60	60,10	
611109 SDCR03	Regulação de nível	m	190.344,0	1,00	190.344,00	18,57	78,67	
93284 SDAPI	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHIPA DE MADEIRA COMPRIMENTO: 13,00 METROS MOBILIADOS AF. 13,00M	m	30,3	996,21	30.281,80	17,77	96,44	
S.18.03 Projeto	ADMINISTRAÇÃO FISCAL	MESES	6,0	6.300,00	37.800,00	1,96	98,40	
500100 SDCR03	Desmontagem, deslocamento, limpeza de área e entulhos de material de limpeza com áreas de 20 metros por 15 m	m²	68.088,0	0,50	34.044,00	3,28	101,68	
COM 15 Projeto	Elaboração de Projeto Executivo	SERV - SERVIÇOS TÉCNICOS	1,0	33.112,00	33.112,00	3,23	104,91	
500488 SDCR03	Corte de BSTD D = 1,00 m PA1 - área 30% e pedra de mão comestiva	m	14,0	1.524,25	21.339,50	2,08	106,99	
OP 09 Projeto	MOBILIZAÇÃO E DEMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	CHM - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,0	15.300,00	15.300,00	1,72	108,71	
500407 SDCR03	Corte de BSTD D = 1,00 m PA1 - área 30% e pedra de mão comestiva	m	21,8	787,89	17.155,82	1,61	110,32	
5004137 SDCR03	Boca de BSTD D = 1,00 m - abertura 45° - área e 30% comestiva - área 30%	m²	6,0	1.854,00	11.124,00	1,13	111,45	
5004249 SDCR03	Boca de BSTD D = 1,00 m - abertura 45° - área e 30% comestiva - área 30%	m²	4,0	2.457,31	9.829,24	0,96	112,41	
500298 SDCR03	Equipagem de obra	m³	2.006,96	2,82	5.659,62	0,54	112,95	
500298 SDCR03	Equipagem de obra	m³	13.324,4	0,46	6.128,02	0,42	113,37	
5004329 SDCR03	Corte de BSTD D = 0,80 m PA1 - área 30% e pedra de mão comestiva	m	7,0	590,70	4.135,90	0,40	113,77	
500421 SDCR03	Corte de BSTD D = 0,60 m PA1 - área 30% e pedra de mão comestiva	m	7,0	351,32	2.459,24	0,23	114,00	
5004117 SDCR03	Boca de BSTD D = 0,80 m - abertura 45° - área e 30% comestiva - área 30%	m²	0,0	1.370,24	2.440,48	0,23	114,23	
COM 01 Projeto	PLACA DE OBRA EM CHIPA DE AÇO GALVANIZADO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	4,5	584,13	2.628,54	0,25	114,48	
500407 SDCR03	Boca de BSTD D = 0,70 m - abertura 45° - área e 30% comestiva - área 30%	m²	2,0	777,28	1.554,56	0,15	114,63	
OP 09 Projeto	RECUPERAÇÃO DE DANOS FÍSICOS NO MEIO AMBIENTE	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	1,0	10.044,8	10.044,80	0,29	114,92	
Total com BDI							114,92	114,92
Total sem BDI							107,86	107,86
Total Final							121,04	121,04

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: JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS - CPF: 738.356.253-49
 RESP. TEC.: ELIEZER DE ARAUJO GOES SANTIAGO, CREA n° 1103252607/MA
 GEOLOGA: REBECA CRISTINA NASCIMENTO MATOS, CREA N° 116005751 MA
 ENDEREÇO ELETRÔNICO: rosabarrostrutora@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 // SICR03 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	COMB.19 - Propria	Elaboração de Projeto Executivo	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	und	1,0000000	27.954,47	27.954,47
Composição Auxiliar	92145 SINAPI	CAMPHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1/6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO, AF_1/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	86,0000000	53,99	4.643,14
Insoma	00007247 SINAPI	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRÔNICO, PRECISÃO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS INCLUINDO TRIPE	Equipamento	II	30,6040000	1,94	59,37
Insoma	00000244 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (HORISTA)	Mão de Obra	H	107,5040000	11,90	1.278,29
Insoma	00000532 SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	Mão de Obra	H	72,4500000	22,50	1.630,12
Insoma	00007359 SINAPI	DESENHISTA TÉCNICO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	85,6000000	19,84	1.704,25
Insoma	00034776 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	Mão de Obra	H	70,0000000	101,38	7.096,80
Insoma	00034782 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL, SENIOR	Mão de Obra	H	57,0000000	156,76	8.934,75
Insoma	00007592 SINAPI	TOPOGRAFIA (HORISTA)	Mão de Obra	H	98,4500000	26,48	2.600,95
			MO sem LS ->	24.432,74	LS ->	0,00	24.432,74
			Valor de BDI ->	5.157,58			12.132,05

2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMB.01 - Propria	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	M²	1,0000000	493,14	493,14
Composição Auxiliar	94902 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	FUES - FUNDÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0804900	314,19	25,26
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	GARFIMTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,66	20,66
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	15,84	31,68
Insoma	00004811 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA	Material	m²	1,0000000	367,06	367,06
Insoma	00004491 SINAPI	PONTELETA 7,5 X 7,5 CM EM PRUMO, MISTA DO EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,0000000	9,94	38,36
Insoma	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1488000	19,99	2,97
Insoma	00004417 SINAPI	SARRAIO NAQ APARELHADO 2,5 X 7" CM, EM MACARANDUIRA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,0000000	6,95	6,95
			MO sem LS ->	48,57	LS ->	0,00	48,57
			Valor de BDI ->	30,98			584,12

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93384 SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTIEIRO DE OBRA EM CHAPA DE	CANT - CANTIEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	841,04	841,04
Composição Auxiliar	101165 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X39CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM	FUES - FUNDÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0417000	714,91	29,91
Composição Auxiliar	80459 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, QUAS DEMÃOIS - AF_06/2014	PINT - 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 ELÉTRICAIAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA 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 PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2,	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1722000	1,58	0,27
Composição Auxiliar	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM QUARNICÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO,	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,1530000	697,78	109,64
Composição Auxiliar	91802 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA	INEL - INSTALAÇÃO	M	0,0662000	8,59	0,43
Composição Auxiliar	91802 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA	INEL - INSTALAÇÃO	M	0,1325000	9,46	1,12
Composição Auxiliar	91870 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, 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	2,31	1,57
Composição Auxiliar	32023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUZIR 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0662000	35,45	2,61
Composição Auxiliar	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE	COBE - COBERTURAS	m²	1,1792000	21,37	38,73

Eliezer de Araújo Goes Santiago
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 110325260-7

Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL MOVIMENTO DE TERRA A 1,30 M AF_022021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0404000	62,66	2,53	
Composição Auxiliar	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E + 6 MM, COM RECBRIMENTO LATERAL DE 1/14 DE ONDA PARA TELHADO	COBE - COBERTURA	m²	1,7182000	50,71	87,18	
Composição Auxiliar	94559 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0082000	603,47	49,90	
Composição Auxiliar	95210 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0032000	14,68	0,13	
Composição Auxiliar	95241 SINAPI	(LASTRO) DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU MADEIRA, ESPESURA DE 5 CM AF_017016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,5110000	24,46	36,99	
Composição Auxiliar	95505 SINAPI	CONJUNTO DE PVC, TIPO B, PARA ELÉTRICUDO DE PVC SOLDÁVEL	INEL - INSTALAÇÃO	LN	0,1325000	19,03	2,60	
Composição Auxiliar	95995 SINAPI	REATORRO MANUSE, APLICADO COM SOQUETE AF_1A2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0108000	37,99	0,40	
Composição Auxiliar	97336 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E	LN	0,0662000	133,50	8,93	
Composição Auxiliar	98441 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5136000	127,70	76,72	
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_012018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5911000	140,24	82,89	
Composição Auxiliar	98445 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,8023000	164,95	132,33	
Composição Auxiliar	98446 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,6255000	209,54	131,06	
Insuno	00011450 SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESURA	Material	LN	0,0662000	13,87	0,91	
			MO com LS =>	143,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	143,51
			Valor do BDI =>	159,17			Valor com BDI =>	996,21

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
	9.3B.03	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MEG	1,0000000	7,015,05	7,015,05	
Composição Auxiliar	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	35,0010000	30,00	1,050,03	
Composição Auxiliar	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	\$1,1000200	118,38	\$,947,02	
			MO sem LS =>	6,887,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,887,54
			Valor do BDI =>	1,294,27			Valor com BDI =>	8,109,33

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
2.4	CPU 80C 04	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMONTAGEM DE EQUIPAMENTOS	UNID	1,0000000	15,505,62	15,505,62	
Insuno	COMP0122	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMONTAGEM DE EQUIPAMENTOS	Serviço	1,0000000	15,505,62	15,505,62	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	2,960,78			Valor com BDI =>	18,466,40

Composição A	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit		Total		
						Custo Operacional			Custo Horário	
						Operativa	Improdutiva			
3.1	5501700	SICRO3	Desmontagem, desmontamento, limpeza de área e colocação de material de Equipamentos	m³	1,0000000	0,43	0,43			
Insuno	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 250 kW		1,0000000	1,00	0,00	617,5087	225,9508	617,5087
								Custo Horário de Equipamentos =>	617,5087	
								Salário Hora	Custo Horário	
Insuno								18,0798	30,1596	
								Custo Horário da Mão de Obra =>	36,1596	
								Atc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0009	
								Custo Horário de Execução =>	662,6683	
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0044	
								Custo do FIC =>	0,0019	
								Produção de Equipe =>	1,532,9100	
								Custo Unitário de Execução =>	0,4264	
								MO sem LS =>	0,00	
								Valor do BDI =>	0,00	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
3.2	CP 08	Próprio	ESCOVAÇÃO, CARGA MATERIAL, TOCADA OBRA (A BUBANCA) TRATOR DE ESTERAS DE 110 A 160HP COM LAMINA PESO OPERACIONAL 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP	MOVT	MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,00

Engenheiro de Arquivo Góes Santiago
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 110325260-7

Composição Auxiliar	88316 - SNAJF	SEMIFINIL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0291742	15,84	0,31	
Composição Auxiliar	5851 - SNAPI	TRATOR DE ESTERNA, POTÊNCIA 158 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M - QHP DIÁRIO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3,0006690	224,88	0,57	
Composição Auxiliar	5944 - SNAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0058080	198,03	1,10	
Composição Auxiliar	5945 - SNAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 19336 KG - CH	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0049288	70,84	0,24	
			M3 sem LS --	0,57	LS --	0,00	M3 com LS --	0,57
			Valor do FIC --	0,49			Valor com FIC --	4,57

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unid.	Total
Composição	591435 - SICR02	Transporte com capacidade buscabante de 10 m ³ - 188 kW incluído material		km	1,0000000	1,04	1,04

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	E9578 - SICR03	Canhão buscante com capacidade de 10 m ³ - 188 kW	1,0000000	Operativa: 1,00 Improdutiva: 0,00	Operativa: 253,0367 Improdutiva: 89,3461				253,0367	253,0367
									Custo Horário de Equipamentos =>	253,0367
									Custo Horário de Execução =>	253,0367
									Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266
									Custo do FIC =>	0,0271
									Produção de Equipe =>	249,0000
									Custo Unitário de Execução =>	1,0162
									M3 sem LS --	0,00
									Valor do FIC --	0,18
									M3 com LS --	0,00
									Valor com FIC --	1,22

3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unid.	Total			
Composição	5902978 - SICR03	Conjuração de eletros a 100% de Fator Normal		m	1,0000000	3,97	3,97			
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	E9571 - SICR03	Canhão tanque com capacidade de 10 000 l - 188 kW	1,0000000	Operativa: 0,90 Improdutiva: 0,10	Operativa: 298,3950 Improdutiva: 87,8926				298,3950	275,3248
Insumo	E9518 - SICR03	Grãde de 24 dentes rebocável de D = 60 cm (24)	1,0000000	Operativa: 0,50 Improdutiva: 0,48	Operativa: 4,2469 Improdutiva: 2,9574				4,2469	3,6279
Insumo	E9524 - SICR03	Motosserra - 93 kW	1,0000000	Operativa: 0,29 Improdutiva: 0,71	Operativa: 204,3418 Improdutiva: 78,7192				204,3418	115,7458
Insumo	E9605 - SICR03	Roto empilhador p/ de canteiro aberto- autopericulado por pneus de 11 E 1	1,0000000	Operativa: 1,00 Improdutiva: 0,48	Operativa: 160,5589 Improdutiva: 116,2081				160,5589	110,5019
Insumo	E9577 - SICR03	Motor agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	Operativa: 0,50 Improdutiva: 0,48	Operativa: 116,2081 Improdutiva: 84,0990				116,2081	76,9991
									Custo Horário de Equipamentos =>	631,5503
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário			
Insumo	P9824 - SICR03	Servente	1,0000000			18,0798	18,0798			
							Custo Horário da Mão de Obra =>	18,0798		
							Atc. M.O. - Ferramentas (0,2%) =>	0,8000		
							Custo Horário de Execução =>	849,7303		
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266		
							Custo do FIC =>	0,3029		
							Produção de Equipe =>	168,2000		
							Custo Unitário de Execução =>	3,8629		
							M3 sem LS --	0,77		
							Valor do FIC --	0,15		
							M3 com LS --	0,00		
							Valor com FIC --	4,10		

4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unid.	Total			
Composição	4011206 - SICR03	Regulagem do subleito		m ²	1,0000000	0,92	0,92			
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	E9571 - SICR03	Canhão tanque com capacidade de 10 000 l - 188 kW	1,0000000	Operativa: 0,45 Improdutiva: 0,45	Operativa: 298,3950 Improdutiva: 87,8926				298,3950	270,7026



 Engenheiro Civil

 CREA-MA 110325260-7

Insumo	E9512 SICRO3	Grade de 24 discos rebicáveis de Ø = 60 cm (24")	1,0000000	0,88	0,33	4,2489	2,9074	3,8472
Insumo	E8574 SICRO3	Motovelocidade - 93 kW	1,0000000	0,71	0,29	204,3418	78,7192	167,6227
Insumo	E9162 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropeleto de 27,1 - 85 kW	1,0000000	0,36	2,04	158,6864	89,0980	194,2237
Insumo	E9685 SICRO3	Moto compactador de pneus vibratório autopropeleto por pneus de 11,61 - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	160,5599	61,6099	160,5599
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,69	0,31	115,5781	34,0590	91,0296
Custo Horário de Equipamentos =>								988,3132

B		Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9274 SICRO3	Servente	1,0000000				18,0798	18,0798
								Custo Horário da Mão de Obra =>
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>
								Custo Horário de Execução =>
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>
								Custo do FIC =>
								Produção de Equipe =>
								Custo Unitário de Execução =>
								MO sem LS =>
								LS =>
								MO com LS =>
								Valor do BDI =>
								Valor com BDI =>

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	5502955 SICRO3	Linhas mecanizadas de estradas vegetais		m²	1,0000000	0,39	0,39
A		Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	Operativa: 1,00 Improdutiva: 0,00	Operativa: 220,1369 Improdutiva: 75,3777	220,1369	220,1369
Custo Horário de Equipamentos =>							
Salário Hora							
Custo Horário							
Custo Horário da Mão de Obra =>							
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							
Custo Horário de Execução =>							
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							
Custo do FIC =>							
Produção de Equipe =>							
Custo Unitário de Execução =>							
MO sem LS =>							
LS =>							
MO com LS =>							
Valor do BDI =>							
Valor com BDI =>							

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	5502986 SICRO3	Exurgo de jazida		m²	1,0000000	2,22	2,22
A		Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	Operativa: 1,00 Improdutiva: 0,00	Operativa: 220,1369 Improdutiva: 75,3777	220,1369	220,1369
Custo Horário de Equipamentos =>							
Salário Hora							
Custo Horário							
Custo Horário da Mão de Obra =>							
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							
Custo Horário de Execução =>							
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							
Custo do FIC =>							
Produção de Equipe =>							
Custo Unitário de Execução =>							
MO sem LS =>							
LS =>							
MO com LS =>							
Valor do BDI =>							
Valor com BDI =>							

5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	0604021 SICRO3	Goio de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	322,77	322,77
A		Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	E9688 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	Operativa: 1,00 Improdutiva: 0,00	Operativa: 273,6737 Improdutiva: 94,3084	273,6737	273,6737
Custo Horário de Equipamentos =>							
Salário Hora							
Custo Horário							
Custo Horário da Mão de Obra =>							
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							
Custo Horário de Execução =>							
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							

Engenheiro Civil
 CREA-MA 110325280-7
 Luiz de Araújo Goes Santiago

Custo do FIC => 0,000
 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	1109871	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento	0,0043000	m³	355,8000	1,5299
Atividade Auxiliar:	SICRO3	1106155	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,2260000	m³	333,7300	75,0893
Atividade Auxiliar:	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3	0,8000000	m²	62,8300	37,5780

Custo Total do Material => 155,8972
 Preço Unitário => 155,8972
 Custo Total das Atividades => 114,1972

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
Momento de	SICRO3	M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m - Caminhão carroceria com	0,3540000	km	LN: 5914584, RP: 5914599, P: 5914614	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000
 MO sem LS => 42,27
 Valor do BDI => 59,55
 LS => 0,00
 MO com LS => 42,27
 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 - esconidade 40° - areia e brita comerciais - alas		un	1,0000000	556,22	556,22

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 -	0,3400000	m³	374,9600	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	62,8300	303,7555

Custo Total das Atividades => 656,2179
 MO sem LS => 236,12
 Valor do BDI => 121,07
 LS => 0,00
 MO com LS => 236,12
 Valor com BDI => 777,29

5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	0604029 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	489,96	489,96

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	E9655 SICRO3	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 t.m - 135 kW	1,0000000	Operativa: 1,00, Improdutiva: 0,00	Operativa: 273,6737, Improdutiva: 94,3084	273,6737

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
	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 => 4,1500
 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 = 0,80 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 110325280-7

Atividade Auxiliar	SICRO3 1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0055000	m³			355,8000	1,9589
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 tabuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3	0,7000000	m²			62,6300	43,8410

F	Banco	Ísumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Custo Total das Atividades =>			Custo Horário
						Distância Média de Transporte (DMT)	LN	RP	
Momento de Transporte	SICRO3	M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 138 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 das Atividades =>									148,5867
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000
				MO sem LS =>	54,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,25
				Valor do BDI =>	90,39			Valor com BDI =>	550,35

5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804117	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - escosidade 40° - areia e brita comercial - 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	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual -	1,6330000	m³	374,9600	612,2097		
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tabuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3	8,0200000	m²	62,6300	502,2926		
Custo Total das Atividades =>							1,114,5023		
				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 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	1,0000000	665,12	665,12

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
				Operativa	Operativa	Operativa	
				Improdutiva	Improdutiva	Improdutiva	
Ísumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 138 kW	1,0000000	1,00	0,00	273,6737
					273,6737	94,3084	273,6737
Custo Horário de Equipamentos =>							273,6737

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário	
Ísumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000	18,0798	54,2394
						54,2394
						0,0000
						327,9131
						0,0000
						0,0000
						3,1125
						105,3576

Ísumo	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
	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 - areia 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 tabuas 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 =>							186,8786

F	Banco	Ísumo	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 - 138 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 de Arquivo Coes Santiago
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 110325260-7

Composição	0804137 SICRO3	Boca de BSTC 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 - areia e brita comerciais	2,5380000	m³	374,9600	950,8985
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	10,3600000	m²	62,6300	648,8485
Custo Total das Atividades =>						1,599,7454
				MO sem LS =>	530,83	LS =>
				Valor do BDI =>	295,15	Valor com BDI =>
					0,00	MO com LS =>
						530,83

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	1,286,80	1,286,80
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9685 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 135 kW	1,0000000	Operativa 1,00	Improdutiva 0,00	Operativa 273,6737	Improdutiva 94,3054
						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 =>	1,6562
						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	0,0146900	m³	355,8000		5,2267
Atividade Auxiliar	SICRO3 1108185	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento	0,8240000	m³	333,7300		274,9935
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 =>	330,3242
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 - 135 kW	1,5733400	km	5914584	5914584	5914584
						Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000
				MO sem LS =>	103,21	LS =>	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	237,41		Valor com BDI =>
						0,00	103,21
							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	374,9600		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 =>	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	384,31		Valor com BDI =>
						0,00	719,97
							2,467,31

5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU BDC 05 Próprio	RECUPERAÇÃO DE DANOS FISICOS AO MEIO AMBIENTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MF	1,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0010000	15,84	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_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0004600	168,00	0,07
				MO sem LS =>	0,01	LS =>	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>
						0,00	0,01
							0,09

		Composições Auxiliares					
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	5914647 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante		t	1,0000000	1,49	1,49
	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
					Improdutiva	Operativa	Improdutiva

Engenheiro Civil
 CREA-MA 110325260-7
 OAB nº 110325260-7

Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,000000	0,86	0,14	253,0382	69,3461	681,9639
--------	--------------	--	----------	------	------	----------	---------	----------

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

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,10	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
Insumo	00006117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (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	SÉGURO - 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	Equipamento	H	1,0000000	1,09	1,09
			MO sem LS >>		13,41	0,00	13,41
			Valor do BDI >>		2,97		19,07

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101185 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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	714,91	714,91
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	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
Insumo	00034566 SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR	Material	UN	122,2700000	2,96	361,91
			MO sem LS >>		282,26	0,00	282,26
			Valor do BDI >>		131,80		846,81

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM	PNIT - PINTURAS	m²	1,0000000	12,54	12,54
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	21,31	4,07
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	15,84	1,09
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, CCR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	22,39	7,38
			MO sem LS >>		4,26	0,00	4,26
			Valor do BDI >>		2,31		14,85

	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	CHI	3,4500000	0,35	1,20
			MAQUINAS E EQUIPAMENTOS				
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	56,14	65,12
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	0,82	142,76
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,8600000	0,78	152,77
			MO sem LS >>		68,26	0,00	68,26
			Valor do BDI >>		81,20		521,36

	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	572,50	572,50
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5700000	15,84	135,74
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	56,14	60,06
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9600000	0,78	376,70
			MO sem LS >>		112,78	0,00	112,78
			Valor do BDI >>		105,62		678,12

	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
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,26	13,26

Engenheiro de Arquitetura Góes Santiago
Engenheiro Civil
CREA-MA 110325260-7

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	00043480 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,67	0,67		
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,92	0,92		
			MO sem LS =>		13,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,66
			Valor do BDI =>		3,03			Valor com BDI =>	19,49

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,75	15,75		
Composição Auxiliar	95317 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19		
Insumo	00000246 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,26	13,26		
Insumo	00037370 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037371 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,49	0,49		
Insumo	00037372 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,70	0,70		
Insumo	00037373 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043480 SINAPI	EPI - 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 =>		13,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,45
			Valor do BDI =>		2,90			Valor com BDI =>	18,55

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 - 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	45,9029	23,5580	45,9029	
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	0,82	1,3597	0,9244	3,2894	
						Custo Horário de Equipamentos =>		51,505	
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			18,0798	162,7182		
						Custo Horário da Mão de Obra =>		188,6292	
						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		76,2876	84,0415		
Insumo	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saço	392,3239400	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 l - 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		
					LN	RP	P		
Momento de	SICRO3 M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 168	1,8524600	tkm	5914359	5914374	5914389	0,0000	
Momento de	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saço - Caminhão carroceria com capacidade de	0,3623200	tkm	5914440	5914464	5914479	0,0000	
						Custo total dos Momentos de Transportes =>		0,0000	
						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
--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Sr. de Araújo Goes Salgado
 Engenheiro Civil
 CREM-MA 110325260-7

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	CHH	1,0000000	0,35	0,35
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM	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 ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,08	Valor com BDI =>	0,41

	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	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	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 ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM	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	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 ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,82	0,82
			MO sem 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 ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA 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 ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	5,009,24	0,32
			MO sem 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 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 ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM	Equipamento	UN	0,0000076	5,009,24	0,03
			MO sem 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 ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR	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 ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	5,009,24	0,35
			MO sem 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 ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,2500000	0,66	0,82
			MO sem 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	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	1,45	1,45
Composição Auxiliar	89221 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	1,30	1,30
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	0,15	0,15
			MO sem 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 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
Composição Auxiliar	89221 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	1,30	1,30
Composição Auxiliar	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
Composição Auxiliar	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
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	1,65	1,65
			MO sem 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 ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,30	1,30
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA	Equipamento		0,0000640	20,376,58	1,30

Eng. Aráujo Goes Santiago
 Eng. Engenheiro Civil
 CREA-MA 178325260-7

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
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
00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV,	Equipamento	UN	0,0000076	20.376,58	0,15
		MO sem LS =>		0,00		0,00
		Valor do BDI =>		0,02		0,17

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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,42	1,42
00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	20.376,58	1,42
		MO sem LS =>		0,00		0,00
		Valor do BDI =>		0,26		1,08

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	1,65	1,65
00027205 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	2.5000000	0,66	1,65
		MO sem LS =>		0,00		0,00
		Valor do BDI =>		0,30		1,95

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	2,33	2,33
88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	18,46	0,39
88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	21,14	0,50
00001013 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A,	Material	M	1,1900000	1,18	1,40
00021127 SINAPI	FTT ISOLANTE ADESIVO ANTICHAMA, 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		0,76
		Valor do BDI =>		0,42		2,75

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
92145 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,6 FLEX, CÂMBIO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,0000000	53,99	53,99
88284 SINAPI	MOTDRISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,81	15,81
92140 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,6 FLEX, CÂMBIO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	4,04	4,04
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
92142 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E JUROS, AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,50	0,50
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
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		13,73
		Valor do BDI =>		6,96		53,95

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
92140 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,6 FLEX, CÂMBIO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	4,04	4,04
00013617 SINAPI	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	Equipamento	UN	0,0000480	84.194,27	4,04
		MO sem LS =>		0,00		0,00
		Valor do BDI =>		0,74		4,78

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
92142 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,6 FLEX, CÂMBIO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,50	0,50
00013617 SINAPI	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	Equipamento	UN	0,0000060	84.194,27	0,50
		MO sem LS =>		0,00		0,00
		Valor do BDI =>		0,09		0,59

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	0,63	0,63
00013617 SINAPI	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,6 FLEX, CÂMBIO MANUAL,	Equipamento	UN	0,0000076	84.194,27	0,63

Car de Araújo Goes Santiago
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 110325280-7

		Valor do BDI >>	0,02			Valor com BDI >>	0,17
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,40	0,40
	0000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0302000	13,28	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
Insumo	95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
	0000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0146000	13,28	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
Insumo	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
		(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					
	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
Insumo	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,53	0,53
	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
Insumo	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26
	00002696 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
Insumo	95401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,47	0,47
		COMPLEMENTARES) - HORISTA					
	00004085 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0172000	27,80	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
Insumo	95403 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,36	1,36
	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
Insumo	95349 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05
	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
Insumo	95359 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / 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
Insumo	95358 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
	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
Insumo	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
		EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					
	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

Valor do BDI => 0,02 Valor com BDI => 0,16

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	95364 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
	00004248 SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	Mão de Obra	H	0,0067000	17,07	0,11
			MO sem LS =>		0,11	LS => 0,00	MO com LS => 0,11
			Valor do BDI =>		0,02		Valor com BDI => 0,13

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30
	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0172000	17,81	0,30
			MO sem LS =>		0,30	LS => 0,00	MO com LS => 0,30
			Valor do BDI =>		0,05		Valor com BDI => 0,35

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21
	00004763 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0120000	17,81	0,21
			MO sem LS =>		0,21	LS => 0,00	MO com LS => 0,21
			Valor do BDI =>		0,01		Valor com BDI => 0,24

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0172000	12,04	0,22
			MO sem LS =>		0,22	LS => 0,00	MO com LS => 0,22
			Valor do BDI =>		0,04		Valor com BDI => 0,26

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	95385 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
	00012869 SINAPI	TELHADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	17,60	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
Insuno	95386 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
	00004237 SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGRÓPECUARIA	Mão de Obra	H	0,0094000	16,90	0,15
			MO sem LS =>		0,15	LS => 0,00	MO com LS => 0,15
			Valor do BDI =>		0,02		Valor com BDI => 0,17

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	29,49	29,49
A		Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insuno	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 63,0861	240,6334 108,4788
					Custo Horário de Equipamentos =>	168,0799	108,4788
B		Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insuno	P9874 SICRO3	Servente	8,0000000			18,0798	108,4788
						Custo Horário da Mão de Obra =>	108,4788
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,6%) =>	0,0000
						Custo Horário de Execução =>	349,1122
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	11,8400
						Custo Unitário de Execução =>	29,4868
						MO sem LS =>	9,16
						LS =>	0,00
						MO com LS =>	9,16
						Valor do BDI =>	5,44
						Valor com BDI =>	34,93

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	1108165 SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais		m³	1,0000000	333,73	333,73
B		Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário

Eliezer de Araújo Goes Santiago
Engenheiro Civil
CREA-MA 110325260-7

Insúmo	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
Insúmo	SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão	0,5280000	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	Insúmo	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	Insúmo	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 RP: 5914374 P: 5914369	0,0000
							Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000
				MO sem LS =>	44,27	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	61,57	MO com LS =>	44,27
						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	
				Operativa	Operativa		
Insúmo	E9010 SICRO3	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500	1,0000000	1,00	0,00	1,2654	1,2654
Insúmo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 800 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	45,9089	45,9089
Insúmo	E9521 SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000000	1,00	0,00	3,9473	3,9473
Insúmo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,90	0,10	0,6257	2,4255
Insúmo	E9084 SICRO3	Transportador manual garra com capacidade de 100 l	3,0000000	0,41	0,59	1,3597	3,3086
						Custo Horário de Equipamentos => 36,8587	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário		
Insúmit	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000	23,9110	23,9110		
Insúmo	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 => 243,4859	
						Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000	
						Custo do FIC => 0,0000	
						Produção de Equipe => 3,9290	
						Custo Unitário de Execução => 61,3716	

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insúmo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8484600	kg	5,0965	4,3140	
Insúmo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,9333400	m³	76,2876	48,3160	
Insúmo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,3675400	m³	125,6998	46,1960	
Insúmo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,3675400	m³	124,2908	45,6818	
Insúmo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	kg	0,5567	157,0741	
							Custo Total do Material => 301,5819	
E	Banco	Insúmo	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 t - carga e descarga manual	5914655	0,2821500	t	29,4900	8,3205
							Custo Total dos Tempos Fixos => 11,4042	

F	Banco	Insúmo	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 RP: 5914464 P: 5914479	0,0000
Momento de	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188	0,9500100	tkm	RP: 5914374 P: 5914389	0,0000

Eliazer de Araújo Góes Santiago
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 110325260-7

Momento de	SICRO3 M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	0m	5914359	5914374	5914388	0,0000	
Momento de	SICRO3 M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	0m	5914359	5914374	5914388	0,0000	
Momento de	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de	0,2821500	0m	5914449	5914464	5914478	0,0000	
					Custo total dos Momentos de Transportes =>				
					MO sem LS =>	50,09	0,00	MO com LS =>	50,09
					Valor do BDI =>	69,18		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	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)	Equipamento	H	1,0000000	0,67	0,67			
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMÍLIA 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 =>	3,90		Valor com BDI =>	25,04	

	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	6,59	6,59			
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	18,46	2,12			
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	21,14	2,72			
Insumo	00002689 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL 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 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	8,46	8,46			
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	18,46	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	M	1,0000000	3,12	3,12			
Insumo	00002673 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 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 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	8,62	8,62			
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	18,46	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 RÍGIDO ROSCÁVEL 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 =>	1,59		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	00002699 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)	Equipamento	H	1,0000000	0,28	0,28			
Insumo	00043465 SINAPI	EPI - FAMÍLIA 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	00004083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	27,80	27,80

Engenheiro Civil
 CREA-MA 110325260-7

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	00043463 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA	Equipamento	H	1,0000000	0,09	0,09		
Insumo	00043487 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS)	Equipamento	H	1,0000000	0,93	0,93		
			MO sem LS >>		26,27	LS >>	0,00	MO com LS >>	26,27
			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	116,38	116,38		
Composição Auxiliar	95405 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	0,70	0,70		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMÍLIA 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 >>	137,95

	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	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9580000	15,84	62,66		
			MO sem LS >>		52,06	LS >>	0,00	MO com LS >>	52,06
			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	INH - INSTALAÇÕES HIDROS	M	1,0000000	3,12	3,12		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0160000	15,75	0,15		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0590000	20,37	1,40		
Insumo	00000392 SINAPI	ABRACADERA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 12" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Material	UN	0,6500000	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 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INH - 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	0,0590000	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		
Insumo	00000392 SINAPI	ABRACADERA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D	Material	UN	0,3330000	2,42	0,80		
			MO sem LS >>		0,89	LS >>	0,00	MO com LS >>	0,89
			Valor do BDI >>		0,29			Valor com BDI >>	1,87

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição A	3103302 SICRO3	Fórmulas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 Equipamentos		m²	1,0000000	62,63	62,63			
			Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário				
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Insumo	E9066 SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA		0,0937200	1,00	0,00	16,1349	3,3432	1,5122	
Insumo	E9535 SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW		0,0937200	1,00	0,00	21,3376	21,0787	1,9998	
									Custo Horário de Equipamentos >>	3,5120
									Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9601 SICRO3	Ajudante		0,9000000				18,9864	17,0878	
Insumo	P9608 SICRO3	Capiteiro		0,9000000				24,1861	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

	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fórmulas de madeira	0,0185200	l	13,2443	0,2453	
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,0271800	kg	11,8843	0,3225	
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	1,2147400	m	4,2539	5,1674	
Insumo	SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4042500	m²	34,9764	14,1392	
							Custo Total do Material >>	19,8744

	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 manual	5914655	0,0000200	l	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	l	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	l	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	l	29,4900	0,2981	
								Custo Total dos Tempos Fixos >>	0,3892

	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para fórmulas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade	0,0000200	lkm	LN 5914449 RP 5914464 P 5914479	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000300	lkm	LN 5914449 RP 5914464 P 5914479	0,0000
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	lkm	LN 5914449 RP 5914464 P 5914479	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com	0,0101100	lkm	LN 5914449 RP 5914464 P 5914479	0,0000

Engenheiro Civil
 CREA-MA-110325260-7
 2

Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1831000	20,90	3,40		
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, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA 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		
Composição	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	1,0000000	24,48	24,48		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2716000	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, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0565000	312,19	17,83		
			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		
Composição	97586 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	133,50	133,50		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1727000	18,46	2,84		
Composição Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4144000	21,14	8,76		
Insumo	0003799 SINAPI	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUIDOS)	Material	UN	1,0000000	121,90	121,90		
			MO sem LS =>		9,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,95
			Valor do BDI =>		24,83			Valor com BDI =>	158,13

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	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	13,88	13,88		
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 =>	18,49

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	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		
Composição	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,81	15,81		
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 GUINCHEIRO	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

Engenheiro Civil
 CREA-MA 110325260-7

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83297 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	00004230 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 - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043468 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66
			MO sem LS =>		15,57		15,57
			Valor do BDI =>		3,21		20,56
				LS =>	0,00		15,57
						MO com LS =>	15,57
						Valor com BDI =>	20,56

	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	00004248 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 - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66
			MO sem LS =>		17,18		17,18
			Valor do BDI =>		3,51		22,37
				LS =>	0,00		17,18
						MO com LS =>	17,18
						Valor com BDI =>	22,37

	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	164,65	164,65
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3647000	16,10	5,87
Composição Auxiliar	88262 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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0119000	18,48	0,21
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0518000	17,53	0,90
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0021000	358,16	0,75
Insumo	00003992 SINAPI	TABUA APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU	Material	M	1,8033000	29,66	53,48
Insumo	00004433 SINAPI	CABRO NAO APARELHADO "7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA	Material	M	1,2033000	24,99	45,06
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0628000	19,65	1,23
Insumo	00043681 SINAPI	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE	Material	m²	1,0500380	33,19	34,85
			MO sem LS =>		25,70		25,70
			Valor do BDI =>		30,43		195,38
				LS =>	0,00		25,70
						MO com LS =>	25,70
						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 CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2512000	16,10	4,04
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO 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, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0015000	358,16	0,53
Insumo	00003992 SINAPI	TABUA 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 CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0517000	19,65	1,01
Insumo	00043681 SINAPI	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE	Material	m²	1,0500380	33,19	34,85
			MO sem LS =>		17,59		17,59
			Valor do BDI =>		25,40		183,10
				LS =>	0,00		17,59
						MO com LS =>	17,59
						Valor com BDI =>	183,10

	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	209,54	209,54
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5018000	16,10	9,88
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3053000	20,66	37,29
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, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0031000	358,16	1,11
Insumo	00003992 SINAPI	TABUA APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU	Material	M	1,9604000	29,66	58,14
Insumo	00004433 SINAPI	CABRO NAO APARELHADO "7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA,	Material	M	2,6139000	24,99	65,32
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0784000	19,65	1,54
Insumo	00043681 SINAPI	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE	Material	m²	1,0500380	33,19	34,85
			MO sem LS =>		42,17		42,17
			Valor do BDI =>		38,66		248,20
				LS =>	0,00		42,17
						MO com LS =>	42,17
						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 CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2844000	16,10	4,57
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO 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, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0015000	358,16	0,53
Insumo	00003992 SINAPI	TABUA 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 CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0517000	19,65	1,01
Insumo	00043681 SINAPI	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE	Material	m²	1,0500380	33,19	34,85

Aratijo Goes Santiago
Engenheiro Civil
CREA-MA 110325260-7

MO sem LS => 19,88 LS => 0,00 MO com LS => 19,88
 Valor do BDI => 25,87 Valor com BDI => 166,11

	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	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	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 - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS	Equipamento	H	1,0000000	0,84	0,84		
Insumo	00043466 SINAPI	COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)							
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Equipamento	H	1,0000000	0,94	0,94		
			MO sem LS =>		16,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,11
			Valor do BDI =>		3,85			Valor com BDI =>	24,75

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	68310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,81	21,81		
Composição Auxiliar	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	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 - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS	Equipamento	H	1,0000000	1,28	1,28		
Insumo	00043490 SINAPI	EPI - FAMILIA 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

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO,	ESQV -	m²	1,0000000	657,78	657,78		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3828000	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 ABÁ 510, COM PARAFUSO DE 6,10 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	00039025 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO	Material	UN	0,5473000	810,36	443,51		
			MO sem LS =>		9,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,43
			Valor do BDI =>		121,38			Valor com BDI =>	779,14

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5946 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHH	1,0000000	70,84	70,84		
Composição Auxiliar	88301 SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,05	18,05		
Composição Auxiliar	89130 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	45,80	45,80		
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

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5944 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,0000000	196,83	196,83		
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	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	45,80	45,80		
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 =>	232,80

	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	45,80	45,80		
Insumo	00004263 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL	Equipamento	UN	0,0000560	814,376,29	45,80		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		8,41			Valor com BDI =>	54,01

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89131 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,18	6,18		
Insumo	00004263 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP,	Equipamento	UN	0,0000078	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

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	53861 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	57,00	57,00		
Insumo	00004263 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL	Equipamento	UN	0,0000700	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

de Araújo Goes Santiago
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 110325260-7

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9767 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MATERIAS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	68,79	68,79
Insumo	0004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL 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
Composição	9695 SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE, AF_10/2017	MÓVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	37,99	37,99
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	15,84	37,99
			MO sem LS =>		31,56	MO com LS =>	31,56
			Valor do BDI =>		7,00	Valor com BDI =>	44,99
Composição	91893 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" - DEPRECAÇÃO, 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	MO com LS =>	15,57
			Valor do BDI =>		3,23	Valor com BDI =>	20,76
Composição	91892 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" - DEPRECAÇÃO, 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	0,08	0,08
Composição Auxiliar	91691 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAS NA OPERAÇÃO,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,89	0,89
			MO sem LS =>		15,57	MO com LS =>	15,57
			Valor do BDI =>		3,40	Valor com BDI =>	21,88
Composição	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECAÇÃO, 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 1800 W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000720	1,221,93	0,08
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,01	Valor com BDI =>	0,09
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	00014616 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE 1800 W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000075	1,221,93	0,00
			MO sem LS =>		0,00	MO com 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
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE 1800 W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000500	1,221,93	0,06
			MO sem LS =>		0,00	MO com 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" - MATERIAS NA OPERAÇÃO,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,3600000	0,66	0,89
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,16	Valor com BDI =>	1,05
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	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	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS	Equipamento	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,99	0,99
			MO sem LS =>		13,16	MO com LS =>	13,16
			Valor do BDI =>		2,92	Valor com BDI =>	18,76

Eng. de Arquivo Goes Santiago
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 110325260-7

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91946 SINAPI	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M)	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	7,04	7,04		
Composição Auxiliar	85294 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 INSTALACAO DE	Material	UN	1,0000000	2,91	2,91		
Insumo	00038099 SINAPI	SUPOORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3	Material	UN	1,0000000	1,51	1,51		
			MO sem LS =>		2,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,27
			Valor do BDI =>		1,29			Valor com BDI =>	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	93285 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16		
Insumo	00012869 SINAPI	TELHADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,60	17,60		
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	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA	Equipamento	H	1,0000000	0,39	0,39		
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS	Equipamento	H	1,0000000	1,09	1,09		
			MO sem LS =>		17,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,76
			Valor do BDI =>		3,77			Valor com BDI =>	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	0,1660000	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	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0053000	17,03	0,09		
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0073000	16,24	0,11		
Insumo	00001607 SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA	Material	CJ	1,2600000	0,23	0,28		
Insumo	00004302 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X	Material	UN	1,2600000	3,55	4,47		
Insumo	00007194 SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM	Material	m²	1,3570000	29,87	40,53		
			MO sem LS =>		4,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,62
			Valor do BDI =>		9,35			Valor com BDI =>	60,06

	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 CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	16,10	1,04		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1180000	20,68	2,43		
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0046000	17,03	0,07		
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0084000	16,24	0,10		
Insumo	00004425 SINAPI	VIGA NAU APARELHADA 16 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU	Material	M	0,6340000	27,03	17,13		
Insumo	00040565 SINAPI	PREGO DE AÇO PÓLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	20,13	0,60		
			MO sem LS =>		3,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,13
			Valor do BDI =>		3,94			Valor com BDI =>	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 =>		17,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,05
			Valor do BDI =>		30,99			Valor com BDI =>	198,99

	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		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		5,38			Valor com BDI =>	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		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		1,21			Valor com BDI =>	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		
Insumo	00007622 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE	Equipamento	UN	0,0000556	939,346,92	52,22		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		9,63			Valor com BDI =>	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		
Insumo	00004221 SINAPI	OILEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	10,4400000	5,85	61,07		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		11,26			Valor com BDI =>	72,33

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5851 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,0000000	224,68	224,68
Composição Auxiliar	53810 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	67,70	67,70



 Engenheiro Civil

 CRFA-MA 110325260-7

Composição Auxiliar	5721 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	91,66	91,66
Composição Auxiliar	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	18,93	18,93
Composição Auxiliar	89009 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	37,87	37,87
Composição Auxiliar	89010 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,52	8,52
			MO sem LS =>		17,05	0,00	17,05
			LS =>		0,00	0,00	0,00
			MO com LS =>				
			Valor do BDI =>		41,45		266,13

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89009 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	37,87	37,87
Insumo	00007624 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
			LS =>		0,00	0,00	0,00
			MO com LS =>				
			Valor do BDI =>		6,98		44,85

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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
			LS =>		0,00	0,00	0,00
			MO com LS =>				
			Valor do BDI =>		1,57		10,09

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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
			LS =>		0,00	0,00	0,00
			MO com LS =>				
			Valor do BDI =>		12,49		80,19

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5721 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	91,66	91,66
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	15,8700000	5,85	91,66
			MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
			LS =>		0,00	0,00	0,00
			MO com LS =>				
			Valor do BDI =>		16,31		108,57

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,93	18,93
Composição Auxiliar	95388 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	00043488 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
			LS =>		0,00	0,00	0,00
			MO com LS =>				
			Valor do BDI =>		3,49		22,42

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento		km	1,0000000	0,83	0,83
A		Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Horário Improdutiva
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	253,0382	59,3461
						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
						LS =>	0,00
						MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	0,98

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914389 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		km	1,0000000	0,88	0,88
A		Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Horário Improdutiva
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	253,0382	59,3461
						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

Produção de Equipe => 373,5000

Custo Unitário de Execução => 0,6775

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,12 Valor com BDI => 0,80

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição A	5914584 SICRO3 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto		tkm	1,0000000	2,39	2,39
	Código Banco Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Operativa	Improdutiva	
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	273,6737
					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 =>	2,1285
					MO sem LS =>	0,00
					MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,44
					Valor com BDI =>	2,83

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição A	5914569 SICRO3 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto		tkm	1,0000000	1,91	1,91
	Código Banco Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Operativa	Improdutiva	
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	273,6737
					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

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição A	5914614 SICRO3 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto		tkm	1,0000000	1,55	1,55
	Código Banco Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Operativa	Improdutiva	
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	273,6737
					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

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição A	5914449 SICRO3 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	0,99	0,99
	Código Banco Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592 SICRO3 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	240,6334	63,0861
					240,6334	240,6334
					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
					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

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição A	5914464 SICRO3 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,80	0,80
	Código Banco Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592 SICRO3 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	240,6334	63,0861
					240,6334	240,6334
					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

Luiz de Araújo Goes Santiago
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 110325260-7

Produção de Equipe => 310,7300
 Custo Unitário de Execução => 0,7744

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	EP592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 240,8334 Improdutiva 63,0861		240,8334
Custo Horário de Equipamentos =>							240,8334
Custo Horário de Execução =>							240,8334
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,0000
Custo do FIC =>							0,0000
Produção de Equipe =>							372,8800
Custo Unitário de Execução =>							0,6453
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. Aracijo Goes Santiago
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 1170325260-7

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 n° 1103252607MA
 GEOLOGA: REBECA CRISTINA NASCIMENTO MATOS, CREA N° 116005751 MA
 ENDEREÇO ELETRÔNICO: rosabarrosconstrutora@hotmail.com



DATA: 20/12/2022.

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.: 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	INCRÁ	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%	0,66%	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 Chuvvas	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%	2,30%	3,11%	2,30%
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%	5,19%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37%	0,29%	0,39%	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.

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: rosabarroskonstrutora@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 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



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% 150.547,66	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: 08.956.317/0001-17 IE: 12.237.148-8
 END: Av. Domingos Santos, 3016 BALA A | Pastos Bons - MA
 PROPRIETÁRIO ADM: JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS - CPF: 738.356.263-49
 RESP. TEC.: ELIEZER DE ARAUJO GOES SANTIAGO, CREA N° 110325260/MA
 GEOLOGA: REBECA CRISTINA NASCIMENTO MATOS, CREA N° 118605751 MA



TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2022

VALIDADE: 90 Dias

DATA: 20/12/2022

VII - TABELA 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 @ SICROS 04/2022.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 103,03%

(Horista): Mensalista 62,10 % - NÃO DESONERADA

BDI: 18,45%

Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quantidade		Valor Unitário Operativa	Imprimitiva	Operativa	Imprimitiva	Total	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Imprimitiva								
E9579	SICROS	Caminhão basculante com capacidade de 12 m³ - 188 kW	Equipamento	UH	808,1717302	0,1112508	209,51	82,75	240.217,75	9,14	242.226,55	23,62%	242.226,55	23,62%
E9571	SICROS	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 L - 188 kW	Equipamento	UH	300,0411725	111,383459	300,44	80,18	108.167,19	9.944,84	111.112,14	11,42%	359.338,42	35,03%
E9865	SICROS	Rolo compactador pe de camião ->roloito autoperpetuo por preço de 11.8 L - 82 kW	Equipamento	UH	328,1168225	0,0000000	180,17	73,05	62.397,84	0,00	62.397,84	6,08%	421.736,41	41,12%
00094221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL	Material	L	8.779,8469540		9,30		80.754,36		80.754,36	5,92%	492.470,73	47,04%
0002994	SINAPI	TRATOR DE ESTERCO POTENCIA DE 130 HP, PESO OPERACIONAL DE 18,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMPINA COM CONTATO DE 3,1MM	Equipamento	UH	0,2383642		1.442.441,83		57.452,96		57.452,96	5,11%	534.923,73	52,15%
E9524	SICROS	Motobomba - 95 kW	Equipamento	UH	132,7700570	195,317795	240,04	95,24	32.128,18	18.217,78	50.345,94	4,91%	585.269,68	57,06%
0002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL, DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	212,2733214		134,21		41.737,73		41.737,73	4,06%	627.007,41	61,14%
0000493	SINAPI	PA CARREGADORA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 187 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MÁXIMO DE 3538 KG	Equipamento	UH	0,0404008		964.828,71		39.006,45		39.006,45	3,80%	666.075,84	64,94%
13541	SICROS	Tanque sobre eixo com lâmina - 259 kW	Equipamento	UH	43,8429504	0,0000000	771,43	267,84	31.921,76	0,00	31.921,76	3,11%	697.997,60	68,05%
13577	SICROS	Tanque agrícola sobre eixo - 77 kW	Equipamento	UH	168,8310874	142,289795	139,07	40,30	26.857,10	9.747,13	31.464,82	3,06%	729.462,43	71,11%
M0175	SICROS	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00	Material	m	49,0000000		441,87		21.841,83		21.841,83	2,11%	751.044,26	73,22%
E9762	SICROS	Rolo compactador de pneu, autoperpetuo de 27 L - 85 kW	Equipamento	UH	85,3544984	2,6222808	325,31	106,54	35.214,19	378,07	35.592,26	2,01%	771.636,51	75,23%
COMP0122	Physic	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	Serviço	LMO	1,0000000		18.368,40		18.368,40		18.368,40	1,79%	790.004,91	77,02%
0006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	870,2870236		15,32		14.864,49		14.864,49	1,45%	804.869,40	78,47%
09624	SICROS	Sarrete	Mão de Obra	H	840,2613198		21,40		17.771,59		17.771,59	1,34%	822.640,99	80,15%
0000789	SINAPI	TABUA APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELEM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	363,8012800		26,13		12.798,25		12.798,25	1,24%	835.439,24	81,05%
00334782	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL, SENIOR	Mão de Obra	H	57,0000000		189,87		10.883,19		10.883,19	1,03%	846.322,43	82,06%
0000443	SINAPI	CAIROBOMBO APARELHADO "7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELEM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	355,3157440		28,80		10.517,35		10.517,35	1,03%	856.839,78	83,11%
M0428	SICROS	Concreto Portland CP II - 32 - sac	Material	kg	18.132,829532		0,65		9.180,21		9.180,21	0,90%	865.019,99	84,00%
E9540	SICROS	Tanque sobre eixo com lâmina - 127 kW	Equipamento	UH	34,3310941	0,0000000	280,74	88,29	8.051,49	0,00	8.051,49	0,87%	873.071,48	84,83%
0003479	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL, JUAZOR	Mão de Obra	H	70,3000000		100,08		8.405,80		8.405,80	0,82%	881.477,28	85,70%
0004381	SINAPI	CHAPA PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADERITE RESINADO ROSA) PARA FIDRMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	212,7376987		39,31		8.362,72		8.362,72	0,82%	889.840,00	86,51%
0000427	SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - 8,0 CV/5,6 ACIONADO/QUADRADO	Mão de Obra	H	396,2877179		20,21		7.991,92		7.991,92	0,77%	897.831,92	87,28%
0000428	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADORA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	290,8888196		30,21		7.895,78		7.895,78	0,77%	905.727,70	88,05%
0000403	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	217,2800232		32,82		7.152,86		7.152,86	0,70%	912.880,56	88,75%
0001184	SINAPI	TELHA DE FIBROCEMENTO ONDULADA E = 8 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM MARMETO)	Material	m²	186,6363520		35,38		6.603,19		6.603,19	0,64%	919.483,75	89,40%
0003820	SINAPI	PORTA DE ABIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODADO NATURAL, SEM QUADRANGULARIZAVISTA, 67 X 210 CM	Material	UH	6,8889630		99,87		6.832,12		6.832,12	0,63%	926.315,87	90,02%
E9906	SICROS	Caminhão canteiro com capacidade com	Equipamento	UH	18,5542168	0,0000000	334,18	111,71	6.014,53	0,00	6.014,53	0,59%	932.330,20	90,61%
0000213	SINAPI	CARPITEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	254,9100772		21,09		5.377,23		5.377,23	0,52%	937.707,43	91,13%
P9106	SICROS	Carpenteiro	Mão de Obra	H	184,4800000		28,84		4.709,79		4.709,79	0,46%	942.417,22	91,59%
P9901	SICROS	Ajuntador	Mão de Obra	H	164,4800000		22,48		3.696,73		3.696,73	0,36%	946.113,95	91,93%
0000706	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO PEGCO	Material	L	153,7133600		26,32		3.546,06		3.546,06	0,35%	949.660,01	92,30%
0001190	SINAPI	JAVELA SACSULANTE, ACC, COM BATERIA REQUADRO, 90 X 60 CM (SEM VÍDEOS)	Material	UH	14,7123880		234,27		3.448,85		3.448,85	0,34%	953.108,86	92,63%
0000792	SINAPI	TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	38,4000000		31,36		3.067,39		3.067,39	0,30%	956.176,25	93,04%
M1429	SICROS	Telha de zinco de cobertura - E = 2,5 mm	Material	m²	73,8649600		41,42		3.059,47		3.059,47	0,30%	959.235,70	93,33%
M0062	SICROS	Área média lavada	Material	m²	51,8487008		80,30		2.877,35		2.877,35	0,28%	962.113,05	93,61%
0000422	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	575,3400000		4,98		2.865,19		2.865,19	0,28%	964.978,25	93,79%
0000445	SINAPI	VIGA IAO APARELHADA "6 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGELEM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	m	87,1978340		32,01		2.791,20		2.791,20	0,27%	967.769,45	94,07%
M0191	SICROS	Sita 1	Material	m²	18,2073088		148,88		2.710,34		2.710,34	0,26%	970.479,79	94,33%
M0192	SICROS	Sita 2	Material	m²	19,2073088		147,22		2.680,48		2.680,48	0,26%	973.160,27	94,59%
0003686	SINAPI	QUADRADO / MOLDEIRA / APREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRA EM ALUMINIO PERFIL 26, ACABAMENTO ANODADO, BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1	Material	M	83,8489990		28,99		2.430,79		2.430,79	0,24%	975.591,05	94,83%
0002792	SINAPI	ESQUADRA - HORISTA COLEADO CAIXA	Outros	H	2.823,127060		0,80		2.266,96		2.266,96	0,23%	977.858,01	95,06%
M0171	SICROS	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80	Material	m	2,0000000		310,75		2.115,25		2.115,25	0,21%	979.973,26	95,21%
0000470	SINAPI	PEDEREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	97,8119740		21,09		2.062,85		2.062,85	0,20%	982.036,11	95,46%
0000209	SINAPI	DESENEHISTA TÉCNICO ACRIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	85,9000000		23,50		2.018,95		2.018,95	0,20%	984.055,06	95,67%
0000813	SINAPI	PLACA DE OBRA PARA CONSTRUÇÃO CIVIL EM CHAPA GALVANIZADA "6 X 12" ADESVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIBRAC)	Material	m²	4.5000000		434,79		1.956,51		1.956,51	0,19%	986.011,57	95,86%
0000033	SINAPI	AJULIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	Mão de Obra	H	72,4000000		28,05		1.932,79		1.932,79	0,19%	987.944,36	96,05%
M1097	SICROS	Pedra de mão ou telha	Material	m³	12,4793440		137,08		1.705,82		1.705,82	0,17%	989.650,18	96,22%
0001379	SINAPI	CONCRETO PORTLAND COMPOSTO CP-8-32	Material	kg	1.771,3629184		0,90		1.629,36		1.629,36	0,16%	991.279,54	96,38%
0000493	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	76,8621048		21,09		1.617,19		1.617,19	0,16%	992.896,73	96,54%

Eliezer de Araujo Goes Santiago
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 110325260-7

JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA
 CNPJ: 08.896.317/0001-17 IE: 12.237.548-9
 END: Av. Domingos Sertão, 3016 SALA A / Pastos Bons - MA
 PROPRIETARIO ADM: JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS - CPF: 738.356.253-48
 RESP. TEC.: ELIEZER DE ARAUJO GOES SANTIAGO, CREA Nº 1103252607MA
 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.

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 # SICROS 04/2022

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 103,03%

(Horista) Mensalista 02,93 % NÃO DESONERADA

BDI: 18,45%

Código Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Total	Preço	Valor	Peso				
0002044 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (HORISTA)	Mão de Obra	H	127,504000	14,08	1.814,75	0,10%	961.900,89	96,68%				
E9519 SICROS	Grade de 24 dentes rotacional de D = 90 cm (24)	Equipamento	UF	185,8710674	142,285785	5,02	3,51	922,87	498,97	1.421,74	0,14%	993.042,62	98,82%
0004566 SINAPI	BLINDO DE CONCRETO ESTRUTURAL 18 X 19 X 29 CM, FIBRA E MPA (SER 4130)	Material	UF	407,8927200	3,50	1.427,82		1.427,82	0,14%	994.520,24	98,96%		
0000409 SINAPI	MOTONISTA DE CAMIÃO DE PASSADÃO (HORISTA)	Mão de Obra	H	86,262000	18,20	1.569,91		1.569,91	0,14%	995.919,16	97,10%		
0003731 SINAPI	TRANSPORTADORA (HORISTA)	Serviços	H	2.432,8229400	0,58	1.393,69		1.393,69	0,14%	997.312,85	97,23%		
00000117 SINAPI	CARPINTEIRO ALCEGAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	87,2688117	15,70	1.370,00		1.370,00	0,13%	998.682,94	97,27%		
40287 SICROS	Tubo de concreto armado RAI - D = 2,60 m	Material	M	7,0000000	184,68	1.292,55		1.292,55	0,13%	998.978,49	97,49%		
M0290 SICROS	Talha - E = 2,5 cm x L = 10 cm	Material	M	221,9572328	5,03	1.116,45		1.116,45	0,11%	1.001.091,83	97,80%		
0004341 SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	953,8800210	1,17	1.116,00		1.116,00	0,11%	1.002.207,85	97,71%		
00013817 SINAPI	PIÇAPÉ CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,8 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 10/104 CV, 2 PORTAS	Equipamento	UF	0,0104078	99.728,11	1.042,92		1.042,92	0,10%	1.003.290,88	97,91%		
0003796 SINAPI	LAMPARAS DE SOFREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36" V, ALLETADA, COMPLETA LAMPADAS E REATOR INCLUSIVO	Material	UF	5,2980000	144,39	764,89		764,89	0,07%	1.004.035,55	97,89%		
0005403 SINAPI	PARAFUSO TRINÇADO ROSCA SOBRERNO, CABEÇA HEXÁGONA 3/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UF	173,2953600	4,20	727,84		727,84	0,07%	1.004.743,29	97,96%		
0004388 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	894,098324	0,78	697,26		697,26	0,07%	1.005.440,76	98,03%		
E9519 SICROS	Bateria com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	Equipamento	UF	13,7104229	0,0000000	54,37	37,81	691,09	0,00	691,00	0,07%	1.006.131,85	98,09%
0004387 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	953,8800210	0,99	534,16		534,16	0,05%	1.006.906,01	98,14%		
00067822 SINAPI	TRATOR DE ESTEREA, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 18 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento	UF	0,0004025	1.112.856,42	481,22		481,22	0,05%	1.007.147,23	98,19%		
0000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DE JANELAS	Material	110ML	10,8088880	44,31	478,84		478,84	0,05%	1.007.626,08	98,24%		
0000370 SINAPI	ARMA NEDCA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	6,9984898	68,40	469,68		469,68	0,05%	1.008.095,76	98,28%		
0004383 SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	358,425416	1,29	459,90		459,90	0,04%	1.008.550,51	98,33%		
E9519 SICROS	Serra circular com bancada - D = 30 cm - Equipamento	Equipamento	UF	17,1245184	0,0000000	25,28	14,97	432,57	0,00	432,57	0,04%	1.008.983,12	98,37%
E9519 SICROS	Camioneta carbônica com capacidade de 15 l - 188 HP	Equipamento	UF	1.400,8907	0,0000000	285,02	74,73	399,28	0,00	399,28	0,04%	1.009.382,40	98,41%
00012869 SINAPI	TELHADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	17,7702013	20,34	370,33		370,33	0,04%	1.009.752,73	98,45%		
00021982 SINAPI	Pedra	Mão de Obra	M	12,7102229	28,32	359,97		359,97	0,04%	1.010.112,70	98,48%		
00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 x 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	4,4511138	78,17	347,44		347,44	0,03%	1.010.460,14	98,52%		
E9008 SICROS	Gravador - 1914 WVA	Equipamento	UF	17,1245184	0,0000000	18,10	3,90	327,06	0,00	327,06	0,03%	1.010.787,21	98,55%
00000901 SINAPI	PIRGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 1 1/8)	Material	KG	12,5232004	23,27	291,41		291,41	0,03%	1.011.078,63	98,58%		
0002438 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	13,574453	21,09	286,29		286,29	0,03%	1.011.368,91	98,60%		
M0030 SICROS	Adm. classific. e material de aço para concreto e argamassa	Material	kg	81,9321895	8,30	680,85		680,85	0,03%	1.011.622,79	98,63%		
0004387 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	218,8080000	1,20	262,57		262,57	0,02%	1.011.887,73	98,65%		
0004230 SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (INTERPLANAGEM)	Mão de Obra	H	12,523211	18,27	228,74		228,74	0,02%	1.012.116,67	98,67%		
0003796 SINAPI	OPERADOR DE SETORINA ESTACIONARIA - MOTORADOR	Mão de Obra	H	11,8929999	17,98	213,71		213,71	0,02%	1.012.336,19	98,69%		
0004386 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	308,6001230	0,87	268,42		268,42	0,02%	1.012.604,61	98,71%		
0004491 SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM FIBRA, MELTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	18,0000000	11,41	205,38		205,38	0,02%	1.012.709,99	98,73%		
0000247 SINAPI	AJAJANTES DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	11,570285	15,70	180,79		180,79	0,02%	1.012.891,78	98,75%		
0004389 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	358,425416	0,48	180,98		180,98	0,02%	1.013.051,74	98,77%		
0004380 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA	Equipamento	H	75,770040	1,53	115,93		115,93	0,01%	1.013.167,67	98,78%		
0004386 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	75,770040	1,51	114,41		114,41	0,01%	1.013.282,08	98,79%		
0004388 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	86,1578864	1,11	106,74		106,74	0,01%	1.013.388,82	98,80%		
00012010 SINAPI	CONCRETO EM PVC, TIPO "B", COM TAMPA DE 1,2" OU 3/4"	Material	UF	10,6000000	9,89	104,80		104,80	0,01%	1.013.494,71	98,81%		
0004566 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	4,1260000	23,84	98,37		98,37	0,01%	1.013.593,08	98,82%		
0007013 SINAPI	CARO DE COBRE, FLEXIVEL	Material	M	64,3079000	1,39	89,38		89,38	0,01%	1.013.682,47	98,83%		

Eliezer de Araújo Goes Santiago
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 110325260-7

JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA
 CNPJ: 08.896.317/0001-17 IE 12.237.148-8
 END: Av. Domingos Sertão, 3016 SALA A J Pastos Bons - MA
 PROPRIETARIO ADM: JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS - CPF: 738.356.753-49
 RESP. TEC.: ELIEZER DE ARAUJO GOES SANTIAGO, CREA Nº 110325267-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

PROPONETE: 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 02,93% - NÃO DESCONTERADA

BDI: 18,45%

Código	Banco	Descrição	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Total	Preço	Valor	Preço			
00011405	SINAPI	FERRAÇO COM FECHO / TRIFASO RECONDIC. EM AÇO GALVANIZADO / ZINGADO, DE SOBREPONTO, COM ENCRIMPIMENTO DE 8" E ESPESURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	UF	5.2960000	16,42	86,96	86,96	0,01%	1.013.709,43	86,95%		
0002873	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO HDCAVEL DE 1/2" SEM LUNA	M	24.790320	3,39	84,04	84,04	0,01%	1.013.853,47	86,95%		
0001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CM PARA ARGAMASSAS	KG	75.508880	0,97	73,24	73,24	0,01%	1.013.928,70	86,95%		
0004365	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	96.151854	0,75	72,12	72,12	0,01%	1.013.998,82	86,95%		
0007247	SINAPI	LOCAÇÃO DE TROCADOR	H	30.904000	2,29	70,68	70,68	0,01%	1.014.069,81	86,95%		
M329	SICRO3	Prato de ferro	kg	4.9992396	14,54	99,73	99,73	0,01%	1.014.139,63	86,95%		
E321	SICRO3	Grav. gerador - 2,53 kVA	UH	12.826429	4,96	63,79	63,79	0,01%	1.014.183,39	86,95%		
0004255	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU QUINCHEIRO	H	3.2801185	18,40	60,34	60,34	0,01%	1.014.243,33	86,95%		
M080	SICRO3	Desmoldante para formas de maqui	l	3.353754	15,99	53,06	53,06	0,01%	1.014.304,38	86,95%		
0000030	SINAPI	AMARRACÃO EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UH	18.387490	2,89	53,03	53,03	0,01%	1.014.358,92	86,95%		
E3064	SICRO3	Transportador manual garça com capacidade de 180 l	UH	18.820868	22.507295	1,80	25,00	24,53	49,51	0,00%	1.014.408,43	86,95%
0008101	SINAPI	PLACA SP-1 15A, 250V (APENAS MOLDO)	UH	5.2960000	8,25	43,99	43,99	0,00%	1.014.452,44	86,95%		
0001907	SINAPI	CONJUNTO ANELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ANELA METALICA E UMA ANELA PVC - C/CHAVE)	CJ	173.295000	0,27	46,79	46,79	0,00%	1.014.502,23	86,91%		
0003112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MOLDO)	UH	5.2960000	8,13	43,06	43,06	0,00%	1.014.545,28	86,91%		
0000288	SINAPI	ENCHANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORSTA)	H	1.972563	21,28	41,92	41,92	0,00%	1.014.586,30	86,92%		
0004817	SINAPI	SARIFADO NÃO APARELHADO 2,5 X 7" CM, EM MACANADA, ANELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	4.5000000	8,23	37,04	37,04	0,00%	1.014.623,93	86,92%		
0007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABAS S/O COM PARAFUSO DE 8,10 X 95 MM EM AÇO TAPACAO COM ROSCA SORBERA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UH	58.850184	0,62	36,55	36,55	0,00%	1.014.660,49	86,92%		
E3071	SICRO3	Transportador manual c/arrasto de mão com capacidade de 80 l	UH	49.705714	5.1379059	0,73	33,37	2,82	35,98	0,00%	1.014.696,47	86,92%
0003770	SINAPI	SEGURO - HORSTA (COLETADO CAIXA)	H	2.923.1270000	0,01	29,23	29,23	0,00%	1.014.725,70	86,92%		
0004364	SINAPI	EPH - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	24.418218	1,08	26,37	26,37	0,00%	1.014.752,01	86,92%		
0003730	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORSTA	H	2.402.3005450	0,01	24,03	24,03	0,00%	1.014.776,10	86,94%		
0003287	SINAPI	BEIOTÉRIJA CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220230V, POTÊNCIA ACV. EXCLUSO CARREGADOR	UH	0.0008622	24.738,25	23,71	23,71	0,00%	1.014.799,81	86,94%		
0004363	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	213.5080000	0,10	21,36	21,36	0,00%	1.014.821,17	86,94%		
0004360	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	24.418218	0,79	19,29	19,29	0,00%	1.014.840,46	86,94%		
E3010	SICRO3	Balança plataforma digital com mesa de 78 x 73 cm com capacidade de 500 kg	UH	12.856429	0.0000000	1,48	18,79	0,00	18,79	0,00%	1.014.859,24	86,94%
0003884	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS # 3, 2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UH	5.2960000	3,44	18,22	18,22	0,00%	1.014.877,46	86,95%		
0002975	SINAPI	FREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 1 1/2)	KG	0.8880000	23,87	15,85	15,85	0,00%	1.014.893,31	86,95%		
0002709	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KW/H	KWH	16.8628978	0,79	13,15	13,15	0,00%	1.014.906,46	86,95%		
0002889	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COM AMARELA, DE 20 MM	M	5.3880000	2,04	10,99	10,99	0,00%	1.014.917,45	86,95%		
0003809	SINAPI	LUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA # 3, 2" PARA 3 MOLDO, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (CONJUNTO SUPORTE)	UH	5.2960000	1,78	9,43	9,43	0,00%	1.014.928,88	86,95%		
0004364	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	894.058834	0,01	8,94	8,94	0,00%	1.014.935,82	86,95%		
0000248	SINAPI	ALUEJAR DE ENCHANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORSTA)	H	0.2948838	15,70	4,67	4,67	0,00%	1.014.940,29	86,95%		
0001950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABAS S/O COM PARAFUSO DE 8,10 X 95 MM EM AÇO TAPACAO COM ROSCA SORBERA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UH	21.2000000	0,20	4,24	4,24	0,00%	1.014.944,53	86,95%		
0004362	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	306.8201200	0,01	3,07	3,07	0,00%	1.014.947,60	86,95%		
0002127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA AUTOCOLANTE, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 18 MM X 5 M	UH	0.4863600	6,37	3,08	3,08	0,00%	1.014.950,68	86,95%		
0004365	SINAPI	EPH - FAMÍLIA ENCHANADOR - HORSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2.2298400	0,95	2,11	2,11	0,00%	1.014.952,78	86,95%		
0003687	SINAPI	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRIJO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	UH	0.0003141	5.881,81	1,78	1,78	0,00%	1.014.954,54	86,95%		
00014818	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANDA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 1100 W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	UH	0.0011016	1.447,37	1,59	1,59	0,00%	1.014.956,13	86,95%		
0001953	SINAPI	BEIOTÉRIJA CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220230 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UH	0.0002244	5.012,44	1,36	1,36	0,00%	1.014.957,49	86,95%		
0004361	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCHANADOR - HORSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2.2298400	0,33	0,73	0,73	0,00%	1.014.958,23	86,95%		

Total por Tipo
 Equipamento R\$ 71.297,23
 Aplicação Mensalista R\$ 0,00

Ar 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 Seixão, 3016 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 1103252607MA
 GEOLOGA: REBECA CRISTINA NASCIMENTO MATOS, CREA Nº 116605751-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 // SICRO3 04/2022.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 103,03%
 (Horista); Mensalista 62,93 % NÃO DESONERADA

BDI: 16,45%

Código Banco	Descrição	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Total	Preço	Valor	Preço
	Mão de Obra						R\$	
	Mão de Obra						142.858,53	
	Materiais						R\$	
	Materiais						178.467,15	
	Serviços						R\$	
	Serviços						19.780,09	
	Taxas						R\$	29,23
	Alimentação						R\$	0,00
	Aluguel						R\$	0,00
	Verba						R\$	0,00
	Dúvidas						R\$	2.420,99
	Total sem BDI							887.632,98
	Total do BDI							167.882,18
	Total Geral							1.025.694,71

Eliezer de Araújo Goes Santiago
 Engenheiro-Civil
 CREA-MA 110325260-7