



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:

RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA LTDA – EPP
CNPJ nº 28.718.762/0001-47



RW EMPREENDIMENTOS
E CONSULTORIA

PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2022
(PEDREIRAS/MA)

contem 30 paginas mais duas com demonstrativo das aliquotas

CNPJ: 28.718.762/0001-47

Endereço: Rua Aniceto Cruz, 429, Sala 01 – Ponte – CAXIAS/MA - CEP: 65.607-560

RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI



RW EMPREENDIMENTOS
E CONSULTORIA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº. 007/2022
PROCESSO ADMINISTRATIVO: 1011001/2022

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

RESUMO DA PROPOSTA DE PREÇOS

Pelo presente, submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, 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.

1. Proponente

Razão Social: RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI
Titular: RAIMUNDO WAGNER DE SOUSA SILVA - RG nº 030753592006-8, CPF nº 042.640.043-73
CNPJ: 28.718.762/0001-47
Endereço: Rua Aniceto Cruz, 420, sala 01 – Ponte – CAXIAS/MA - CEP: 65.607-560
Email: rwempresa@hotmail.com Fone: (98) 98106-2928

2. Proposta de Preços:

Total Geral R\$ 1.030.814,82 (Um milhão trinta mil e oitocentos e quatorze reais e oitenta e dois centavos)

3. Prazo de validade da proposta: Conforme Edital.

4. Prazo de execução: Conforme Edital.

5. Condições de pagamento: Conforme Edital.

6. Dados Bancários: Banco do Brasil, Ag: 0124-4 C/C 61.165-4

DECLARAMOS que nos preços propostos estão inclusas todas as despesas com materiais e equipamentos, ferramentas, salários, encargos sociais e demais benefícios atribuídos aos trabalhadores na forma da lei, transportes, carga e descarga, fretes e seguros, lucros, todos os tributos incidentes e demais encargos, enfim, todos os custos diretos e indiretos necessários à execução completa dos serviços discriminados.

Caxias - MA, 20 de DEZEMBRO de 2022


RAIMUNDO WAGNER DE SOUSA SILVA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 042.640.043-73

CNPJ: 28.718.762/0001-47

Endereço: Rua Aniceto Cruz, 420 sala 1 – Ponte – CAXIAS/MA - CEP: 65.607-560
RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI

28.718.762/0001-47
R. W. EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI
Rua Aniceto Cruz, 420 Sala 01
Ponte - CEP: 65.607-560
Caxias - MA



RW EMPREENDIMENTOS
E CONSULTORIA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS- MA

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

BANCOS: SINAPI/MA – 09/2022 DESONERADO; SICRO3 – 04/2022 DESONERADO; **BDI:** 18,98%

ENCARGOS: 103,03% HORA; 62,93% MÊS

Resumo

Item	Descrição	Total
1	PROJETO EXECUTIVO	32.869,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	146.847,55
3	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	347.894,62
4	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	435.127,00
5	OBRAS DE ARTE CORRENTE	67.072,57
6	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	1.003,44
Valor sem BDI		R\$ 866.376,55
BDI		R\$ 180.812,79
Valor Geral		R\$ 1.030.814,82

Esta proposta importa o valor de R\$ 1.030.814,82 (Um milhão trinta mil e oitocentos e quatorze reais e oitenta e dois centavos)

Caxias – MA, 20 de DEZEMBRO de 2022


28.718.762/0001-47
R.W. EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI
Rua Aniceto Cruz, 420 Sala 01
Ponte - CEP: 65.607-560
Caxias - MA

RAIMUNDO WAGNER DE SOUSA SILVA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 042.640.043-73

Cyrene Almeida do Nascimento Santos
Engenheira Civil
CREA 1119332729

CNPJ: 28.718.762/0001-47

Endereço: Rua Aniceto Cruz, 420 sala 1 – Ponte – CAXIAS/MA - CEP: 65.607-560
RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI



RW EMPREENDIMENTOS
E CONSULTORIA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS- MA

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

BANCOS: SINAPI/MA – 09/2022 DESONERADO; SICRO3 – 04/2022 DESONERADO; **BDI:** 18,98%

ENCARGOS: 103,03% HORA; 62,93% MÊS

Planilha Orçamentária

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			PROJETO EXECUTIVO					32.869,64
1.1	COMP-8669	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	UND	1	27.626,19	32.869,64	32.869,64
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					146.647,55
2.1	COMP-79209	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA	m ²	4,5	441,60	525,41	2.364,34
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	812,18	966,33	77.306,40
2.3	COMP-7900	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	6	6.825,83	8.121,37	48.728,22
2.4	COMP-42921	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND	1	15.505,62	18.448,59	18.448,59
3			SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM					347.894,62
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	0,42	0,49	32.779,04
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	3,94	4,68	93.921,98
3.3	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em leito natural	tkm	100531,4	1,06	1,26	126.669,56
3.4	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m ²	20068,8	3,96	4,71	94.524,04
4			SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO					435.127,00
4.1	4011209	SICRO3	Regularização do subleito	m ²	100344	0,93	1,10	110.378,40
4.2	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m ²	10034,4	0,38	0,45	4.515,48
4.3	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida	m ²	2006,88	2,15	2,55	5.117,54
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	3,94	4,68	93.921,98
4.5	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em leito natural	tkm	100531,4	1,06	1,26	126.669,56
4.6	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m ²	20068,8	3,96	4,71	94.524,04
5			OBRAS DE ARTE CORRENTE					67.072,57
5.1	0804021	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	7	311,47	370,58	2.594,06
5.2	0804097	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2	583,92	694,74	1.389,48
5.3	0804029	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	7	476,89	567,40	3.971,80
5.4	0804117	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2	996,43	1.185,55	2.371,10
5.5	0804037	SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	21	650,44	773,89	16.251,69
5.6	0804137	SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	6	1.454,56	1.730,63	10.383,78
5.7	0804189	SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	14	1.272,24	1.513,71	21.191,94
5.8	0804249	SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4	1.874,00	2.229,68	8.918,72
6			RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS					1.003,44
6.1	COMP-004	Próprio	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	m ²	10034,4	0,09	0,10	1.003,44

Valor sem BDI
BDI
Valor Geral

R\$ 866.376,55
R\$ 180.812,79
R\$ 1.030.814,82

Esta proposta importa o valor de R\$ 1.030.814,82 (Um milhão trinta mil e oitocentos e quatorze reais e oitenta e dois centavos)

Caxias – MA, 20 de DEZEMBRO de 2022

28.718.762/0001-47
RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI
Rua Aniceto Cruz, 420 Sala 01
Ponte - CEP: 65.607-560
Caxias - MA

RAIMUNDO WAGNER DE SOUSA SILVA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 042.640.043-73

CNPJ: 28.718.762/0001-47

Endereço: Rua Aniceto Cruz, 420 sala 1 – Ponte – CAXIAS/MA - CEP: 65.607-560
RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI

Cidade: Aracaju do Nascimento Santos
Engenharia Civil
CREA 111933272-6



RW EMPREENDIMENTOS
E CONSULTORIA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS- MA

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

BANCOS: SINAPI/MA – 09/2022 DESONERADO; SICRO3 – 04/2022 DESONERADO; **BDI:** 18,98%

ENCARGOS: 103,03% HORA; 62,93% MÊS

Composição de Preços

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	27.626,19	27.626,19		
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	57,61	4.896,85		
Insumo	00000244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	107,5040000	11,90	1.279,29		
Insumo	00000532	SINAPI	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	Mão de Obra	H	72,4500000	21,50	1.557,67		
Insumo	00002359	SINAPI	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	85,9000000	19,84	1.704,25		
Insumo	00034779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	Mão de Obra	H	70,0000000	100,38	7.026,60		
Insumo	00034782	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR	Mão de Obra	H	57,0000000	150,75	8.592,75		
Insumo	00007592	SINAPI	TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	98,4500000	25,48	2.508,50		
Insumo	00007247	SINAPI	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	Equipamento	H	30,6040000	1,97	60,28		
				MO sem LS =>		11.698,33	LS =>	12.052,78	MO com LS =>	23.751,11
				Valor do BDI =>		5.243,45			Valor com BDI =>	32.869,64

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	441,60	441,60		
Composição Auxiliar	85262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,34	15,34		
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0804000	338,08	27,02		
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	350,00	350,00		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTELETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	4,0000000	9,79	39,16		
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1438000	20,31	3,02		
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NÃO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,0000000	7,06	7,06		
				MO sem LS =>		7,54	LS =>	7,87	MO com LS =>	15,51
				Valor do BDI =>		83,81			Valor com BDI =>	525,41

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF. 04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	812,18	812,18
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	638,83	26,63
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	5,0849000	11,25	56,98
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	2,74	0,36
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	1,39	0,23
Composição Auxiliar	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,1530000	665,00	101,74
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	5,56	0,36
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	7,59	1,00
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	7,40	1,27
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	2,15	1,45

CNPJ: 28.718.762/0001-47

Endereço: Rua Aniceto Cruz, 420 sala 1 – Ponte – CAXIAS/MA - CEP: 65.607-560

RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI



RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA

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	35,28	2,33			
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	20,82	35,79			
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0404000	38,96	1,57			
Composição Auxiliar	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, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,7192000	50,12	86,16			
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	664,47	43,98			
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0093000	14,35	0,13			
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,5110000	23,93	36,15			
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	17,41	2,30			
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0106000	23,62	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	132,86	8,79			
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	134,74	69,20			
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	136,64	80,76			
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	160,07	128,42			
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	200,49	125,40			
Insuno	00011455	SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	0,0662000	14,09	0,93			
						MO sem LS =>	49,22	LS =>	50,71	MO com LS =>	99,93
						Valor do BDI =>	154,15			Valor com BDI =>	966,33

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	6.825,83	6.825,83			
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	35,6010000	29,02	1.033,14			
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	51,1000200	113,36	5.792,69			
						MO sem LS =>	3.298,15	LS =>	3.398,08	MO com LS =>	6.696,23
						Valor do BDI =>	1.295,54			Valor com BDI =>	8.121,37

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	0,42	0,42			
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário				
					Operativa	Operativa	Improdutiva				
Insuno	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	627,4944	0,00	627,4944			
						Custo Horário de Equipamentos =>		627,4944			
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário				
Insuno	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000		7,0000	14,0000				
						Custo Horário de Mão de Obra =>		14,0000			
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000			
						Custo Horário de Execução =>		641,4944			
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0044			
						Custo do FIC =>		0,0019			
						Produção de Equipe =>		1.532,9100			
						Custo Unitário de Execução =>		0,4185			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,01
						Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,49

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	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	1,0000000	3,94	3,94

CNPJ: 28.718.762/0001-47

Endereço: Rua Aniceto Cruz, 420 sala 1 – Ponte – CAXIAS/MA - CEP: 65.607-560

RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI



RW EMPREENDIMENTOS
E CONSULTORIA

Composição Auxiliar	5946	SINAPI	LAMINA, PESO OPERACIONAL *13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0056653	70,70	0,40		
Composição Auxiliar	5944	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	CHP	0,0054206	208,23	1,12		
Composição Auxiliar	88316	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0186916	9,85	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	239,97	2,24		
				MO sem LS =>		0,22	LS =>	0,22	MO com LS =>	0,44
				Valor do BDI =>		0,74			Valor com BDI =>	4,68

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		t/m	1,0000000	1,06	1,06	
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 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 257,1301 Improdutiva 70,4675	257,1301	257,1301	
							Custo Horário de Equipamentos =>	257,1301	
							Custo Horário de Execução =>	257,1301	
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266	
							Custo do FIC =>	0,0275	
							Produção de Equipe =>	249,0000	
							Custo Unitário de Execução =>	1,0327	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,20			Valor com BDI =>	1,26

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	3,96	3,96	
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 0,90 Improdutiva 0,10	Operativa 303,2203 Improdutiva 68,7872	279,7770	279,7770	
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	Operativa 0,52 Improdutiva 0,48	Operativa 4,3156 Improdutiva 3,0053	3,6887	3,6887	
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	Operativa 0,29 Improdutiva 0,71	Operativa 207,6462 Improdutiva 79,9922	117,0119	117,0119	
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 163,1563 Improdutiva 62,6672	163,1563	163,1563	
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	Operativa 0,52 Improdutiva 0,48	Operativa 118,4632 Improdutiva 34,6504	78,2331	78,2331	
							Custo Horário de Equipamentos =>	641,8650	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000		7,0000	7,0000	7,0000	
							Custo Horário da Mão de Obra =>	7,0000	
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
							Custo Horário de Execução =>	648,8650	
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266	
							Custo do FIC =>	0,1027	
							Produção de Equipe =>	168,2000	
							Custo Unitário de Execução =>	3,8577	
				MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,04
				Valor do BDI =>	0,75			Valor com BDI =>	4,71

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011209	SICRO3	Regularização do subleito		m³	1,0000000	0,93	0,93	
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 0,51 Improdutiva 0,49	Operativa 303,2203 Improdutiva 68,7872	376,6962	376,6962	
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	Operativa 0,69 Improdutiva 0,31	Operativa 4,3156 Improdutiva 3,0053	3,9094	3,9094	
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	Operativa 0,71 Improdutiva 0,29	Operativa 207,6462 Improdutiva 79,9922	170,6265	170,6265	
Insumo	E9782	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	Operativa 0,96 Improdutiva 0,04	Operativa 201,8790 Improdutiva 90,5394	197,4254	197,4254	
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 163,1563 Improdutiva 62,6672	163,1563	163,1563	
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	Operativa 0,69 Improdutiva 0,31	Operativa 118,4632 Improdutiva 34,6504	92,4812	92,4812	
							Custo Horário de Equipamentos =>	1.004,2950	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000		7,0000	7,0000	7,0000	
							Custo Horário da Mão de Obra =>	7,0000	
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
							Custo Horário de Execução =>	1.011,2950	
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266	
							Custo do FIC =>	0,0240	
							Produção de Equipe =>	1.121,3300	
							Custo Unitário de Execução =>	0,9019	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,01
				Valor do BDI =>	0,17			Valor com BDI =>	1,10

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	1,0000000	0,38	0,38
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 223,6967 Improdutiva 75,5966	223,6967	223,6967
							Custo Horário de Equipamentos =>	223,6967
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário	

CNPJ: 28.718.762/0001-47

Endereço: Rua Aniceto Cruz, 420 sala 1 - Ponte - CAXIAS/MA - CEP: 65.607-560

RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI



RW EMPREENDIMENTOS
E CONSULTORIA

Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				7,0000	7,0000
<p style="text-align: right;">Custo Horário da Mão de Obra => 7,0000 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000 Custo Horário de Execução => 230,6967 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266 Custo do FIC => 0,0099 Produção de Equipe => 622,9500 Custo Unitário de Execução => 0,3703 MO sem LS => 0,01 Valor do BDI => 0,07</p>									
<p>LS => 0,00 MO com LS => 0,01 Valor com BDI => 0,45</p>									

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida		m³	1,0000000	2,15	2,15	
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 223,6967 Improdutiva 76,5966	223,6967		
<p style="text-align: right;">Custo Horário de Equipamentos => 223,6967 Salário Hora Custo Horário da Mão de Obra => 7,0000 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000 Custo Horário de Execução => 230,6967 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266 Custo do FIC => 0,0558 Produção de Equipe => 110,1300 Custo Unitário de Execução => 2,0948 MO sem LS => 0,03 Valor do BDI => 0,40</p>									
<p>LS => 0,03 MO com LS => 0,08 Valor com BDI => 2,55</p>									

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	311,47	311,47	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 Tm - 136 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 278,0993 Improdutiva 95,8335	278,0993		
<p style="text-align: right;">Custo Horário de Equipamentos => 278,0993 Salário Hora Custo Horário da Mão de Obra => 21,0000 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000 Custo Horário de Execução => 299,0993 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000 Custo do FIC => 0,0000 Produção de Equipe => 6,2250 Custo Unitário de Execução => 48,0481</p>									
<p>Preço Unitário Custo Total do Material => 158,4182 Preço Unitário Custo Horário 158,4182</p>									

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000		21,0000
<p style="text-align: right;">Custo Horário da Mão de Obra => 21,0000 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000 Custo Horário de Execução => 299,0993 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000 Custo do FIC => 0,0000 Produção de Equipe => 6,2250 Custo Unitário de Execução => 48,0481</p>						
<p>Preço Unitário Custo Total das Atividades => 105,0066 Preço Unitário Custo Horário 105,0066</p>						

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	583,92	583,92	
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	392,4700	368,5218		
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	4,8500000	m²	44,3300	215,0005		
<p style="text-align: right;">Custo Total das Atividades => 583,9223 MO sem LS => 57,85 Valor do BDI => 110,82</p>									
<p>LS => 59,60 MO com LS => 117,45 Valor com BDI => 694,74</p>									

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

CNPJ: 28.718.762/0001-47
 Endereço: Rua Aniceto Cruz, 420 sala 1 – Ponte – CAXIAS/MA - CEP: 65.607-560
 RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI



RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA

Composição	Código	Banco	SICRO3	Descrição	Quantidade	Unidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Composição	0804029	SICRO3		Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m		1,0000000	476,89	476,89	
A	Código	Banco	SICRO3	Equipamentos	Quantidade	Unidade	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9686	SICRO3		Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000		1,00	0,00	278,0993	95,8335	278,0993
Custo Horário de Equipamentos =>										278,0993	
B	Código	Banco	SICRO3	Mão de Obra	Quantidade	Unidade					
Insumo	P9824	SICRO3		Servente	3,0000000						
Salário Hora										7,0000	
Custo Horário da Mão de Obra =>										21,0000	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>										0,0000	
Custo Horário de Execução =>										299,0993	
Fator de Influência da Chuva - FIC =>										0,0000	
Custo do FIC =>										0,0000	
Produção de Equipe =>										4,1500	
Custo Unitário de Execução =>										72,0721	
C	Banco	Código	SICRO3	Material	Quantidade	Unidade					
Insumo	SICRO3	M2171		Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	1,0000000	m					
Preço Unitário										266,5973	
Custo Total do Material =>										266,5973	
D	Banco	Código	SICRO3	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade					
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109671		Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0055000	m³					
Preço Unitário										372,6900	
Custo Horário										2,0498	
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					
Preço Unitário										341,3600	
Custo Horário										105,1389	
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302		Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,7000000	m²					
Preço Unitário										44,3300	
Custo Horário										31,0310	
F	Banco	Insumo	SICRO3	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Custo Total das Atividades =>			138,2197	
							Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
							LN	RP	P		
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	km	5914584	5914599	5914614	0,0000	
							0,000	0,000	0,000		
							R\$ 2,43	R\$ 1,94	R\$ 1,58		
Custo total dos Momentos de Transportes =>										0,0000	
							LS =>	12,60	MO com LS =>	24,83	
							MO sem LS =>	12,23	Valor com BDI =>	567,40	
							Valor do BDI =>	90,51			

5.4 Composição	Código	Banco	SICRO3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	0804117	SICRO3		Boca de BSTC D = 0,80 m - esconidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas		un	1,0000000	996,43	996,43	
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	SICRO3	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade				
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892		Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,6330000	m³				
Preço Unitário										392,4700
Custo Horário										640,9036
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302		Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	8,0200000	m²				
Preço Unitário										44,3300
Custo Horário										355,5266
Custo Total das Atividades =>										996,4301
MO sem LS =>										96,44
Valor do BDI =>										189,12
LS =>										99,36
MO com LS =>										195,80
Valor com BDI =>										1.185,55

5.5 Composição	Código	Banco	SICRO3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	0804037	SICRO3		Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	650,44	650,44		
A	Código	Banco	SICRO3	Equipamentos	Quantidade	Unidade	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9686	SICRO3		Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000		1,00	0,00	278,0993	95,8335	278,0993
Custo Horário de Equipamentos =>										278,0993	
B	Código	Banco	SICRO3	Mão de Obra	Quantidade	Unidade					
Insumo	P9824	SICRO3		Servente	3,0000000						
Salário Hora										7,0000	
Custo Horário da Mão de Obra =>										21,0000	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>										0,0000	
Custo Horário de Execução =>										299,0993	
Fator de Influência da Chuva - FIC =>										0,0000	
Custo do FIC =>										0,0000	
Produção de Equipe =>										3,1125	
Custo Unitário de Execução =>										96,0962	
C	Banco	Código	SICRO3	Material	Quantidade	Unidade					
Insumo	SICRO3	M2175		Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	1,0000000	m					
Preço Unitário										378,9164	
Custo Total do Material =>										378,9164	
D	Banco	Código	SICRO3	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade					
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109671		Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0073500	m³					
Preço Unitário										372,6900	
Custo Horário										2,7393	
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					
Preço Unitário										341,3600	
Custo Horário										137,2267	
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302		Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²					
Preço Unitário										44,3300	
Custo Horário										35,4640	
F	Banco	Insumo	SICRO3	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Custo Total das Atividades =>			175,4300	
							Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
							LN	RP	P		

CNPJ: 28.718.762/0001-47

Endereço: Rua Aniceto Cruz, 420 sala 1 – Ponte – CAXIAS/MA - CEP: 65.607-560

RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI



RW EMPREENDIMENTOS
E CONSULTORIA

Momento de Transporte	SICRO3	M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,7866700	tkm	5914584 0,000 R\$ 2,43	5914599 0,000 R\$ 1,94	5914614 0,000 R\$ 1,58	0,0000
				MO sem LS =>	14,90	Custo total dos Momentos de Transportes =>			0,0000
				Valor do BDI =>	123,45	LS =>	15,35	MO com LS =>	30,25
							Valor com BDI =>	773,89	

5.8 Composição	Código 0804137	Banco SICRO3	Descrição Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	Tipo	Und un	Quant. 1,0000000	Valor Unit 1.454,56	Total 1.454,56	
								Custo Horário de Execução =>	0,0000
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
								Custo do FIC =>	0,0000
								Produção de Equipe =>	1,0000
								Custo Unitário de Execução =>	0,0000
D Atividade Auxiliar	Banco SICRO3	Código 1107892	Atividades Auxiliares Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	Quantidade 2,5360000	Unidade m³	Preço Unitário 392,4700		Custo Horário 995,3039	
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	10,3600000	m²	44,3300		459,2588	
								Custo Total das Atividades =>	1.454,5627
								MO sem LS =>	128,82
								Valor do BDI =>	276,07
								LS =>	132,73
								MO com LS =>	261,55
								Valor com BDI =>	1.730,63

Composição	Código 0804189	Banco SICRO3	Descrição Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	Tipo	Und m	Quant. 1,0000000	Valor Unit 1.272,24	Total 1.272,24			
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário			
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 Lm - 136 kW	1,0000000	Operativa 1,00	Improdutiva 0,00	Operativa 278,0993	Improdutiva 95,8335	278,0993		
								Custo Horário de Equipamentos =>	278,0993		
								Salário Hora	Custo Horário		
								7,0000	21,0000		
								Custo Horário da Mão de Obra =>	21,0000		
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000		
								Custo Horário de Execução =>	299,0993		
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000		
								Custo do FIC =>	0,0000		
								Produção de Equipe =>	1,5563		
								Custo Unitário de Execução =>	192,1923		
								Preço Unitário	Custo Horário		
								378,9164	757,8326		
								Custo Total do Material =>	757,8326		
								Preço Unitário	Custo Horário		
								372,6900	5,4748		
C Insumo	Banco SICRO3	Código M2175	Material Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	Quantidade 2,0000000	Unidade m	Custo Total das Atividades =>		322,2194			
								Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário		
								LN	RP	P	
								5914584	5914599	5914614	
								0,000	0,000	0,000	
								R\$ 2,43	R\$ 1,94	R\$ 1,58	
								MO sem LS =>	21,97	Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000
								Valor do BDI =>	241,47	LS =>	22,64
										MO com LS =>	44,61
										Valor com BDI =>	1.513,71

5.8 Composição	Código 0804249	Banco SICRO3	Descrição Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	Tipo	Und un	Quant. 1,0000000	Valor Unit 1.874,00	Total 1.874,00	
								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 Atividade Auxiliar	Banco SICRO3	Código 1107892	Atividades Auxiliares Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	Quantidade 3,1450000	Unidade m³	Preço Unitário 392,4700		Custo Horário 1.234,3182	
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	14,4300000	m²	44,3300		639,6619	
								Custo Total das Atividades =>	1.874,0001
								MO sem LS =>	175,58
								Valor do BDI =>	356,68
								LS =>	180,90
								MO com LS =>	356,48
								Valor com BDI =>	2.229,68

6.1 Composição	Código COMP-004	Banco Próprio	Descrição REPARAÇÃO DE DANOS FISICOS AO MEIO AMBIENTE	Tipo ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,09	Total 0,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0015000	9,85	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	0,0004900	178,05	0,08

CNPJ: 28.718.762/0001-47

Endereço: Rua Aniceto Cruz, 420 sala 1 – Ponte – CAXIAS/MA - CEP: 65.607-560

RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI



RW EMPREENDIMENTOS
E CONSULTORIA

MO sem LS => 0,00 LS => 0,01 MO com LS => 0,01
Valor do BDI => 0,01 Valor com BDI => 0,10

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		I	1,0000000	1,52	1,52	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000000	Operativa 0,86 Improdutiva 0,14	Operativa 257,1301 Improdutiva 70,4675	692,9920	692,9920	
							Custo Horário de Equipamentos => 692,9920		
							Custo Horário de Execução => 692,9920		
							Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000		
							Custo do FIC => 0,0000		
							Produção de Equipe => 457,1600		
							Custo Unitário de Execução => 1,5159		
							MO sem LS => 0,00 LS => 0,01 MO com LS => 0,00		
							Valor do BDI => 0,28 Valor com BDI => 1,80		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	86239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	12,85	12,85	
Composição Auxiliar	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12	
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	10,00	10,00	
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HCRISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,11	1,11	
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,39	0,39	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,71	0,71	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serv-ços	H	1,0000000	-0,50	0,50	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
							MO sem LS => 4,98 LS => 5,14 MO com LS => 10,12		
							Valor do BDI => 2,43 Valor com BDI => 15,28		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	638,83	638,83	
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	466,74	60,67	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,2630000	15,55	159,58	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,1320000	9,85	50,55	
Insumo	00034566	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	Material	UN	122,2700000	3,01	368,03	
							MO sem LS => 86,03 LS => 88,63 MO com LS => 174,66		
							Valor do BDI => 121,24 Valor com BDI => 760,07		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88469	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	11,25	11,25	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	16,50	3,08	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	9,85	0,67	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	22,75	7,50	
							MO sem LS => 1,40 LS => 1,45 MO com LS => 2,85		
							Valor do BDI => 2,13 Valor com BDI => 13,38		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	466,74	466,74	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	15,06	67,77	
Composição Auxiliar	86830	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	1,53	1,60	
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,4500000	0,35	1,20	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (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	0,83	144,50	
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 => 88,58 Valor com BDI => 555,32		

CNPJ: 28.718.762/0001-47

Endereço: Rua Aniceto Cruz, 420 sala 1 – Ponte – CAXIAS/MA - CEP: 65.607-560

RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI



RW EMPREENDIMENTOS
E CONSULTORIA

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,31 Valor com BDI => 1,31

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	2,15	2,15
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	13,15	0,32
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	16,24	0,39
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	5,39	0,48
Insumo	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,1900000	1,20	1,39

MO sem LS => 0,28 LS => 0,28 MO com LS => 0,56
Valor do BDI => 0,40 Valor com BDI => 2,56

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	57,61	57,61
Composição Auxiliar	88284	SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,64	14,64
Composição Auxiliar	92140	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIACÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,10	4,10
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	0,65	0,65
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	0,51	0,51
Composição Auxiliar	92143	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,13	5,13
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 => 10,93 Valor com BDI => 69,56

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 - DEPRECIACÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,10	4,10
Insumo	00013617	SINAPI	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	Equipamento	UN	0,0000480	85.555,77	4,10

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,77 Valor com BDI => 0,77

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	0,51	0,51
Insumo	00013617	SINAPI	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	Equipamento	UN	0,0000060	85.555,77	0,51

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,09 Valor com BDI => 0,09

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	0,65	0,65
Insumo	00013617	SINAPI	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	Equipamento	UN	0,0000076	85.555,77	0,65

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,12 Valor com BDI => 0,12

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	5,13	5,13
Insumo	00013617	SINAPI	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	Equipamento	UN	0,0000600	85.555,77	5,13

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,97 Valor com BDI => 0,97

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	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 => 6,18

CNPJ: 28.718.762/0001-47

Endereço: Rua Aniceto Cruz, 420 sala 1 – Ponte – CAXIAS/MA - CEP: 65.607-560

RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI



RW EMPREENDIMENTOS
E CONSULTORIA

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	15,34	15,34	
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (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	1,11	1,11	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,71	0,71	
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,39	0,39	
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	0,50	0,50	
				MO sem LS =>		6,21		6,40	12,11
				Valor do BDI =>		2,91			18,12

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	360,63	360,63	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2858000	9,85	61,55	
Composição Auxiliar	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,9300000	0,90	197,04	
Composição Auxiliar	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5971000	77,39	46,22	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8538000	65,00	55,44	
				MO sem LS =>		22,04		22,71	44,77
				Valor do BDI =>		68,44			429,00

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	m³	1,0000000	336,08	336,08	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3433000	9,85	23,08	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4811000	15,06	22,31	
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	1,53	1,16	
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	0,35	0,25	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8269000	65,00	53,77	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000	0,90	190,82	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5782000	77,39	44,77	
				MO sem LS =>		17,81		18,34	36,11
				Valor do BDI =>		63,78			399,89

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	m³	1,0000000	336,11	336,11	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1058000	9,85	20,74	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3315000	15,06	20,05	
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	4,58	3,11	
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	1,47	0,95	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	213,4531000	0,90	192,11	
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 =>		16,00		16,49	32,44
				Valor do BDI =>		63,79			399,99

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95805	SINAPI	CONDUTELE 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	17,41	17,41
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2880000	13,15	3,79

CNPJ: 28.718.762/0001-47

Endereço: Rua Aniceto Cruz, 420 sala 1 – Ponte – CAXIAS/MA - CEP: 65.607-560

RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI



RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		16,24	4,69
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,18	0,36
Insumo	00012010	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	8,57	8,57
				MO sem LS =>		3,36		6,63
				Valor do BDI =>		3,30		20,71
				LS =>		3,47		
				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	0,12	0,12
Insumo	00008117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0120000	10,00	0,12
				MO sem LS =>		0,06		0,12
				Valor do BDI =>		0,02		0,14
				LS =>		0,06		
				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	0,30	0,30
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0302000	10,00	0,30
				MO sem LS =>		0,15		0,30
				Valor do BDI =>		0,05		0,35
				LS =>		0,15		
				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	0,14	0,14
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0146000	10,00	0,14
				MO sem LS =>		0,07		0,14
				Valor do BDI =>		0,02		0,16
				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 FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	12,50	0,11
				MO sem LS =>		0,05		0,11
				Valor do BDI =>		0,02		0,13
				LS =>		0,05		
				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	0,46	0,46
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0172000	26,80	0,46
				MO sem LS =>		0,23		0,46
				Valor do BDI =>		0,08		0,54
				LS =>		0,23		
				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	1,32	1,32
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	0,0120000	110,73	1,32
				MO sem LS =>		0,65		1,32
				Valor do BDI =>		0,25		1,57
				LS =>		0,67		
				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 ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0067000	13,07	0,08
				MO sem LS =>		0,04		0,08
				Valor do BDI =>		0,01		0,09
				LS =>		0,04		
				MO com LS =>				
				Valor com BDI =>				

CNPJ: 28.718.762/0001-47

Endereço: Rua Aniceto Cruz, 420 sala 1 – Ponte – CAXIAS/MA - CEP: 65.607-560

RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI



RW EMPREENDIMENTOS
E CONSULTORIA

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	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	0,13	0,13
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,0094000	14,43	0,13
				MO sem LS =>		0,06	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
	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	16,07	0,10
				MO sem 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	0,21	0,21
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0172000	12,50	0,21
				MO sem LS =>		0,10	MO com LS =>	0,21
				Valor do BDI =>		0,03	Valor com BDI =>	0,24

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	00004763	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0120000	12,50	0,15
				MO sem LS =>		0,07	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	7,00	0,12
				MO sem 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	0,14	0,14
Insumo	00012869	SINAPI	TELHADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	15,00	0,14
				MO sem 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
	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	15,90	0,14
				MO sem 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 manuais		t	1,0000000	24,20	24,20	
A			Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	244,5247	64,1062	244,5247
							Custo Horário de Equipamentos =>		244,5247
B			Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	6,0000000			7,0000		42,0000
							Custo Horário da Mão de Obra =>		42,0000
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
							Custo Horário de Execução =>		288,5247
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
							Custo do FIC =>		0,0000
							Produção de Equipe =>		11,8400
							Custo Unitário de Execução =>		24,1997
							MO sem LS =>		3,55
							Valor do BDI =>		4,59
							MO com LS =>		3,55
							Valor com BDI =>		28,78

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	341,36	341,36
B			Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário

CNPJ: 28.718.762/0001-47

Endereço: Rua Aniceto Cruz, 420 sala 1 – Ponte – CAXIAS/MA - CEP: 65.607-560

RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI



RW EMPREENDIMENTOS
E CONSULTORIA

Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000					7,0000	14,0000
<p>Custo Horário da Mão de Obra => 14,0000 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000 Custo Horário de Execução => 14,0000 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000 Custo do FIC => 0,0000 Produção de Equipe => 3,9290 Custo Unitário de Execução => 3,5633</p>										
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade				Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1097	Pedra de mão ou racho	0,5260000	m³				117,6113	61,8635
<p>Custo Total do Material => 61,8635 Preço Unitário</p>										
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				392,4700	274,7290
<p>Custo Total das Atividades => 274,7290 Preço Unitário</p>										
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			1,5200	1,1993
<p>Custo Total dos Tempos Fixos => 1,1993 Preço Unitário</p>										
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade					Custo Horário
Momento de Transporte	SICRO3	M1097	Pedra de mão ou racho - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,7890000	km					0,0000
<p>Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000 LS => 8,99 MO com LS => 17,72 Valor do BDI => 64,79 Valor com BDI => 406,15</p>										

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	392,47	392,47	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9310	SICRO3	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,2858	0,8638	1,2858
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	46,8513	23,9390	46,8513
Insumo	E9521	SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000000	1,00	0,00	4,0111	0,1947	4,0111
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,90	0,10	0,6368	0,4329	2,4656
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual garça com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,3817	0,9393	3,3621
<p>Custo Horário de Equipamentos => 57,7759 Salário Hora</p>									
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				12,5000	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000				63,0000	
<p>Custo Horário da Mão de Obra => 75,5000 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000 Custo Horário de Execução => 133,2759 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000 Custo do FIC => 0,0000 Produção de Equipe => 3,9290 Custo Unitário de Execução => 33,9212</p>									

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade				Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8484600	kg				5,1789	4,3837
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				0,5446	181,8752
<p>Custo Total do Material => 348,5835 Preço Unitário</p>										
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manuais	5914655	0,0008500	t			24,2000	0,0206
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			1,5200	1,4440
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			1,5200	0,8380
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			1,5200	0,8380
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manuais	5914655	0,2821500	t			24,2000	6,8280
<p>Custo Total dos Tempos Fixos => 9,9688 Preço Unitário</p>										
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade					Custo Horário
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW	0,0008500	tkm					0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,9500100	tkm					0,0000
<p>Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000 LN RP P 5914449 5914464 5914479 0,000 0,000 0,000 R\$ 1,01 R\$ 0,81 R\$ 0,66 5914359 5914374 5914389 0,000 0,000 0,000 R\$ 1,06 R\$ 0,85 R\$ 0,69</p>										

CNPJ: 28.718.762/0001-47

Endereço: Rua Aniceto Cruz, 420 sala 1 – Ponte – CAXIAS MA - CEP: 65.607-560

RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI



RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA

Momento de Transporte	SICRO3	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,06	5914374 0,000 R\$ 0,85	5914389 0,000 R\$ 0,69	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\$ 1,06	5914374 0,000 R\$ 0,85	5914389 0,000 R\$ 0,69	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\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000		
						MO sem LS =>	9,96	Custo total dos Momentos de Transportes =>		0,0000	
						Valor do BDI =>	74,49	LS =>	10,26	MO com LS =>	20,22
										Valor com BDI =>	466,96

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,24	16,24				
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,39	0,39				
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01				
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,00	13,00				
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,94	0,94				
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,71	0,71				
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,68	0,68				
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	0,50	0,50				
						MO sem LS =>	6,60	LS =>	6,79	MO com LS =>	13,39	
						Valor do BDI =>	3,08	Valor com BDI =>				19,32

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	5,56	5,56				
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	13,15	1,69				
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	16,24	2,09				
Insumo	00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	1,0170000	1,76	1,76				
						MO sem LS =>	1,50	LS =>	1,54	MO com LS =>	3,04	
						Valor do BDI =>	1,05	Valor com BDI =>				6,61

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	7,59	7,59				
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	13,15	0,85				
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	16,24	1,05				
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 HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	2,74	2,74				
Insumo	00002673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	2,91	2,95				
						MO sem LS =>	1,23	LS =>	1,27	MO com LS =>	2,50	
						Valor do BDI =>	1,44	Valor com BDI =>				9,03

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	7,40	7,40				
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	13,15	1,99				
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	16,24	2,46				
Insumo	00002673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	2,91	2,95				
						MO sem LS =>	1,77	LS =>	1,82	MO com LS =>	3,59	
						Valor do BDI =>	1,40	Valor com BDI =>				8,80

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	15,01	15,01
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,50	12,50
Insumo	00043451	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01

CNPJ: 28.718.762/0001-47

Endereço: Rua Aniceto Cruz, 420 sala 1 – Ponte – CAXIAS/MA - CEP: 65.607-560

RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI



RW EMPREENDIMENTOS
E CONSULTORIA

Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,50	0,50
				MO sem LS =>		6,25		12,68
				Valor do BDI =>		2,84		17,85
				LS =>		6,43		
				MO com LS =>				12,68
				Valor com BDI =>				17,85

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,02	29,02
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00004063	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	26,80	26,80
Insumo	00043467	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,95	0,95
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
				MO sem LS =>		13,43		27,26
				Valor do BDI =>		5,50		34,52
				LS =>		13,83		
				MO com LS =>				27,26
				Valor com BDI =>				34,52

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	90776	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	113,36	113,36
Composição Auxiliar	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,32	1,32
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	1,0000000	110,73	110,73
Insumo	00043466	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,71	0,71
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 =>		55,19		112,05
				Valor do BDI =>		21,51		134,87
				LS =>		56,86		
				MO com LS =>				112,05
				Valor com BDI =>				134,87

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	38,96	38,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	9,85	38,96
				MO sem LS =>		13,87		28,16
				Valor do BDI =>		7,39		48,35
				LS =>		14,29		
				MO com LS =>				28,16
				Valor com BDI =>				48,35

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	2,74	2,74
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	12,47	0,12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	15,01	1,03
Insumo	00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Material	UN	0,6500000	2,46	1,59
				MO sem LS =>		0,48		0,97
				Valor do BDI =>		0,52		3,26
				LS =>		0,49		
				MO com LS =>				0,97
				Valor com BDI =>				3,26

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	1,39	1,39
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	12,47	0,06
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0350000	15,01	0,52
Insumo	00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Material	UN	0,3330000	2,46	0,81
				MO sem LS =>		0,24		0,49
				Valor do BDI =>		0,26		1,65
				LS =>		0,25		
				MO com LS =>				0,49
				Valor com BDI =>				1,65

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		m³	1,0000000	44,33	44,33	
A			Equipamentos						
				Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva			
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 13/14 KVA	0,0937200	1,00	0,00	16,3958	3,3972	1,5366
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0937200	1,00	0,00	21,6826	21,4196	2,0321
									3,5687
									Custo Horário de Equipamentos =>
B			Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,9000000			10,0000	9,0000	
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,9000000			12,5000	11,2500	

CNPJ: 28.718.762/0001-47

Endereço: Rua Aniceto Cruz, 420 sala 1 – Ponte – CAXIAS/MA - CEP: 65.607-560

RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI



RW EMPREENDIMENTOS
E CONSULTORIA

Costo Horário da Mão de Obra =>	20,2500
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Costo Horário de Execução =>	23,8187
Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
Costo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	1,0000
Costo Unitário de Execução =>	23,8187

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Costo Horário
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	l	13,4534	0,2492
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,0271800	kg	12,0562	0,3277
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	1,2147400	m	4,3227	5,2510
Insumo	SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4042500	m²	35,5420	14,3679
Costo Total do Material =>							20,1958

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Costo 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	24,2000	0,0005
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manuais	5914655	0,0000300	t	24,2000	0,0007
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	24,2000	0,0736
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	24,2000	0,2447
Costo Total dos Tempos Fixos =>							0,3195	

	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Costo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW	0,0000300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
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	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
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	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Costo total dos Momentos de Transportes =>							10,30	MO com LS =>	20,30
					MO sem LS =>	10,00			
					Valor do BDI =>	8,41	Valor com BDI =>		52,74

	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	15,27	15,27	
Composição Auxiliar	88285	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,93	14,93	
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	0,31	0,31	
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	LS =>	6,61	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	2,89	Valor com BDI =>		18,16

	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	16,08	16,08	
Composição Auxiliar	88285	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,93	14,93	
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	1,0000300	0,31	0,31	
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	1,0000300	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	0,29	0,29	
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	0,52	0,52	
					MO sem LS =>	6,41	LS =>	6,61	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	3,05	Valor com BDI =>		19,13

	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	0,31	0,31	
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000640	4.848,69	0,31	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	0,05	Valor com BDI =>		0,36

CNPJ: 28.718.762/0001-47

Endereço: Rua Aniceto Cruz, 420 sala 1 – Ponte – CAXIAS/MA - CEP: 65.607-560

RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI



RW EMPREENDIMENTOS
E CONSULTORIA

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 ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000076	4.848,69	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	0,29	0,29	
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000060	4.848,69	0,29	
				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	
	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	0,52	0,52	
	00002705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,7800000	0,67	0,52	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,61

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	35,28	35,28	
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	6,51	6,51	
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	28,77	28,77	
				MO sem LS =>	6,32	LS =>	6,52	MO com LS =>	12,84
				Valor do BDI =>	6,69			Valor com BDI =>	41,97

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	28,77	28,77	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4720000	13,15	6,20	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4720000	16,24	7,66	
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	6,98	6,98	
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	7,93	7,93	
				MO sem LS =>	5,51	LS =>	5,67	MO com LS =>	11,18
				Valor do BDI =>	5,46			Valor com BDI =>	34,23

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	m²	1,0000000	664,47	664,47	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5810000	15,55	71,23	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2910000	9,85	22,56	
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	588,62	12,36	
Insumo	00011190	SINAPI	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	Material	UN	2,7780000	200,98	558,32	
				MO sem LS =>	37,34	LS =>	36,47	MO com LS =>	75,81
				Valor do BDI =>	126,11			Valor com BDI =>	780,58

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	14,35	14,35	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	15,55	2,53	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0444000	9,85	0,43	
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0339000	336,11	11,39	
				MO sem LS =>	1,71	LS =>	1,77	MO com LS =>	3,48
				Valor do BDI =>	2,72			Valor com BDI =>	17,07

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	23,93	23,93

CNPJ: 28.718.762/0001-47

Endereço: Rua Aniceto Cruz, 420 sala 1 – Ponte – CAXIAS/MA - CEP: 65.607-560

RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI



RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2718000	15,55	4,22		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0741000	9,85	0,72		
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	336,11	18,99		
				MO sem LS =>		2,86	LS =>	2,94	MO com LS =>	5,80
				Valor do BDI =>		4,54			Valor com BDI =>	28,47

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	132,86	132,86		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1727000	13,15	2,27		
Composição Auxiliar	88284	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4144000	16,24	6,72		
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	123,67	123,87		
				MO sem LS =>		3,60	LS =>	3,71	MO com LS =>	7,31
				Valor do BDI =>		25,21			Valor com BDI =>	158,07

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	14,64	14,64		
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 - 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	0,67	0,67		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,71	0,71		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00004095	SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,68	12,68		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,50	0,50		
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 =>		2,77			Valor com BDI =>	17,41

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,06	15,06		
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 - 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	0,67	0,67		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,71	0,71		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	13,07	13,07		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,50	0,50		
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 =>		2,85			Valor com BDI =>	17,91

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,93	14,93		
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 - 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	0,67	0,67		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,71	0,71		
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,85	12,85		
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	0,50	0,50		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
				MO sem LS =>		6,41	LS =>	6,61	MO com LS =>	13,02
				Valor do BDI =>		2,83			Valor com BDI =>	17,78

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	16,47	16,47
Composição Auxiliar	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13

CNPJ: 28.718.762/0001-47

Endereço: Rua Aniceto Cruz, 420 sala 1 – Ponte – CAXIAS/MA - CEP: 65.607-560

RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI



RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	0,67	0,67
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,43	14,43
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
				MO sem LS =>		7,17		
				Valor do BDI =>		3,12		
				LS =>		7,39		
				MO com LS =>				14,56
				Valor com BDI =>				19,53

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	68301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,08	18,08
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 - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,67	0,67
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA 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	0,71	0,71
Insumo	00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	Mão de Obra	H	1,0000000	16,07	16,07
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	0,50	0,50
				MO sem LS =>		7,96		
				Valor do BDI =>		3,43		
				LS =>		8,21		
				MO com LS =>				16,17
				Valor com BDI =>				21,51

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	160,07	160,07
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3647000	12,85	4,68
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0941000	15,34	16,78
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	17,52	0,20
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	16,55	0,85
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0021000	360,63	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	25,40	45,80
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	33,73	35,41
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0628000	19,97	1,25
Insumo	00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,8033000	30,14	54,35
				MO sem LS =>		9,11		
				Valor do BDI =>		30,38		
				LS =>		9,38		
				MO com LS =>				18,49
				Valor com BDI =>				190,45

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	134,74	134,74
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2512000	12,85	3,22
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7535000	15,34	11,55
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	17,52	0,14
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	16,55	0,59
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	360,63	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	33,73	35,41
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2308000	25,40	31,26

CNPJ: 28.718.762/0001-47

Endereço: Rua Aniceto Cruz, 420 sala 1 – Ponte – CAXIAS/MA - CEP: 65.607-560

RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI



RW EMPREENDIMENTOS
E CONSULTORIA

Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0517000	19,97	1,03		
Insumo	00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,6923000	30,14	51,00		
					MO sem LS =>	6,27	LS =>	6,46	MO com LS =>	12,73
					Valor do BDI =>	25,57			Valor com BDI =>	160,31

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	200,49	200,49		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6018000	12,85	7,73		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8053000	15,34	27,69		
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	0,0170000	17,52	0,29		
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	18,55	1,23		
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	360,63	1,11		
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,6139000	25,40	66,39		
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	33,73	35,41		
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0784000	19,97	1,56		
Insumo	00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,9604000	30,14	59,08		
					MO sem LS =>	14,92	LS =>	15,38	MO com LS =>	30,30
					Valor do BDI =>	38,05			Valor com BDI =>	238,54

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	136,64	136,64		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2844000	12,85	3,65		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8532000	15,34	13,08		
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	17,52	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	0,0332000	16,55	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	360,63	0,54		
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2308000	25,40	31,26		
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	33,73	35,41		
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0517000	19,97	1,03		
Insumo	00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,6923000	30,14	51,00		
					MO sem LS =>	7,03	LS =>	7,24	MO com LS =>	14,27
					Valor do BDI =>	25,93			Valor com BDI =>	162,57

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,55	15,55		
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,96	0,96		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,71	0,71		
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,65	0,65		
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,50	12,50		
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	0,50	0,50		
					MO sem LS =>	6,26	LS =>	6,45	MO com LS =>	12,71
					Valor do BDI =>	2,95			Valor com BDI =>	18,50

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,50	16,50
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	0,71	0,71

CNPJ: 28.718.762/0001-47

Endereço: Rua Aniceto Cruz, 420 sala 1 – Ponte – CAXIAS/MA - CEP: 65.607-560

RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI



RW EMPREENDIMENTOS
E CONSULTORIA

Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - 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	1,30	1,30		
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	1,32	1,32		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,50	0,50		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
				MO sem LS =>		6,23	LS =>	6,42	MO com LS =>	12,65
				Valor do BDI =>		3,13			Valor com BDI =>	19,63

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	665,00	665,00		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3826000	15,55	5,94		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000	9,85	1,88		
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,6504000	24,87	170,36		
Insumo	00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/LIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	0,5473000	823,46	450,67		
Insumo	00007568	SINAPI	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	Material	UN	4,8166000	0,54	2,60		
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	38,01	33,55		
				MO sem LS =>		3,06	LS =>	3,15	MO com LS =>	6,21
				Valor do BDI =>		126,21			Valor com BDI =>	791,21

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5946	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	70,70	70,70		
Composição Auxiliar	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,08	18,08		
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	46,34	46,34		
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	6,28	6,28		
				MO sem LS =>		7,96	LS =>	8,21	MO com LS =>	16,17
				Valor do BDI =>		13,41			Valor com BDI =>	84,11

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	208,23	208,23		
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	57,92	57,92		
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	18,08	18,08		
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	46,34	46,34		
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	6,28	6,28		
				MO sem LS =>		7,96	LS =>	8,21	MO com LS =>	16,17
				Valor do BDI =>		39,52			Valor com BDI =>	247,75

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	46,34	46,34		
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	827.545,47	46,34		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		8,79			Valor com BDI =>	55,13

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89131	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,28	6,28
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	827.545,47	6,28

CNPJ: 28.718.762/0001-47

Endereço: Rua Aniceto Cruz, 420 sala 1 – Ponte – CAXIAS/MA - CEP: 65.607-560

RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI



RW EMPREENDIMENTOS
E CONSULTORIA

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 1,19 Valor com BDI => 7,47

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	57,92	57,92
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	827.545,47	57,92

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 10,99 Valor com BDI => 68,91

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5787	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2.5 A 3.5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	79,61	79,61
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	11,7600000	6,77	79,61

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 15,10 Valor com BDI => 94,71

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	23,62	23,62

Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	9,85	23,62

MO sem LS => 8,41 LS => 8,66 MO com LS => 17,07
Valor do BDI => 4,48 Valor com BDI => 28,10

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	16,55	16,55

Composição Auxiliar	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	16,47	16,47

Composição Auxiliar	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	0,08	0,08

Composição Auxiliar	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

MO sem LS => 7,17 LS => 7,39 MO com LS => 14,56
Valor do BDI => 3,14 Valor com BDI => 19,69

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	17,52	17,52

Composição Auxiliar	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	16,47	16,47

Composição Auxiliar	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	0,08	0,08

Composição Auxiliar	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

Composição Auxiliar	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	0,06	0,06

Composição Auxiliar	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	0,91	0,91

MO sem LS => 7,17 LS => 7,39 MO com LS => 14,56
Valor do BDI => 3,32 Valor com BDI => 20,84

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	0,08	0,08

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000720	1.241,69	0,08

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,01 Valor com BDI => 0,09

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	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000075	1.241,69	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

CNPJ: 28.718.762/0001-47

Endereço: Rua Aniceto Cruz, 420 sala 1 – Ponte – CAXIAS/MA - CEP: 65.607-560

RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI



RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000500	1.241,69	0,06
				MO sem LS =>		0,00		0,00
				Valor da BDI =>		0,01		0,07

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,91	0,91
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,3600000	0,67	0,91
				MO sem LS =>		0,00		0,00
				Valor da BDI =>		0,17		1,08

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	9,85	9,85
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	1,01	1,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,71	0,71
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	0,49	0,49
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	7,00	7,00
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
				MO sem LS =>		3,51		7,12
				Valor da BDI =>		1,66		11,71

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	6,51	6,51
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	16,24	2,01
Insumo	00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	2,96	2,96
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	1,54	1,54
				MO sem LS =>		0,82		1,66
				Valor da BDI =>		1,23		7,74

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,87	17,87
Composição Auxiliar	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,11	1,11
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00012869	SINAPI	TELHADADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,00	15,00
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,50	0,50
				MO sem LS =>		7,46		15,14
				Valor da BDI =>		3,39		21,26

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, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	50,12	50,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000	9,85	1,63
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	17,87	2,28
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	16,08	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	15,27	0,11
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,2600000	0,24	0,30

CNPJ: 28.718.762/0001-47

Endereço: Rua Aniceto Cruz, 420 sala 1 – Ponte – CAXIAS/MA - CEP: 65.607-560

RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI



RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA

Insumo	00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,2600000	3,61	4,54		
Insumo	00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1,3570000	30,35	41,18		
				MO sem LS =>		1,81	LS =>	1,65	MO com LS =>	3,26
				Valor do BDI =>		9,51			Valor com BDI =>	59,63

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	m²	1,0000000	20,82	20,82		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	12,85	0,83		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1180000	15,34	1,81		
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	16,08	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	15,27	0,09		
Insumo	00040568	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	20,46	0,61		
Insumo	00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6340000	27,47	17,41		
				MO sem LS =>		1,11	LS =>	1,15	MO com LS =>	2,26
				Valor do BDI =>		3,95			Valor com BDI =>	24,77

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	178,05	178,05		
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	53,07	53,07		
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,95	17,95		
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	29,68	29,68		
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	6,68	6,68		
				MO sem LS =>		7,90	LS =>	8,14	MO com LS =>	16,04
				Valor do BDI =>		33,79			Valor com BDI =>	211,84

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	29,68	29,68		
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	954.536,99	29,68		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		5,63			Valor com BDI =>	35,31

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	6,68	6,68		
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	954.536,99	6,68		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1,26			Valor com BDI =>	7,94

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	53,07	53,07		
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	954.536,99	53,07		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		10,07			Valor com BDI =>	63,14

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
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	10,4400000	6,77	70,67

CNPJ: 28.718.762/0001-47

Endereço: Rua Aniceto Cruz, 420 sala 1 – Ponte – CAXIAS/MA - CEP: 65.607-560

RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI



RW EMPREENDIMENTOS
E CONSULTORIA

MO sem LS => 0,00 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
Composição	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	239,97	239,97
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	68,80	68,80
Composição Auxiliar	5721	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	106,08	106,08
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,95	17,95
Composição Auxiliar	89009	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	38,48	38,48
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	8,66	8,66
				MO sem LS =>		7,90		16,04
				Valor do BDI =>		45,54		285,51

Composição	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	38,48	38,48
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	1.237.456,71	38,48
				MO sem LS =>		0,00		0,00
				Valor do BDI =>		7,30		45,78

Composição	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	8,66	8,66
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	1.237.456,71	8,66
				MO sem LS =>		0,00		0,00
				Valor do BDI =>		1,64		10,30

Composição	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	68,80	68,80
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	1.237.456,71	68,80
				MO sem LS =>		0,00		0,00
				Valor do BDI =>		13,05		81,85

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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		0,00
				Valor do BDI =>		20,13		126,21

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,95	17,95
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	0,67	0,67
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,71	0,71
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	15,90	15,90
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
				MO sem LS =>		7,90		16,04
				Valor do BDI =>		3,40		21,35

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário.		tkm	1,0000000	0,65	0,65	
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	257,1301	70,4675	257,1301

CNPJ: 28.718.762/0001-47

Endereço: Rua Aniceto Cruz, 420 sala 1 – Ponte – CAXIAS/MA - CEP: 65.607-560

RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI



RW EMPREENDIMENTOS
E CONSULTORIA

Custo Horário de Equipamentos =>	257,1301
Custo Horário de Execução =>	257,1301
Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266
Custo do FIC =>	0,0220
Produção de Equipe =>	311,2500
Custo Unitário de Execução =>	0,8261
MO sem LS =>	0,00
Valor do BDI =>	1,01
MO com LS =>	0,00
Valor com BDI =>	1,01

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,69	0,69

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	257,1301	70,4675	257,1301
									Custo Horário de Equipamentos =>
									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 =>

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	2,43	2,43

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	278,0993	95,8335	278,0993
									Custo Horário de Equipamentos =>
									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 =>

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	1,94	1,94

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	278,0993	95,8335	278,0993
									Custo Horário de Equipamentos =>
									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 =>

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	1,58	1,58

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	278,0993	95,8335	278,0993
									Custo Horário de Equipamentos =>
									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 =>

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	1,01	1,01

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	244,5247	64,1062	244,5247
									Custo Horário de Equipamentos =>
									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 =>

CNPJ: 28.718.762/0001-47

Endereço: Rua Aniceto Cruz, 420 sala 1 – Ponte – CAXIAS/MA - CEP: 65.607-560

RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI



**RW EMPREENDIMENTOS
E CONSULTORIA**

Valor do BDI => 0,19 Valor com BDI => 1,20

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	5914464	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 151 - rodovia em revestimento primário		km	1,0000000	0,81	0,81		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insuno	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 151 - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	244,5247	64,1062	244,5247	
							Custo Horário de Equipamentos =>		244,5247	
							Custo Horário de Execução =>		244,5247	
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266	
							Custo do FIC =>		0,0210	
							Produção de Equipe =>		310,7300	
							Custo Unitário de Execução =>		0,7869	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>	0,96

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	5914479	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 151 - rodovia pavimentada		km	1,0000000	0,66	0,66		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insuno	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 151 - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	244,5247	64,1062	244,5247	
							Custo Horário de Equipamentos =>		244,5247	
							Custo Horário de Execução =>		244,5247	
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000	
							Custo do FIC =>		0,0000	
							Produção de Equipe =>		372,8800	
							Custo Unitário de Execução =>		0,6558	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>	0,78

Caxias - MA, 20 de DEZEMBRO de 2022

(Handwritten signature)

28.718.762/0001-47
R. W. EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI
 Rua Aniceto Cruz, 420 Sala 01
 Ponte - CEP: 65.607-560
 Caxias - MA

RAIMUNDO WAGNER DE SOUSA SILVA
SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 042.640.043-73

(Handwritten signature)

Cyrlene Ambrósio do Nascimento Santos
 Engenharia Civil
 CREA 11193327-2e



RW EMPREENDIMENTOS
E CONSULTORIA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS- MA

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

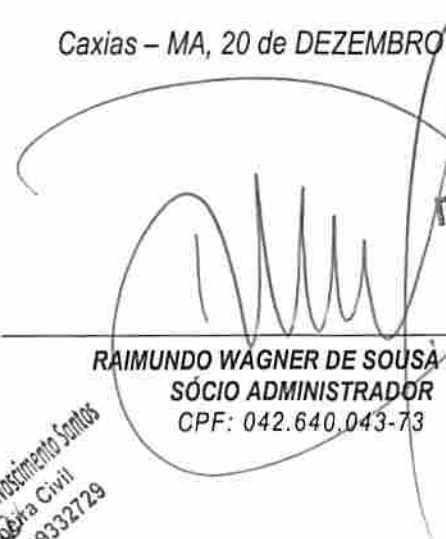
BANCOS: SINAPI/MA - 09/2022 DESONERADO; SICRO3 - 04/2022 DESONERADO; **BDI:** 18,98%
ENCARGOS: 103,03% HORA; 62,93% MÊS

Mobilização e desmobilização

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO							
COMPOSIÇÃO DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (UND)							
EQUIPAMENTOS	QUANT.	DISTÂNCIA (km) - DM	Nº 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
Cmob = (DM X K X FU/V) X CH							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL =							R\$ 15.505,62
BDI = 18,98							R\$ 2.942,97
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							R\$ 18.448,59

OBS 1: Considera-se que o caminhão percorra 4,0 km com 1,0 litro de óleo diesel
OBS 2: Distância considerando que as máquinas estão em um raio de 50 km da cidade de Pedreiras - MA

Caxias - MA, 20 de DEZEMBRO de 2022


RAIMUNDO WAGNER DE SOUSA SILVA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 042.640.043-73

Cyrlene Arraújo do Nascimento Santos
Engenheira Civil
CREA-1119332729

28.718.762/0001-47
R.W. EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI
Rua Aniceto Cruz, 420 Sala 01
Ponte - CEP: 65.607-560
Caxias - MA

CNPJ: 28.718.762/0001-47
Endereço: Rua Aniceto Cruz, 420 sala 1 - Ponte - CAXIAS/MA - CEP: 65.607-560
RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI



RW EMPREENDIMENTOS
E CONSULTORIA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS- MA


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

BANCOS: SINAPI/MA – 09/2022 DESONERADO; SICRO3 – 04/2022 DESONERADO; **BDI:** 18,98%
ENCARGOS: 103,03% HORA; 62,93% MÊS

Cronograma Físico-Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	PROJETO EXECUTIVO	100,00% 32.869,64	100,00% 32.869,64					
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 146.847,55	20,00% 29.369,51	20,00% 29.369,51	20,00% 29.369,51	20,00% 29.369,51	20,00% 29.369,51	
3	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	100,00% 347.894,62		20,00% 69.578,92	20,00% 69.578,92	20,00% 69.578,92	20,00% 69.578,92	20,00% 69.578,92
4	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	100,00% 435.127,00		20,00% 87.025,40	20,00% 87.025,40	20,00% 87.025,40	20,00% 87.025,40	20,00% 87.025,40
5	OBRAS DE ARTE CORRENTE	100,00% 67.072,57				30,00% 20.121,77	40,00% 26.829,03	30,00% 20.121,77
6	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	100,00% 1.003,44					50,00% 501,72	50,00% 501,72
Porcentagem			6,04%	18,04%	18,04%	19,99%	20,69%	17,19%
Custo			62.239,15	185.973,83	185.973,83	206.095,60	213.304,59	177.227,82
Porcentagem Acumulado			6,04%	24,08%	42,12%	62,11%	82,81%	100,00%
Custo Acumulado			62.239,15	248.212,98	434.186,81	640.282,41	853.587,00	1.030.814,82

Caxias – MA, 20 de DEZEMBRO de 2022


RAIMUNDO WAGNER DE SOUSA SILVA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 042.640.043-73

28.718.762/0001-47
R.W. EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI
Rua Aniceto Cruz, 420 Sala 01
Ponte - CEP: 65.607-560
Caxias - MA

Cyrene Andrade da Moura dos Santos
Engenheira Civil
CREA 1119332789

CNPJ: 28.718.762/0001-47

Endereço: Rua Aniceto Cruz, 420 sala 1 – Ponte – CAXIAS/MA - CEP: 65.607-560

RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI



RW EMPREENDIMENTOS
E CONSULTORIA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS- MA

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

BANCOS: SINAPI/MA - 09/2022 DESONERADO; SICRO3 - 04/2022 DESONERADO; **BDI:** 18,98%
ENCARGOS: 103,03% HORA; 62,93% MÊS

Curva ABC

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)	Classe
5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	km	201.062,8	1,26	253.339,12	24,58%	24,58%	A
5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	40.137,6	4,71	189.048,09	18,34%	42,92%	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.	m³	40.137,6	4,68	187.843,96	18,22%	61,14%	B
4011209	SICRO3	Regularização do subleito	m³	100.344,0	1,10	110.378,40	10,71%	71,85%	B
93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	80,0	966,33	77.306,40	7,50%	79,35%	B
COMP-7900	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	6,0	8.121,37	48.728,22	4,73%	84,07%	C
COMP-8689	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	UND	1,0	32.869,64	32.869,64	3,19%	87,26%	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	0,49	32.779,04	3,18%	90,44%	C
0804189	SICRO3	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	14,0	1.513,71	21.191,94	2,06%	92,50%	C
COMP-42921	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND	1,0	16.448,59	18.448,59	1,79%	94,29%	C
0804037	SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	21,0	773,89	16.251,69	1,58%	95,86%	C
0804137	SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	6,0	1.730,63	10.383,78	1,01%	96,87%	C
0804249	SICRO3	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4,0	2.229,68	8.918,72	0,87%	97,74%	C
5502986	SICRO3	Expurgo de jazida	m³	2.006,88	2,55	5.117,54	0,50%	98,23%	C
5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	10.034,4	0,45	4.515,48	0,44%	98,67%	C
0804029	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	7,0	567,40	3.971,80	0,39%	99,06%	C
0804021	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	7,0	370,58	2.594,06	0,25%	99,31%	C
0804117	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2,0	1.185,55	2.371,10	0,23%	99,54%	C
COMP-79209	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA	m²	4,5	525,41	2.364,34	0,23%	99,77%	C
0804097	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2,0	694,74	1.389,48	0,13%	99,90%	C
COMP-004	Próprio	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	m²	10.034,4	0,10	1.003,44	0,10%	100,00%	C

Caxias - MA, 20 de DEZEMBRO de 2022

RAIMUNDO WAGNER DE SOUSA SILVA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 042.640.043-73

28.718.762/0001-47
R.W. EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI
Rua Aniceto Cruz, 420 Sala 01
Ponte - CEP: 65.607-560
Caxias - MA

Cópia Arquivo do Movimento Sincro
Engenheiro
CREA 1119332729

CNPJ: 28.718.762/0001-47
Endereço: Rua Aniceto Cruz, 420 sala 1 - Ponte - CAXIAS/MA - CEP: 65.607-560
RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI



RW EMPREENDIMENTOS
E CONSULTORIA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS- MA

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

BANCOS: SINAPI/MA – 09/2022 DESONERADO; SICRO3 – 04/2022 DESONERADO; **BDI:** 18,98%
ENCARGOS: 103,03% HORA; 62,93% MÊS

Composição BDI

Itens	Siglas	% Adotado	Situação
Administração Central	AC	3,80%	-
Seguro e Garantia	SG	0,32%	-
Risco	R	0,50%	-
Despesas Financeiras	DF	1,02%	-
Lucro	L	8,69%	-
Tributos (impostos CONFINS 0,77%, e PIS 0,18%)	CP	0,95%	-
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,50%	-
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	18,98%	OK

Caxias – MA, 20 de DEZEMBRO de 2022

28.718.762/0001-47
R. W. EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI
Rua Aniceto Cruz, 420 Sala 01
Ponte - CEP: 65.607-560
Caxias - MA

RAIMUNDO WAGNER DE SOUSA SILVA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 042.640.043-73

Cyrlene Andreza do Nascimento Santos
Engenheira Civil
CREA 1119332729

CNPJ: 28.718.762/0001-47
Endereço: Rua Aniceto Cruz, 420 sala 1 – Ponte – CAXIAS/MA - CEP: 65.607-560
RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI



RW EMPREENDIMENTOS
E CONSULTORIA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS- MA

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

BANCOS: SINAPI/MA – 09/2022 DESONERADO; SICRO3 – 04/2022 DESONERADO; **BDI:** 18,98%
ENCARGOS: 103,03% HORA; 62,93% MÊS

Composição de Encargos

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

28.718.762/0001-47
R.W. EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI
Rua Aniceto Cruz, 420 Sala 01
Ponte - CEP: 65.607-560
Caxias - MA

RAIMUNDO WAGNER DE SOUSA SILVA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 042.640.043-73

CNPJ: 28.718.762/0001-47

Endereço: Rua Aniceto Cruz, 420 sala 1 – Ponte – CAXIAS/MA - CEP: 65.607-560
RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI



RW EMPREENDIMENTOS
E CONSULTORIA

À
Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
Referente: **TOMADA DE PREÇOS Nº. 007/2022**

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

DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

Sr (a) **Raimundo Wagner de Sousa Silva**, portador (a) da Carteira de Identidade nº **030753592006-8- SSP-MA** e do CPF nº **042.640.043-73**, como representante devidamente constituído da empresa **RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI**, inscrita no CNPJ nº **28.718.762/0001-47**, 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 da (**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 da (**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 da (**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 da (**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

CNPJ: 28.718.762/0001-47
Endereço: Rua Aniceto Cruz, 420 sala 1 – Ponte – CAXIAS/MA - CEP: 65.607-560
RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI



RW EMPREENDIMENTOS
E CONSULTORIA

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

RAIMUNDO WAGNER DE SOUSA SILVA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 042.640.043-73

28.718.762/0001-47
R. W. EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI
Rua Aniceto Cruz, 420 Sala 01
Ponte - CEP: 65.607-560
Caxias - MA

Gerado em 19/12/2022 11:40:26

Apurado em 22/11/2022 15:54:35

Apuração Original

PGDAS-D 2018 Versão 2.2.5

1) Informações do Contribuinte

CNPJ Básico: 28.718.762	Nome Empresarial: RW EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA EIRELI	
Data de Abertura: 25/09/2017	Regime de Apuração: Competência	Optante pelo Simples Nacional: Sim

2) Informações da Apuração 28718762202209001

Período de Apuração (PA): 09/2022

2.1 Discriminativo de Receitas

Total de Receitas Brutas (R\$)	Mercado Interno	Mercado Externo	Total
Receita Bruta do PA (RPA) - Competência	11.655,78	0,00	11.655,78
Receita bruta acumulada nos doze meses anteriores ao PA (RBT12)	430.615,00	0,00	430.615,00
Receita bruta acumulada nos doze meses anteriores ao PA proporcionalizada (RBT12p)			
Receita bruta acumulada no ano-calendário corrente (RBA)	298.027,78	0,00	298.027,78
Receita bruta acumulada no ano-calendário anterior (RBAA)	238.728,54	0,00	238.728,54
Limite de receita bruta proporcionalizado	4.800.000,00	4.800.000,00	

2.2) Receitas Brutas Anteriores (R\$)**2.2.1) Mercado Interno**

01/2021	02/2021	03/2021	04/2021	05/2021	06/2021	07/2021	08/2021	09/2021	10/2021	11/2021	12/2021	01/2022	02/2022	03/2022	04/2022	05/2022	06/2022	07/2022	08/2022	09/2022
0,00	0,00	16.800,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	144.243,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76.554,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

2.2.2) Mercado Externo

01/2021	02/2021	03/2021	04/2021	05/2021	06/2021	07/2021	08/2021	09/2021	10/2021	11/2021	12/2021	01/2022	02/2022	03/2022	04/2022	05/2022	06/2022	07/2022	08/2022	09/2022
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

2.3) Folha de Salários Anteriores (R\$)

Nenhuma

2.4) Fator r

Fator r = Não se aplica

2.5) Valores Fixos

Não se aplica

3) Informações dos Estabelecimentos - valores referentes às Receitas Informadas

CNPJ Estabelecimento: 28.718.762/0001-47	
Município: CAXIAS	UF: MA
Sublimite de Receita Anual (R\$): 3.600.000,00	Impedido de recolher ICMS/ISS no DAS: Não

Valor do Débito por Tributo para a Atividade (R\$):

Revenda de mercadorias, exceto para o exterior - Sem substituição tributária/tributação monofásica/antecipação com encerramento de tributação (o substituto tributário do ICMS deve utilizar essa opção)

Receita Bruta Informada: R\$ 11.655,78

IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	INSS/ CPP	ICMS	IPI	ISS	Total
40,27	25,62	93,27	20,21	307,50	245,27	0,00	0,00	732,14

Parcela 1: R\$ 11.655,78

Informações por Estabelecimento

Valor Informado: 11.655,78

Total do Débito Declarado (exigível + suspenso)

IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	INSS/ CPP	ICMS	IPI	ISS	Total
40,27	25,62	93,27	20,21	307,50	245,27	0,00	0,00	732,14

Total do Débito com Exigibilidade Suspensa (R\$)

IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	INSS/ CPP	ICMS	IPI	ISS	Total
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Total do Débito Exigível (R\$)

IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	INSS/ CPP	ICMS	IPI	ISS	Total
40,27	25,62	93,27	20,21	307,50	245,27	0,00	0,00	732,14

4) Total Geral da Empresa

Total do Débito Declarado (exigível + suspenso) (R\$)

IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	INSS/ CPP	ICMS	IPI	ISS	Total
40,27	25,62	93,27	20,21	307,50	245,27	0,00	0,00	732,14

Total do Débito com Exigibilidade Suspensa (R\$)

IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	INSS/ CPP	ICMS	IPI	ISS	Total
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Total do Débito Exigível (R\$)

IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	INSS/ CPP	ICMS	IPI	ISS	Total
40,27	25,62	93,27	20,21	307,50	245,27	0,00	0,00	732,14

5) Este item não se aplica à primeira apuração do PA:

6) Informações sobre DAS Gerado na apuração: 28718762202209001

Número: 07202232658411436			Data de Vencimento: 20/10/2022			Data limite para acolhimento: 22/11/2022		
IRPJ	40,27	CSLL	25,62	COFINS	93,27	PIS/PASEP	20,21	
INSS/ CPP	307,50	ICMS	245,27	IPI	0,00	ISS	0,00	
Principal	732,14	Multa	79,73	Juros	7,32	Total	819,19	

6.1) Discriminação dos Valores Calculados no DAS Gerado

Tributo	Valor	Ente Federativo de Destino
IRPJ	45,06	União
CSLL	28,67	União
COFINS	104,36	União

PIS	22,61	União
INSS/ CPP	344,06	União
ICMS	274,43	MA
6.2) Informações da Arrecadação do DAS gerado nesta apuração		
Data de Pagamento	Banco/Agência de Arrecadação	Valor Pago
22/11/2022	001/124	819,19



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:

H. T. CONSTRUCOES LTDA – EPP
CNPJ nº 21.404.096/0001-23



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

END: Av. Rio Branco, nº 111 - centro - Pedreiras - MA.

OBJETO: Serviços de estradas vicinais neste Município de Pedreiras - MA.

MODALIDADE: Tomada de Preços nº 007/2022.

PROCESSO ADMINISTRATIVO nº 1011001/2022

REGIME: Menor Preço Global

ABERTURA: 20/12/2022 as 09:00h.

CARTA PROPOSTA

Prezados Senhores,

1-Pelo presente, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente da Lei nº 8.666/93, de 1 de junho de 1993 e das cláusulas constantes do Edital.

2-Propomos à Prefeitura Municipal de **Pedreiras/MA**, pelo preço total abaixo declinado nas condições estabelecidas, prestar os serviços objeto da **Tomada de Preços nº 007/2022-CPL**.

3-O prazo de validade desta Proposta é de 60 (sessenta) dias a contar da data da sua entrega.

4-O prazo de prestação dos serviços será de 150 (cento e cinquenta) dias

5-Ratificamos o preço total no valor de **RS 962.744,95 (Novecentos e sessenta e dois mil setecentos e quarenta e quatro reais e noventa e cinco centavos)** para Contratação de Pessoa Jurídica especializada em serviços de engenharia para recuperação de estradas vicinais no Município de **Pedreiras/MA**, conforme especificações contidas no ANEXO I-Projeto Básico.

6-RAZÃO SOCIAL: **HT Construções EIRELI - EPP**

SEDE: **RUA DO COMERCIO, 103-CENTRO. ALTO ALEGRE DO MARANHÃO - MA**

CNPJ: **21.404.096/0001-23**

PROCURADOR: **SEVERINO RODRIGUES BARBOSA**

CPF: **761.091.518-15**

RG: **457981954 SSP-MA**

DADOS PESSOAIS: **Desenhista arquitetônico, casado, residente e domiciliado na Rua Armando Vieira da Silva, 148- Apeadouro-São Luís/MA, CEP. 65.030-130**

RESPONSÁVEL TÉCNICO: **MOACIR DE SOUZA**

CREA-MA: **2505808988**

7- **CONTA CORRENTE:**

Nossa Conta Corrente onde poderão ser depositados os recursos oriundos desta Tomada de Preços. BANCO CAIXA AG: 0027 OPERAÇÃO: 003 C/C: 5340-8.

Alto Alegre do Maranhão (MA), 20 de dezembro de 2022.

HT CONSTRUÇÕES EIRELI
Severino Rodrigues Barbosa
Procurador
RG: 457981954-SSP/MA
CPF: 761.091.518-15

H.T CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP
 CNPJ:21.404.096/0001-23
 RUA DO COMERCIO,103 - ALTO ALEGRE DO MARANHÃO, CEP: 65.413-000

TOMADA DE PREÇOS Nº007/2022
 DATA: 20/12/2022
 VALIDADE DA PROPOSTA É DE 60 DIAS
 OBJETO: SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS -MA

PLANILHA ORÇAMENTARIA								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			PROJETO EXECUTIVO					27.370,68
1.1	PRÓPRIA - 8589	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO P.	UND	1	22.361,67	27.370,68	27.370,68
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					144.900,47
2.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	4,5	431,22	527,81	2.375,14
2.2	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	m²	80	777,11	951,18	76.094,40
2.3	04	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	MES	6	6.949,75	8.506,49	51.038,94
2.4	CP-014	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS CT	UND	1	12.575,16	15.391,99	15.391,99
3			SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM					321.050,58
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	0,39	0,47	31.441,12
3.2	PRÓPRIA - 3669	Próprio	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL, 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL 13T E PA CARREGADEIRA COM 170HP	m³	20068,8	3,44	4,21	84.489,64
3.3	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	100531,4	0,95	1,16	116.616,42
3.4	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m²	20068,8	3,61	4,41	88.503,40
4			SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO					401.352,53
4.1	4011209	SICRO3	Regularização do subleito	m²	100344	0,84	1,02	102.350,88
4.2	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	10034,4	0,36	0,44	4.415,13
4.3	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida	m³	2006,88	2,03	2,48	4.977,06
4.4	PRÓPRIA - 3669	Próprio	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL, 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL 13T E PA CARREGADEIRA COM 170HP	m³	20068,8	3,44	4,21	84.489,64
4.5	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	100531,4	0,95	1,16	116.616,42
4.6	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m²	20068,8	3,61	4,41	88.503,40
5			OBRAS DE ARTE CORRENTE					66.966,91
5.1	0804021	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	7	297,03	363,56	2.544,92
5.2	0804097	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2	617,66	756,01	1.512,02
5.3	0804029	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	7	449,97	550,76	3.855,32
5.4	0804117	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2	1.048,50	1.283,36	2.566,72
5.5	0804037	SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	21	610,21	746,89	15.684,69
5.6	0804137	SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	6	1.501,64	1.838,00	11.028,00
5.7	0804189	SICRO3	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	14	1.178,19	1.442,10	20.189,40
5.8	0804249	SICRO3	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4	1.957,90	2.396,46	9.585,84
6			RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS					1.103,78
6.1	PRÓPRIA - 004	Próprio	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE P	m²	10034,4	0,09	0,11	1.103,75
							Total sem BDI	788.404,00
							Total do BDI	174.340,95
							Total Geral	962.744,95

HT CONSTRUÇÕES EIRELI
 Severino Rodrigues Barbosa

Moacir de Souza
 Eng. Civil e do Trabalho



Procurador
CPF 761.091.518-15
RG 457981854SSP-MA



ENR. CIVIL E DE PLANEJAMENTO
CREA 2505808988
CPF 194.124.799-72

H.T CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP
 CNPJ:21.404.096/0001-23
 RUA DO COMERCIO,103 - ALTO ALEGRE DO MARANHÃO, CEP: 65.413-000



TOMADA DE PREÇOS N°007/2022

DATA: 20/12/2022

VALIDADE DA PROPOSTA É DE 60 DIAS

OBJETO: SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS -MA

CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO							
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
1	PROJETO EXECUTIVO	100,00% 27.370,68	100,00% 27.370,68				
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 144.900,47	20,00% 28.980,09	20,00% 28.980,09	20,00% 28.980,09	20,00% 28.980,09	20,00% 28.980,09
3	SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM	80,00% 321.050,58		20,00% 64.210,12	20,00% 64.210,12	20,00% 64.210,12	20,00% 64.210,12
4	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	80,00% 401.352,53		20,00% 80.270,51	20,00% 80.270,51	20,00% 80.270,51	20,00% 80.270,51
5	OBRAS DE ARTE CORRENTE	70,00% 66.966,91				30,00% 20.090,07	40,00% 26.786,76
6	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	50,00% 1.103,78					50,00% 551,89
Porcentagem			5,85%	18,02%	18,02%	20,1%	20,86%
Custo			56.350,77	173.460,72	173.460,72	193.550,79	200.799,37
Porcentagem Acumulada			5,85%	23,87%	41,89%	61,99%	82,85%
Custo Acumulado			56.350,77	229.811,49	403.272,20	596.822,99	797.622,36

HT CONSTRUÇÕES EIRELI
 Severino Rodrigues Barbosa
 Procurador
 CPF 761.091.518-15
 RG 457981954SSP-MA

Moacir de Souza
 Eng. Civil e do Trabalho
 CREA 2505808988
 CPF / 194.124.799-72

H.T CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP
 CNPJ:21.404.096/0001-23
 RUA DO COMERCIO,103 - ALTO ALEGRE DO MARAN



TOMADA DE PREÇOS N°007/2022

DATA: 20/12/2022

VALIDADE DA PROPOSTA É DE 60 DIAS

OBJETO: SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE PEDREIRAS -MA

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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	1,00	1,00
	TOTAL	12,00	12,00
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feridos	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89	0,69
B4	13º Salário	10,73	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,46	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	7,42	5,76
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	43,25	15,52
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,72	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,83	4,53
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,98	3,09
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	15,04	11,69
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo	7,70	2,76
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso P	0,40	0,31
	TOTAL	8,10	3,07

Horista = 78,39%
Mensalista = 42,28%

A + B + C + D

HT CONSTRUÇÕES EIRELI
Severino Rodrigues Barbosa
Procurador
CPF 761.091.518-15
RG 457981954SSP-MA

Moacir de Souza
Eng. Civil, e do Trabalho
CREA 2505808988
CPF. 194.124.799-72

H.T CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP
 CNPJ:21.404.096/0001-23
 RUA DO COMERCIO,103 - ALTO ALEGRE DO MARANHÃO, CEP: 65.4



TOMADA DE PREÇOS Nº007/2022

DATA: 20/12/2022

VALIDADE DA PROPOSTA É DE 60 DIAS

OBJETO: SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE PEDREIRAS -MA

COMPOSIÇÃO DE BDI

COMPOSIÇÃO DO BDI - BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRETAS

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	DESONERAÇÃO					
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapamento e pavimentação de vias urbanas	Não					
Confirma legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS	100,00%					
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota de ISS (entre 2% e 5%)	2,50%					

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 COFINS 3%, 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	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	22,40%	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 2268/2011 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 recapamento e pavimentação de vias urbanas, é de 100%, com a respectiva alíquota de 2,5%.

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.

HT CONSTRUÇÕES EIRELI
Severino Rodrigues Barbosa
 Procurador
 CPF 761.091.518-15
 RG 457981954SSP-MA

Moacir de Souza
 Eng. Civil e do Trabalho
 CREA 2505808988
 CPF 194.124.799-72

0003098	SINAPI	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOLENTE MARIKETE)	Material	UN	5,290000	1,87	8,84	8,84	0,00%	950.450,20	98,72%
0003170	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	829,1867811	0,01	8,29	8,29	0,00%	950.458,49	98,72%
0003273	SINAPI	SEGURID. - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	829,1367811	0,01	8,29	8,29	0,00%	950.466,78	98,72%
0000248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO - HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2849809	16,23	4,63	4,63	0,00%	950.471,41	98,72%
00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABAS, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA GOBERNA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	21,2000000	0,19	4,01	4,03	0,00%	950.476,44	98,72%
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAAMA, USO ATE 750 V, EM ROLÃO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,4863600	5,89	2,86	2,86	0,00%	950.476,30	98,72%
00043485	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2,2258400	0,90	2,00	2,00	0,00%	950.480,30	98,72%
00038487	SINAPI	QUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0003141	5.304,43	1,67	1,67	0,00%	950.481,97	98,72%
00014616	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1800" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 197 (750 MM)	Material	UN	0,0011018	1.356,30	1,50	1,50	0,00%	950.483,47	98,72%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	140,7954219	0,61	1,41	1,41	0,00%	950.484,87	98,72%
00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	0,5895454	1,82	1,07	1,07	0,00%	950.485,95	98,72%
00012535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA, 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM LUBRIFICADOR	Equipamento	UN	0,0001789	3.398,71	1,00	1,00	0,00%	950.486,94	98,72%
00043481	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2,2258400	0,30	0,67	0,67	0,00%	950.487,61	98,72%
00040864	SINAPI	SEGURID. - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	9,4882998	0,01	0,06	0,06	0,00%	950.487,58	98,72%
Totais por Tipo											
Equipamento										R\$	
Equipamento para Aquisição Permanente										R\$	544.003,71
Mão de Obra										R\$	50.545,19
Material										R\$	118.302,89
Serviços										R\$	426,03
Taxas										R\$	8,29
Adm. Imagem										R\$	0,00
Aluguel										R\$	0,00
Verbas										R\$	0,00
Outros										R\$	108.109,79
Total sem BDI											788.404,83
Total do BDI											174.340,85
Total Geral											962.744,95

HT CONSTRUÇÕES SIMELI
Severino Rodrigues Barbosa
Procurador
CPF 781.081.518-15
RG 457981954537-MA

Moacir de Souza
Eng. Civil e do Trabalho
CREA 950690988
CPF: 194.124.799-72

TOMADA DE PREÇOS Nº007/2022

DATA: 20/12/2022

VALIDADE DA PROPOSTA É DE 60 DIAS

OBJETO: SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS -MA

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 terra natural		km	201.062,8	1,16	233.232,84	24,23	24,23
5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m²	40.137,6	4,41	177.006,81	18,39	42,61
PRÓPRIA-3669	Próprio	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL, 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL 13T E PA CARREGADEIRA COM 170HP	Outros	m³	40.137,6	4,21	168.979,29	17,55	60,16
4011209	SICRO3	Regularização do subleito		m²	100.344,0	1,02	102.350,88	10,63	70,79
93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO, AF_04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	80,0	951,18	76.094,40	7,90	78,70
04	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	MES	6,0	8.506,49	51.038,94	5,30	84,00
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	0,47	31.441,12	3,27	87,27
PRÓPRIA-8689	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO P.	Outros	UND	1,0	27.370,68	27.370,68	2,84	90,11
0804189	SICRO3	Corpo de BDT C D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	14,0	1.442,10	20.189,40	2,10	92,21
0804037	SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	21,0	746,89	15.684,69	1,63	93,83
CP-014	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS CT	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0	15.391,99	15.391,99	1,60	95,43
0804137	SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas		un	6,0	1.838,00	11.028,00	1,15	96,58
0804249	SICRO3	Boca de BDT C D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas		un	4,0	2.386,46	9.585,84	1,00	97,57
5502986	SICRO3	Expurgo de jazida		m²	2.006,88	2,48	4.977,06	0,52	98,09
5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	10.034,4	0,44	4.415,13	0,46	98,55
0804029	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	7,0	550,76	3.855,32	0,40	98,95
0804117	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas		un	2,0	1.283,36	2.566,72	0,27	99,22
0804021	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	7,0	363,56	2.544,92	0,26	99,48
74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	4,5	527,81	2.375,14	0,25	99,73
0804097	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas		un	2,0	756,01	1.512,02	0,16	99,89
PRÓPRIA-004	Próprio	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE P	Outros	m²	10.034,4	0,11	1.103,78	0,11	100,00
							Total sem BDI		788.404,00
							Total do BDI		174.340,95
							Total Geral		962.744,95

HT CONSTRUÇÕES EIRELI
 Severino Rodrigues Barbosa
 Procurador
 CPF 761.091.518-15
 RG 457981954SSP-MA

Moacir de Souza
 Eng. Civil, e do Trabalho
 CREA 2505808988
 CPF. 194.124799-72

TOMADA DE PREÇOS N°007/2022

DATA: 20/12/2022

VALIDADE DA PROPOSTA É DE 60 DIAS

OBJETO: SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS -MA

FAMILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS INITIAIS									
1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	27.370,68	
Insumo	PROPRIA -8589	Própria	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO P:	Outros	UND	1,0000000	22.361,67	22.361,67	
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		5.009,01	Valor com BDI =>	27.370,68	
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	27.370,68	
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					144.900,47	
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	431,22	431,22	
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,42	20,42	
Composição	88316	SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	15,61	31,22	
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	m³	0,0100000	290,65	2,90	
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	6,31	6,31	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	8,75	35,00	
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	333,38	333,38	
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	18,15	1,99	
				MO sem LS =>	LS =>	25,12	MO com LS =>	44,82	
				Valor do BDI =>		96,59	Valor com BDI =>	527,61	
					Quant. =>	4,5000000	Preço Total =>	2.375,14	
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 INCLUIDO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	777,11	777,11	
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	0,0417000	673,99	28,10	
Composição	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	5,0649000	11,78	59,66	
Composição	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2". FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1325000	2,97	0,39	
Composição	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2". FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1722000	1,50	0,25	
Composição	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGE NS/VIDROS	m²	0,1530000	598,27	91,53	
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	0,0662000	6,37	0,42	
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	0,1325000	8,01	1,06	
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	0,1722000	8,27	1,42	
Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,6755000	2,19	1,47	
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	0,0662000	37,44	2,47	

Composição o Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,7192000	19,70	33,66	
Composição o Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_07/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0404000	61,75	2,49	
Composição o 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, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,7192000	46,48	79,90	
Composição o 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_12/2016	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0682000	640,56	42,40	
Composição o Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0093000	13,82	0,12	
Composição o Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,5110000	23,05	34,62	
Composição o Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULTE 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	18,69	2,47	
Composição o Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0106000	37,44	0,39	
Composição o 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	122,17	8,08	
Composição o 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	126,69	65,06	
Composição o 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	129,20	76,37	
Composição o 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	0,6023000	152,18	122,09	
Composição o Auxiliar	98448	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	194,19	121,46	
Insoma	00011455	SINAPI	FERROLHO COM FECHO / ZINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / TRINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	0,0662000	12,60	0,63	
				MO sem LS =>	80,45	LS =>	63,06	MO com LS =>	143,51
				Valor do BDI =>	174,07			Valor com BDI =>	951,18
						Quant. =>	80,0000000	Preço Total =>	76.094,40
2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	04 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	MES	1,0000000	6.949,75	6.949,75		
Composição o Auxiliar	93565 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,0983076	18.023,89	1.771,88		
Composição o Auxiliar	93572 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,9630757	5.267,02	5.177,87		
				MO sem LS =>	3.722,19	LS =>	2.917,83	MO com LS =>	6.640,02
				Valor do BDI =>	1.556,74			Valor com BDI =>	8.506,49
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	51.038,94
2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	CP-014 Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS CT	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	12.575,16	12.575,16		
Composição o Auxiliar	89030 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T, COM LÂMINA 2.19 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHCR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	52,8190840	5,97	315,32		
Composição o Auxiliar	96015 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPADA - DEPRECIACÃO. AF_02/2017	CHCR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	52,8190840	19,02	1.004,61		
Composição o Auxiliar	89229 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	CHCR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	52,8190840	6,07	320,61		
Composição o Auxiliar	89670 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 288 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_12/2014	CHCR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	52,8190840	26,66	1.418,72		

Composição o Auxiliar	5747	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.006 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	52,8190840	140,34	7.412,63		
Composição o Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	57,0000000	18,13	1.033,41		
Composição o Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	56,9985000	18,77	1.089,86		
				MO sem LS =>	1,069,11	LS =>	838,08	MO com LS =>	1.907,19	
				Valor do BDI =>	2.816,83			Valor com BDI =>	15.391,99	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	15.391,99	
3			SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM						321.050,58	
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza do área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m		m²	1,0000000	0,39	0,39		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantida de	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	560,8462	205,2176	560,8462	
							Custo Horário de Equipamentos =>		560,8462	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantida de	Salário Hora				Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				18,0798	36,1596	
								Custo Horário da Mão de Obra =>		36,1596
								Ade.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
								Custo Horário de Execução =>		597,0058
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0044
								Custo do FIC =>		0,0017
								Produção de Equipe =>		1.532,0100
								Custo Unitário de Execução =>		0,3895
					MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,02
					Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,47
							Quant. =>	66.896,0000000	Preço Total =>	31.441,12
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	PROPRIA -3559	Próprio	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL, 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13T E PA CARREGADEIRA COM 170HP.	Outros	m³	1,0000000	3,44	3,44		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,77			Valor com BDI =>	4,21
							Quant. =>	20.068,8000000	Preço Total =>	84.489,64
3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	0,95	0,95		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantida de	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	229,8195	62,9829	229,8195	
							Custo Horário de Equipamentos =>		229,8195	
							Custo Horário de Execução =>		229,8195	
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266	
							Custo do FIC =>		0,0246	
							Produção de Equipe =>		249,0000	
							Custo Unitário de Execução =>		0,9230	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,21			Valor com BDI =>	1,16
							Quant. =>	100.531,4000000	Preço Total =>	116.616,42
3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,0000000	3,61	3,61		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantida de	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	271,0143	61,4811	250,6610	
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	3,8572	2,6861	3,2951	
Insumo	E9524	SICRO3	Motoneveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	185,5914	71,4960	104,5837	
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de camelo vibratório autopropelido por pneus de 11,6 l - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	145,8276	56,0111	145,8276	
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	105,8809	30,9700	69,9237	
							Custo Horário de Equipamentos =>		573,6905	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantida de	Salário Hora				Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				18,0798	18,0798	
								Custo Horário da Mão de Obra =>		18,0798

							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
							Custo Horário de Execução =>	591,7703	
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266	
							Custo do FIC =>	0,0937	
							Produção de Equipa =>	168,2000	
							Custo Unitário de Execução =>	3,5183	
				MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,11
				Valor do BDI =>	0,40			Valor com BDI =>	4,41
						Quant. =>	20.068,8000000	Preço Total =>	89.503,40
4			SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO						401.352,53
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011209	SICRO3	Regularização do subleito		m²	1,0000000	0,84	0,84	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantida de	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insuno	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,0000000	0,51	0,49	271,0143	61,4611	336,6861
Insuno	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,69	0,31	3,8572	2,6861	3,4942
Insuno	E9524	SICRO3	Motorveladora - 93 kW	1,0000000	0,71	0,29	185,5914	71,4960	152,5037
Insuno	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 l - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04	180,4368	80,9230	176,4552
Insuno	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11.6 l - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	145,8270	56,0111	145,8270
Insuno	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,69	0,31	105,8809	30,9700	82,6585
							Custo Horário de Equipamentos =>	897,6257	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantida de	Salário Hora		Custo Horário		
Insuno	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			18,0798	18,0798	
							Custo Horário da Mão de Obra =>	18,0798	
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
							Custo Horário de Execução =>	915,7055	
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266	
							Custo do FIC =>	0,0217	
							Produção de Equipa =>	1.121,3300	
							Custo Unitário de Execução =>	0,8166	
				MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,02
				Valor do BDI =>	0,18			Valor com BDI =>	1,02
						Quant. =>	108.344,0000000	Preço Total =>	102.350,88
4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	1,0000000	0,36	0,36	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantida de	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insuno	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	199,9372	68,4611	199,9372
							Custo Horário de Equipamentos =>	199,9372	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantida de	Salário Hora		Custo Horário		
Insuno	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			18,0798	18,0798	
							Custo Horário da Mão de Obra =>	18,0798	
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
							Custo Horário de Execução =>	218,0170	
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266	
							Custo do FIC =>	0,0093	
							Produção de Equipa =>	622,9500	
							Custo Unitário de Execução =>	0,3500	
				MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,03
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,44
						Quant. =>	10.034,4000000	Preço Total =>	4.415,13
4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida		m²	1,0000000	2,03	2,03	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantida de	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insuno	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	199,9372	68,4611	199,9372
							Custo Horário de Equipamentos =>	199,9372	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantida de	Salário Hora		Custo Horário		
Insuno	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			18,0798	18,0798	
							Custo Horário da Mão de Obra =>	18,0798	
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
							Custo Horário de Execução =>	218,0170	
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266	
							Custo do FIC =>	0,0527	
							Produção de Equipa =>	110,1300	
							Custo Unitário de Execução =>	1,9796	
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,16
				Valor do BDI =>	0,45			Valor com BDI =>	2,46

						Quant. =>	2.006,8500000	Preço Total =>	4.977,06
						Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	PRÓPRIA -3659	Próprio	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL, 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL 13T E PA CARREGADEIRA COM 170HP	Outros		m³	1,0000000	3,44	3,44
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,77			Valor com BDI =>	4,21
						Quant. =>	20.068,8000000	Preço Total =>	84.489,64
4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5014358	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural			km	1,0000000	0,95	0,95
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				de	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insunio	E9578	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	229,8195	62,9829	229,8195
							Custo Horário de Equipamentos =>		229,8195
							Custo Horário de Execução =>		229,8195
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266
							Custo do FIC =>		0,0246
							Produção de Equipe =>		249,0000
							Custo Unitário de Execução =>		0,9230
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,21			Valor com BDI =>	1,16
						Quant. =>	100.531,4000000	Preço Total =>	116.516,42
4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal			m³	1,0000000	3,61	3,61
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				de	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insunio	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	271,0143	61,4811	250,0610
Insunio	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	3,8572	2,6801	3,2951
Insunio	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	185,5914	71,4960	104,5837
Insunio	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopróprio por pneus de 11,61 - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	145,8270	56,0111	145,8270
Insunio	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	105,8809	30,9700	69,9237
							Custo Horário de Equipamentos =>		573,6805
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário
				de					
Insunio	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			18,0798		18,0798
							Custo Horário da Mão de Obra =>		18,0798
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
							Custo Horário de Execução =>		591,7703
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266
							Custo do FIC =>		0,0937
							Produção de Equipe =>		168,2000
							Custo Unitário de Execução =>		3,5183
				MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,11
				Valor do BDI =>	0,60			Valor com BDI =>	4,41
						Quant. =>	20.068,8000000	Preço Total =>	88.503,40
5	OBRAS DE ARTE CORRENTE								66.966,91
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	297,03	297,03
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				de	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insunio	E9586	SICRO3	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	248,5615	85,6547	248,5615
							Custo Horário de Equipamentos =>		248,5615
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário
				de					
Insunio	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 =>		302,8009
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
							Custo do FIC =>		0,0000
							Produção de Equipe =>		6,2250
							Custo Unitário de Execução =>		48,6427
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
				de					
Insunio	SICRO3	M2187	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	1,0000000	m			141,5921	141,5921
								Custo Total do Material =>	141,5921
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
				de					

Atividade Auxiliar	SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0043000	m³				327,5300	1,4084
Atividade Auxiliar	SICRO3	1108165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,2250000	m³				307,1600	69,1110
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,6000000	m²				60,4600	38,2760
									Custo Total das Atividades =>	106,7954
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
						LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3	M2157	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\$ 2,17	5914599 0,000 R\$ 1,74	5914614 0,000 R\$ 1,41	0,0000	
									Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000
				MO sem LS =>	23,69	LS =>	18,58	MO com LS =>	42,27	
				Valor do BDI =>	66,53			Valor com BDI =>	363,56	
						Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	2.544,92	
5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	0804097	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,60 m - esquadria 40° - areia e brita comercial - alas retas		un	1,0000000	617,66	617,66		
									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	1107852	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,9400000	m³			345,1400	324,4316	
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	4,8500000	m²			60,4500	293,2310	
									Custo Total das Atividades =>	617,6626
				MO sem LS =>	132,36	LS =>	103,76	MO com LS =>	236,12	
				Valor do BDI =>	138,35			Valor com BDI =>	756,01	
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.512,02	
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	449,97	449,97		
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	248,5615	85,6547	248,5615	
									Custo Horário de Equipamentos =>	248,5615
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000				16,0798	54,2394	
									Custo Horário de Mão de Obra =>	54,2394
									Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
									Custo Horário de Execução =>	392,8009
									Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
									Custo do FIC =>	0,0000
									Produção de Equipe =>	4,1500
									Custo Unitário de Execução =>	72,9641
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			238,2812	238,2812	
									Custo Total do Material =>	238,2812
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			327,5300	1,8014	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1108165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,3080000	m³			307,1600	94,6053	
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,7000000	m²			60,4600	42,3220	
									Custo Total das Atividades =>	138,7287
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
						LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3	M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,5446200	tkm	5914584 0,000 R\$ 2,17	5914599 0,000 R\$ 1,74	5914614 0,000 R\$ 1,41	0,0000	
									Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000
				MO sem LS =>	30,41	LS =>	23,84	MO com LS =>	54,25	
				Valor do BDI =>	100,79			Valor com BDI =>	550,78	
						Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	3.855,32	

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804117	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas		un	1,0000000	1,048,50	1,048,50	
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		345,1400	563,6134	
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	8,0200000	m²		60,4600	484,8892	
Custo Total das Atividades =>								1,048,5028	
				MO sem LS =>	221,08	LS =>	173,31	MO com LS =>	394,39
				Valor do BDI =>	234,66			Valor com BDI =>	1,283,35
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	2,566,72
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	610,21	610,21	
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	248,5615	85,6547	248,5615
Custo Horário de Equipamentos =>								248,5615	
								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 =>								302,8009	
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								0,0000	
Custo do FIC =>								0,0000	
Produção de Equipe =>								3,1125	
Custo Unitário de Execução =>								97,2854	
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		338,6704	338,6704	
Custo Total do Material =>								338,6704	
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		327,5300	2,4073	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1105165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,4020000	m³		307,1600	123,4783	
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²		60,4600	48,3680	
Custo Total das Atividades =>								174,2536	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento do Transporte	SICRO3	M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,7866700	tkm	5914584 0,000 R\$ 2,17	5914599 0,000 R\$ 1,74	5914614 0,000 R\$ 1,41	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>								0,0000	
				MO sem LS =>	37,42	LS =>	29,34	MO com LS =>	66,76
				Valor do BDI =>	136,88			Valor com BDI =>	746,89
						Quant. =>	21,0000000	Preço Total =>	15,684,69
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	1,501,64	1,501,64	
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		345,1400	875,2750	
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	#####	m²		60,4600	626,3656	
Custo Total das Atividades =>								1,501,6406	
				MO sem LS =>	297,57	LS =>	233,26	MO com LS =>	530,83
				Valor do BDI =>	338,36			Valor com BDI =>	1,838,00
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	11,028,00
5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Composição	Código	Banco	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor	Valor	Valor		
Composição	0894189	SICRO3	Corpo de BDT C D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	1.178,19	1.178,19		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9888	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	248,5615	85,6547	248,5615	
							Custo Horário de Equipamentos =>		248,5615	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P8624	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 =>		302,8009
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
								Custo do FIC =>		0,0000
								Produção de Equipe =>		1,5563
								Custo Unitário de Execução =>		194,5709
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			338,6704	677,3408	
								Custo Total do Material =>		677,3408
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	0,0146200	m³			327,5300	4,8114	
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			307,1600	253,0998	
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²			60,4600	48,3680	
								Custo Total das Atividades =>		306,2792
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\$ 2,17	5914599 0,000 R\$ 1,74	5914614 0,000 R\$ 1,41	0,0000	
									Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000
				MO sem LS =>	57,86	LS =>	45,35	MO com LS =>	103,21	
				Valor do BDI =>	263,91			Valor com BDI =>	1.442,10	
						Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>	20,189,40	
5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	0804249	SICRO3	Boca de BDT C D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas		un	1,0000000	1,957,90	1,957,90		
								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			345,1400	1.085,4653	
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	#####	m²			60,4600	872,4378	
								Custo Total das Atividades =>		1.957,9031
				MO sem LS =>	403,59	LS =>	316,38	MO com LS =>	719,97	
				Valor do BDI =>	438,56			Valor com BDI =>	2.396,46	
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	9.585,84	
6	RECUPERAÇÃO DE AREAS DEGRADADAS								1.103,78	
Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	PROPRIA -004	Próprio	REPARAÇÃO DE DANOS FISICOS AO MEIO AMBIENTE P	Outros	m²	1,0000000	0,09	0,09		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,11	
						Quant. =>	10,034,4000000	Preço Total =>	1.103,78	
								Total sem BDI	788,404,00	
								Total do BDI	174,340,95	
								Total Geral	962,744,95	

HT CONSTRUÇÕES EIRELI
Severino Rodrigues Barbosa
Procurador
CPF 761.091.518-15
RG 457981954SSP-MA

Moacir de Souza
Eng. Civil e do Trabalho
CREA 250580988
CPF 194.124.799-72

TOMADA DE PREÇOS N°007/2022
 DATA: 20/12/2022
 VALIDADE DA PROPOSTA É DE 60 DIAS
 OBJETO: SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS -MA

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS AUXILIARES										
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	431,22	431,22		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,42	20,42		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	15,61	31,22		
Composição Auxiliar	94952	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRUTA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	290,65	2,90		
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,0000000	6,31	6,31		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	4,0000000	8,75	35,00		
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	333,38	333,38		
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2,3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	18,15	1,99		
				MO sem LS =>		25,12	LS =>	19,70	MO com LS =>	44,82
				Valor do BDI =>		96,59			Valor com BDI =>	527,81
2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	777,11	777,11		
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	673,99	28,10		
Composição Auxiliar	88469	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	5,0649000	11,78	59,66		
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	0,1325000	2,97	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 HIDROSANITÁRIAS	M	0,1722000	1,50	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	598,27	91,53		
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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0662000	6,37	0,42		
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	8,01	1,06		
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	8,27	1,42		
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	37,44	2,47		
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	19,70	33,86		
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0404000	61,75	2,49		

Composição Auxiliar	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 ACABAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,7192000	46,48	79,90		
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	640,56	42,40		
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	13,82	0,12		
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,5110000	23,05	34,82		
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDUTELE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1325000	18,69	2,47		
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0106000	37,44	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	122,17	6,08		
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	126,69	65,06		
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	129,20	76,37		
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	152,18	122,09		
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	194,19	121,46		
Insoma	00011455	SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	0,0662000	12,60	0,83		
				MO sem LS =>		80,45	LS =>	63,06	MO com LS =>	143,51
				Valor do BDI =>		174,07			Valor com BDI =>	951,16
2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	04	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	MES	1,0000000	6.949,75	6.949,75		
Composição Auxiliar	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,0983076	18.023,89	1.771,88		
Composição Auxiliar	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,9830757	5.267,02	5.177,87		
				MO sem LS =>		3.722,19	LS =>	2.917,83	MO com LS =>	6.640,02
				Valor do BDI =>		1.556,74			Valor com BDI =>	8.506,49
2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP-014	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS CT	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	12.575,16	12.575,16		
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	52,8190840	5,97	315,32		
Composição Auxiliar	86015	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - DEPRECIACÃO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	52,8190840	19,02	1.004,61		
Composição Auxiliar	89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	52,8190840	6,07	320,61		
Composição Auxiliar	89870	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTENCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	52,8190840	26,86	1.418,72		
Composição Auxiliar	5747	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 188 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	52,8190840	140,34	7.412,63		
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	57,0000000	18,13	1.033,41		
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	56,9985000	18,77	1.069,86		
				MO sem LS =>		1.069,11	LS =>	836,08	MO com LS =>	1.907,19
				Valor do BDI =>		2.816,83			Valor com BDI =>	15.391,99

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	0,39	0,39	
A		Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9541	SICRO3		Trator sobre esteiras com lâmina - 250 kW	1,0000000	1,00	0,00	560,8462	205,2176	560,8462
Custo Horário de Equipamentos => 560,8462										
B		Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo		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 => 597,0058										
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0044										
Custo do FIC => 0,0017										
Produção de Equipe => 1,532,9100										
Custo Unitário de Execução => 0,3895										
				MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,02	
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,47	
3.3		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m² - rodovia em leito natural		km	1,0000000	0,95	0,95	
A		Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3		Caminhão basculante com capacidade de 10 m² - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	229,8195	62,9829	229,8195
Custo Horário de Equipamentos => 229,8195										
Custo Horário de Execução => 229,8195										
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266										
Custo do FIC => 0,0246										
Produção de Equipe => 249,0900										
Custo Unitário de Execução => 0,9230										
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,21			Valor com BDI =>	1,16	
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	3,61	3,61	
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	271,0143	61,4811	250,0610
Insumo	E9518	SICRO3		Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	3,8572	2,6861	3,2951
Insumo	E9524	SICRO3		Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	185,5914	71,4960	104,5837
Insumo	E9885	SICRO3		Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 l - 62 kW	1,0000000	1,00	0,00	145,8270	56,0111	145,8270
Insumo	E9577	SICRO3		Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	105,8809	30,9700	65,9237
Custo Horário de Equipamentos => 573,6905										
B		Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo		P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			18,0798	18,0798	
Custo Horário da Mão de Obra => 18,0798										
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000										
Custo Horário de Execução => 591,7703										
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266										
Custo do FIC => 0,0937										
Produção de Equipe => 168,2000										
Custo Unitário de Execução => 3,5183										
				MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,11	
				Valor do BDI =>	0,80			Valor com BDI =>	4,41	
4.1		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		4011209	SICRO3	Regularização do subleito		m²	1,0000000	0,84	0,84	
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	271,0143	61,4811	336,6861
Insumo	E9518	SICRO3		Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,69	0,31	3,8572	2,6861	3,4942
Insumo	E9524	SICRO3		Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,71	0,29	185,5914	71,4960	152,5037
Insumo	E9762	SICRO3		Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 l - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04	180,4368	80,9230	176,4562
Insumo	E9685	SICRO3		Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 l - 62 kW	1,0000000	1,00	0,00	145,8270	56,0111	145,8270
Insumo	E9577	SICRO3		Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,69	0,31	105,8809	30,9700	82,6585
Custo Horário de Equipamentos => 897,6257										
B		Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo		P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			18,0798	18,0798	
Custo Horário da Mão de Obra => 18,0798										
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000										
Custo Horário de Execução => 915,7055										
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266										
Custo do FIC => 0,0217										
Produção de Equipe => 1.121,3300										
Custo Unitário de Execução => 0,8166										

				MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,02
				Valor do BDI =>	0,18			Valor com BDI =>	1,02
4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	1,0000000	0,36	0,36	
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	199,9372	68,4611	199,9372
						Custo Horário de Equipamentos =>		199,9372	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			18,0798	18,0798	
						Custo Horário da Mão de Obra =>		18,0798	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000	
						Custo Horário de Execução =>		218,0170	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266	
						Custo do FIC =>		0,0093	
						Produção de Equipe =>		622,9500	
						Custo Unitário de Execução =>		0,3500	
				MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,03
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,44
4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502985	SICRO3	Expurgo de jazida		m²	1,0000000	2,03	2,03	
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	199,9372	68,4611	199,9372
						Custo Horário de Equipamentos =>		199,9372	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			18,0798	18,0798	
						Custo Horário da Mão de Obra =>		18,0798	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000	
						Custo Horário de Execução =>		218,9170	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266	
						Custo do FIC =>		0,0527	
						Produção de Equipe =>		110,1300	
						Custo Unitário de Execução =>		1,9796	
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,16
				Valor do BDI =>	0,45			Valor com BDI =>	2,48
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	297,03	297,03	
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	248,5615	65,6547	248,5615
						Custo Horário de Equipamentos =>		248,5615	
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 =>		302,8009	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000	
						Custo do FIC =>		0,0000	
						Produção de Equipe =>		6,2250	
						Custo Unitário de Execução =>		48,6427	
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	141,5921		141,5921	
						Custo Total do Material =>		141,5921	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - área comercial	0,0043000	m³	327,5300		1,4084	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,2250000	m³	307,1600		69,1110	
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,6000000	m²	60,4600		36,2760	
						Custo Total das Atividades =>		106,7954	
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	5914599	5914614	0,0000
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 2,17	R\$ 1,74	R\$ 1,41	
						Custo total dos Momentos de Transportes =>			0,0000
				MO sem LS =>	23,69	LS =>	18,58	MO com LS =>	42,27
				Valor do BDI =>	66,53			Valor com BDI =>	363,56
5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804097	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,60 m - esquadria 40° - areia e brita comerciais - alas retas		un	1,0000000	617,66	617,66	
						Custo Horário de Execução =>		0,0000	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000	
						Custo do FIC =>		0,0000	
						Produção de Equipe =>		1,0000	
						Custo Unitário de Execução =>		0,0000	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	

Atividade Auxiliar	SICRO3	1107692	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,9400000	m³			345,1400	324,4316
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	4,8500000	m²			60,4600	283,2310
Custo Total das Atividades =>									617,6626
				MO sem LS =>	132,36	LS =>	103,76	MO com LS =>	236,12
				Valor do BDI =>	138,35			Valor com BDI =>	756,01
5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804929	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra da mão comerciais		m	1,0000000	449,97	449,97	
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 Tm - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	248,5615	85,6547	248,5615
Custo Horário de Equipamentos =>									248,5615
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 =>									302,8009
Fator de Influência da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									4,1500
Custo Unitário de Execução =>									72,9641
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			238,2812	238,2812
Custo Total do Material =>									238,2812
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	0,9055000	m³			327,5300	1,8014
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106185	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra da mão comerciais	0,3080000	m³			307,1600	94,6053
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,7000000	m²			60,4600	42,3220
Custo Total das Atividades =>									138,7287
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 Tm - 136 kW	0,5446200	tkm	5914584 0,000 R\$ 2,17	5914509 0,000 R\$ 1,74	5914614 0,000 R\$ 1,41	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000
				MO sem LS =>	30,41	LS =>	23,84	MO com LS =>	54,25
				Valor do BDI =>	100,79			Valor com BDI =>	550,78
5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804117	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - escandada 40° - areia e brita comerciais - alas retas		un	1,0000000	1,048,50	1,048,50	
Custo Horário de Execução =>									0,0000
Fator de Influência da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									1,0000
Custo Unitário de Execução =>									0,0000
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107692	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,6330000	m³			345,1400	563,6136
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	8,0200000	m²			60,4600	484,8892
Custo Total das Atividades =>									1,048,5028
				MO sem LS =>	221,06	LS =>	173,31	MO com LS =>	394,39
				Valor do BDI =>	234,66			Valor com BDI =>	1,283,36
5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804937	SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra da mão comerciais		m	1,0000000	610,21	610,21	
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 Tm - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	248,5615	85,6547	248,5615
Custo Horário de Equipamentos =>									248,5615
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 =>									302,8009
Fator de Influência da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									3,1125
Custo Unitário de Execução =>									97,2854
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			338,6704	338,6704
Custo Total do Material =>									338,6704
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário

Atividade Auxiliar	SICRO3	1109571	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0073500	m³			327,5300	2,4073
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			307,1600	123,4783
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²			60,4600	48,3680
Custo Total das Atividades =>									174,2536
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,7866700	tkm	5914584 0,000 R\$ 2,17	5914599 0,000 R\$ 1,74	5914614 0,000 R\$ 1,41	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000
				MO sem LS =>	37,42	LS =>	29,34	MO com LS =>	66,76
				Valor do BDI =>	136,68			Valor com BDI =>	746,80
5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804137	SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas		un	1,0000000	1.501,64	1.501,64	
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	345,1400			875,2750
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	10,3600000	m²	60,4600			626,3656
Custo Total das Atividades =>									1.501,6406
				MO sem LS =>	297,57	LS =>	233,26	MO com LS =>	530,83
				Valor do BDI =>	336,36			Valor com BDI =>	1.838,00
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	1.178,19	1.178,19	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9585	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	248,5615	85,6547	248,5615
Custo Horário de Equipamentos =>									248,5615
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 =>									302,8009
Fator de Influência da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									1,5563
Custo Unitário de Execução =>									194,5709
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	2,9000000	m	338,6704			677,3408
Custo Total do Material =>									677,3408
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109571	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0146900	m³	327,5300			4,8114
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	307,1600			253,0998
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²	60,4600			48,3680
Custo Total das Atividades =>									306,2792
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\$ 2,17	5914599 0,000 R\$ 1,74	5914614 0,000 R\$ 1,41	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000
				MO sem LS =>	57,86	LS =>	45,35	MO com LS =>	103,21
				Valor do BDI =>	263,91			Valor com BDI =>	1.442,10
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	1.957,90	1.957,90	
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	345,1400			1.085,4653
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	14,4300000	m²	60,4600			872,4378

							Custo Total das Atividades =>		1.957,9931
				MO sem LS =>	403,59	LS =>	316,38	MO com LS =>	719,07
				Valor do BDI =>	438,56			Valor com BDI =>	2.396,46
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 m²(exclusa) e descarga livre		t	1,0000000	1,35	1,35	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insunio	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000000	0,86	0,14	229,8195	62,9829	619,3871
							Custo Horário de Equipamentos =>		619,3871
							Custo Horário de Execução =>		619,3871
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
							Custo do FIC =>		0,0000
							Produção de Equipe =>		457,1600
							Custo Unitário de Execução =>		1,3549
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,30			Valor com BDI =>	1,65
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,86	15,86	
Composição Auxiliar	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insunio	00008117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,28	13,28	
Insunio	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insunio	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,45	0,45	
Insunio	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,64	0,64	
Insunio	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insunio	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,35	0,35	
Insunio	00043483	SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,99	0,99	
				MO sem LS =>	7,52	LS =>	5,89	MO com LS =>	13,41
				Valor do BDI =>	3,55			Valor com BDI =>	19,41
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	101185	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	673,99	673,99	
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	407,31	52,95	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,2630000	20,66	212,03	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,1320000	15,61	80,11	
Insunio	00034566	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	Material	UN	122,2700000	2,69	328,90	
				MO sem LS =>	147,01	LS =>	115,25	MO com LS =>	262,26
				Valor do BDI =>	150,97			Valor com BDI =>	824,96
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	11,78	11,78	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	21,47	4,01	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	15,61	1,07	
Insunio	00007356	SINAPI	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	20,33	6,70	
				MO sem LS =>	2,39	LS =>	1,87	MO com LS =>	4,26
				Valor do BDI =>	2,63			Valor com BDI =>	14,41
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	407,31	407,31	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	16,89	76,00	
Composição Auxiliar	88530	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	1,38	1,44	

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	0,32	1,10	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	50,99	59,14	
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	0,75	130,67	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,8600000	0,71	139,06	
				MO sem LS =>	38,26	LS =>	30,00	MO com LS =>	68,26
				Valor do BDI =>	91,23			Valor com BDI =>	498,54
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88529	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	531,22	531,22	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5700000	15,61	133,77	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	50,99	54,55	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9600000	0,71	342,90	
				MO sem LS =>	63,22	LS =>	49,56	MO com LS =>	112,78
				Valor do BDI =>	118,99			Valor com BDI =>	650,21
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,22	16,22	
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	
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	0,45	0,45	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,64	0,64	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,61	0,61	
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,84	0,84	
				MO sem LS =>	7,56	LS =>	6,00	MO com LS =>	13,66
				Valor do BDI =>	3,63			Valor com BDI =>	19,85
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88249	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,55	15,55	
Composição Auxiliar	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19	
Insumo	00000246	SINAPI	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	0,45	0,45	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,64	0,64	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,25	0,25	
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74	
				MO sem LS =>	7,54	LS =>	5,91	MO com LS =>	13,45
				Valor do BDI =>	3,48			Valor com BDI =>	19,03
	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	327,53	327,53	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E8510	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	41,6963	21,3964	41,6963
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,77	0,23	0,5692	0,3870	2,1092
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual garra com capacidade de 180 l	3,0000000	0,38	0,62	1,2349	0,8396	2,9604
							Custo Horário de Equipamentos =>		46,7749
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 =>		186,6292
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
							Custo Horário de Execução =>		233,4041
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
							Custo do FIC =>		0,0000
							Produção de Equipe =>		4,1849

						Custo Unitário de Execução =>			55,7733	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	1,1016400	m³	69,2674			76,3298	
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	362,3239400	kg	0,5056			183,1910	
						Custo Total do Material =>			259,5208	
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	1,3500			2,2308
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	27,6200			10,0073
						Custo Total dos Tempos Fixos =>			12,2381	
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	5914359	5914374	5914389	0,0000	
						0,000	0,000	0,000		
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,3623200	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000	
						0,000	0,000	0,000		
						Custo total dos Momentos de Transportes =>			0,0000	
				MO sem LS =>	26,86	LS =>	21,06	MO com LS =>	47,92	
				Valor do BDI =>	73,36	Valor com BDI =>			400,80	
	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	0,32	0,32		
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	0,29	0,29		
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 =>	0,07	Valor com BDI =>			0,39	
	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	1,38	1,38		
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	0,29	0,29		
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	0,31	0,31		
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	0,75	0,75		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,30	Valor com BDI =>			1,68	
	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 - DEPRECIÇÃO, AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,29	0,29		
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	4,548,60	0,29		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,06	Valor com BDI =>			0,35	
	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 CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	4,548,60	0,03		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>			0,03	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,31	0,31	
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	4.549,60	0,31	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,37
	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	0,75	0,75	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,2500000	0,60	0,75	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,16			Valor com BDI =>	0,91
	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 - CHI DIURNO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	1,32	1,32	
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	1,18	1,18	
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	0,14	0,14	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,29			Valor com BDI =>	1,61
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
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	4,11	4,11	
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	1,18	1,18	
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	0,14	0,14	
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	1,29	1,29	
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	1,50	1,50	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,92			Valor com BDI =>	5,03
	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	1,18	1,18	
Insumo	00035397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	18.506,83	1,18	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,26			Valor com BDI =>	1,44
	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	0,14	0,14	
Insumo	00035397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	18.506,83	0,14	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,17
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Composição	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,29	1,29		
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	18.506,83	1,29		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,28			Valor com BDI =>	1,57
	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	1,50	1,50		
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Materiais	KWH	2,5000000	0,60	1,50		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,33			Valor com BDI =>	1,83
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	2,19	2,19		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	16,22	0,38		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	20,90	0,50		
Insumo	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,1900000	1,07	1,27		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADEGIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,82	0,04		
				MO sem LS =>		0,43	LS =>	0,33	MO com LS =>	0,76
				Valor do BDI =>		0,49			Valor com BDI =>	2,68
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89870	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACAO AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,86	26,86		
Insumo	00037743	SINAPI	SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,0000603	159.396,14	9,61		
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 SEMIREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000342	504.486,41	17,25		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		6,01			Valor com BDI =>	32,87
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5747	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 169 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	140,34	140,34		
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	26,4300000	5,31	140,34		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		31,43			Valor com BDI =>	171,77
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,42	20,42		
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16		
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	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	0,45	0,45		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,64	0,64		
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	0,35	0,35		
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,99	0,99		
				MO sem LS =>		10,07	LS =>	7,90	MO com LS =>	17,87
				Valor do BDI =>		4,57			Valor com BDI =>	24,99
	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	333,33	333,33	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2858000	15,61	98,12	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8538000	50,99	43,53	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,9300000	0,71	155,44	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5971000	60,71	36,24	
				MO sem LS =>	46,37	LS =>	36,35	MO com LS =>	82,72
				Valor do BDI =>	74,66			Valor com BDI =>	407,99
	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	m³	1,0000000	290,65	290,65	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3433000	16,61	36,57	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4811000	16,89	25,01	
Composição Auxiliar	88930	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	1,38	1,05	
Composição Auxiliar	88931	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	0,32	0,23	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8269000	50,99	42,16	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000	0,71	150,53	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5782000	60,71	35,10	
				MO sem LS =>	29,87	LS =>	23,42	MO com LS =>	53,29
				Valor do BDI =>	65,10			Valor com BDI =>	355,75
	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	m³	1,0000000	288,33	288,33	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1058000	15,61	32,87	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3315000	16,89	22,46	
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	4,11	2,81	
Composição Auxiliar	89228	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	1,32	0,85	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8325000	50,99	42,44	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	213,4531000	0,71	151,65	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5821000	60,71	35,33	
				MO sem LS =>	26,85	LS =>	21,05	MO com LS =>	47,90
				Valor do BDI =>	64,58			Valor com BDI =>	352,91
	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	18,69	18,69	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2889000	16,22	4,68	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2889000	20,90	6,03	
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	0,16	0,32	
Insumo	00012010	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	7,66	7,66	
				MO sem LS =>	5,17	LS =>	4,06	MO com LS =>	9,23
				Valor do BDI =>	4,18			Valor com BDI =>	22,87
	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	0,15	0,15	
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0120000	13,26	0,15	

				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,15
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,18
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,40	0,40	
Insumo	0000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0302000	13,26	0,40	
				MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,18	MO com LS =>	0,40
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,48
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
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	0000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0146000	13,26	0,19	
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,19
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,23
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16	
Insumo	0001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	17,81	0,16	
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,16
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,19
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,53	0,53	
Insumo	0002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0302000	17,81	0,53	
				MO sem LS =>	0,30	LS =>	0,23	MO com LS =>	0,53
				Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,64
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
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	0000256	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0146000	17,81	0,26	
				MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,26
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,31
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	64,31	64,31	
Insumo	0004081	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0131000	4.909,43	64,31	
				MO sem LS =>	36,05	LS =>	28,26	MO com LS =>	64,31
				Valor do BDI =>	14,40			Valor com BDI =>	78,71
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95415	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	160,57	160,57	
Insumo	0004081	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0091000	17.645,40	160,57	
				MO sem LS =>	90,01	LS =>	70,56	MO com LS =>	160,57
				Valor do BDI =>	35,96			Valor com BDI =>	196,53
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	0002020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	0,0041000	16,35	0,06	
				MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,06
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,07
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95359	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	0003756	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0067000	15,07	0,10	
				MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,10
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,12
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	0,0133000	13,25	0,18	
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,18
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,22
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Composição	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14		
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,0094000	15,43	0,14		
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,14	
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,17	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30		
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0172000	17,81	0,30		
				MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,30	
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,36	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21		
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0120000	17,81	0,21		
				MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,21	
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,25	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	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 =>	0,12	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,22	
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,26	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16		
Insumo	00012869	SINAPI	TELHADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	17,60	0,16		
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,16	
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,19	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15		
Insumo	00004237	SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	0,0094000	16,90	0,15		
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,15	
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,18	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5914555	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual		t	1,0000000	27,62	27,62		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 180 kW	1,0000000	1,00	0,00	218,5530	57,2973	218,5530	
							Custo Horário de Equipamentos =>		218,5530	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	5,0000000			18,0798	108,4788		
							Custo Horário da Mão de Obra =>		108,4788	
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000	
							Custo Horário de Execução =>		327,0318	
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000	
							Custo do FIC =>		0,0000	
							Produção de Equipe =>		11,8400	
							Custo Unitário de Execução =>		27,6209	
					MO sem LS =>	5,14	LS =>	4,02	MO com LS =>	9,16
					Valor do BDI =>	6,18			Valor com BDI =>	33,80
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1106165	SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais		m³	1,0000000	307,18	307,18		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	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 =>		3,9280	
							Custo Unitário de Execução =>		9,2033	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachaço	0,5260000	m³			105,1194	55,2928	
								Custo Total do Material =>		55,2928
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			345,1400	241,5980	
								Custo Total das Atividades =>		241,5980

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 m²(exclusa) e descarga livre	5914647	0,7890000	l			1,3500	1,0652
Custo Total dos Tempos Fixos =>										1,0652
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	km	LN	RP	P	0,0000	
						5914359	5914374	5914389		
						0,000	0,000	0,000		
						R\$ 0,95	R\$ 0,76	R\$ 0,62		
Custo total dos Momentos de Transportes =>										0,0000
				MO sem LS =>	24,82	LS =>	19,45	MO com LS =>	44,27	
				Valor do BDI =>	68,80			Valor com BDI =>	375,96	
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	345,14		345,14	
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	1,1492	0,7720	1,1492	
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	41,6963	21,3964	41,6963	
Insumo	E9521	SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000000	1,00	0,00	3,5851	0,1740	3,5851	
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual caminhão de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,90	0,10	0,5692	0,3870	2,2039	
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,2349	0,6396	3,0050	
Custo Horário de Equipamentos =>										51,6395
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 =>										186,6292
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>										0,0000
Custo Horário de Execução =>										238,2687
Fator de Influência da Chuva - FIC =>										0,0000
Custo do FIC =>										0,0000
Produção de Equipe =>										3,9290
Custo Unitário de Execução =>										60,6438
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			4,6288	3,9181	
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,6333400	m³			69,2874	43,6825	
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,3675400	m³			114,1565	41,9571	
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,3675400	m³			112,8857	41,4900	
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	kg			0,5056	142,8561	
Custo Total do Material =>										273,9038
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manuais	5914655	0,0008500	l			27,6200	0,0235
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m²(exclusa) e descarga livre	5914647	0,9500100	l			1,3500	1,2825
Tempo Fixo	SICRO3	M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m²(exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	l			1,3500	0,7443
Tempo Fixo	SICRO3	M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m²(exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	l			1,3500	0,7443
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manuais	5914655	0,2821500	l			27,6200	7,7930
Custo Total dos Tempos Fixos =>										10,5876
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 l - 188 kW	0,0008500	tkm	LN	RP	P	0,0000	
						5914449	5914464	5914479		
						0,000	0,000	0,000		
						R\$ 0,90	R\$ 0,72	R\$ 0,59		
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,9500100	tkm	LN	RP	P	0,0000	
						5914359	5914374	5914389		
						0,000	0,000	0,000		
						R\$ 0,95	R\$ 0,76	R\$ 0,62		
Momento de Transporte	SICRO3	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	tkm	LN	RP	P	0,0000	
						5914359	5914374	5914389		
						0,000	0,000	0,000		
						R\$ 0,95	R\$ 0,76	R\$ 0,62		
Momento de Transporte	SICRO3	M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	tkm	LN	RP	P	0,0000	
						5914359	5914374	5914389		
						0,000	0,000	0,000		
						R\$ 0,95	R\$ 0,76	R\$ 0,62		
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW	0,2821500	tkm	LN	RP	P	0,0000	
						5914449	5914464	5914479		
						0,000	0,000	0,000		
						R\$ 0,90	R\$ 0,72	R\$ 0,59		
Custo total dos Momentos de Transportes =>										0,0000
				MO sem LS =>	28,08	LS =>	22,01	MO com LS =>	50,09	
				Valor do BDI =>	77,31			Valor com BDI =>	422,45	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total	
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,90		20,80	

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	0,45	0,45		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,64	0,64		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,61	0,61		
Insumo	00043464	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,84	0,84		
				MD sem LS =>		10,28	LS =>	8,06	MO com LS =>	18,34
				Valor do BDI =>		4,68			Valor com BDI =>	25,58
	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	6,37	6,37		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	16,22	2,09		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	20,90	2,69		
Insumo	00002589	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	1,0170000	1,57	1,59		
				MD sem LS =>		2,31	LS =>	1,81	MO com LS =>	4,12
				Valor do BDI =>		1,42			Valor com BDI =>	7,79
	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	8,01	8,01		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	16,22	1,05		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	20,90	1,35		
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	2,97	2,97		
Insumo	00002673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	2,60	2,64		
				MD sem LS =>		1,93	LS =>	1,51	MO com LS =>	3,44
				Valor do BDI =>		1,79			Valor com BDI =>	9,80
	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	8,27	8,27		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	16,22	2,46		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	20,90	3,17		
Insumo	00002673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	2,60	2,64		
				MD sem LS =>		2,72	LS =>	2,13	MO com LS =>	4,85
				Valor do BDI =>		1,65			Valor com BDI =>	10,12
	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	20,17	20,17		
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26		
Insumo	00002698	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	0,45	0,45		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,64	0,64		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,25	0,25		
Insumo	00043465	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74		
				MD sem LS =>		10,13	LS =>	7,94	MO com LS =>	18,07
				Valor do BDI =>		4,51			Valor com BDI =>	24,58
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93572	SINAPI	ENCARRREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	5,267,02	5,267,02		

Composição Auxiliar	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	64,31	64,31		
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	4.909,43	4.909,43		
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	119,51	119,51		
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	14,57	14,57		
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	159,19	159,19		
				MO sem LS =>		2.789,13	LS =>	2.185,61	MO com LS =>	4.973,74
				Valor do BDI =>		1.179,81			Valor com BDI =>	6.446,83
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	18.023,89	18.023,89		
Composição Auxiliar	95415	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	160,57	160,57		
Insumo	00040811	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	17.645,40	17.645,40		
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	119,51	119,51		
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	1,49	1,49		
Insumo	00043498	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	96,91	96,91		
				MO sem LS =>		9.981,48	LS =>	7.824,49	MO com LS =>	17.805,97
				Valor do BDI =>		4.037,35			Valor com BDI =>	22.061,24
	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	61,75	61,75		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9580000	15,61	61,75		
				MO sem LS =>		29,18	LS =>	22,88	MO com LS =>	52,06
				Valor do BDI =>		13,83			Valor com BDI =>	75,58
	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	2,97	2,97		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	15,55	0,15		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	20,17	1,39		
Insumo	00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Material	UN	0,6500000	2,20	1,43		
				MO sem LS =>		0,77	LS =>	0,60	MO com LS =>	1,37
				Valor do BDI =>		0,66			Valor com BDI =>	3,63
	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	1,50	1,50		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	15,55	0,07		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0350000	20,17	0,70		
Insumo	00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Material	UN	0,3330000	2,20	0,73		
				MO sem LS =>		0,39	LS =>	0,30	MO com LS =>	0,69
				Valor do BDI =>		0,33			Valor com BDI =>	1,83
	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	60,46	60,46		
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	14,6543	3,0364	1,3734	
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0937200	1,00	0,00	19,3796	19,1445	1,8163	
							Custo Horário de Equipamentos =>		3,1897	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P8801	SICRO3	Ajudante	0,9000000			18,9864	17,0878		
Insumo	P9808	SICRO3	Capinteiro	0,9000000			24,1881	21,7675		

						Custo Horário da Mão de Obra =>		38,8553		
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000		
						Custo Horário de Execução =>		42,0450		
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000		
						Custo do FIC =>		0,0000		
						Produção de Equipe =>		1,0000		
						Custo Unitário de Execução =>		42,0450		
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para formas de madeira	0,0185200	l	12,0290		0,2228		
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,0271800	kg	10,7756		0,2929		
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	1,2147400	m	3,8635		4,8931		
Insumo	SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4042500	m²	31,7670		12,8418		
						Custo Total do Material =>		18,0506		
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	27,6200		0,0006	
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	27,6200		0,0008	
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	27,6200		0,0840	
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	27,6200		0,2792	
						Custo Total dos Tempos Fixos =>		0,3646		
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 formas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,90	5914464 0,000 R\$ 0,72	5914479 0,000 R\$ 0,59	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\$ 0,90	5914464 0,000 R\$ 0,72	5914479 0,000 R\$ 0,59	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\$ 0,90	5914464 0,000 R\$ 0,72	5914479 0,000 R\$ 0,59	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\$ 0,90	5914464 0,000 R\$ 0,72	5914479 0,000 R\$ 0,59	0,0000	
						Custo total dos Momentos de Transportes =>			0,0000	
					MO sem LS =>	21,85	LS =>	17,13	MO com LS =>	38,98
					Valor do BDI =>	13,54			Valor com BDI =>	74,00
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	16,05		16,05	
Composição Auxiliar	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,75		15,75	
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	0,27		0,27	
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 =>	7,86	LS =>	6,17	MO com LS =>	14,03
					Valor do BDI =>	3,59			Valor com BDI =>	19,64
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	16,77		16,77	
Composição Auxiliar	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,75		15,75	
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	0,27		0,27	
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	0,26		0,26	
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	0,46		0,46	
					MO sem LS =>	7,86	LS =>	6,17	MO com LS =>	14,03
					Valor do BDI =>	3,75			Valor com BDI =>	20,52
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	0,27		0,27	
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000640	4.333,69		0,27	

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,33
	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	0,03	0,03	
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000076	4.333,69	0,03	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,03
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	0,26	0,26	
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000060	4.333,69	0,26	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,31
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93280	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,46	0,46	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,7800000	0,60	0,46	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,56
	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	37,44	37,44	
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	6,60	6,60	
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	30,84	30,84	
				MO sem LS =>	9,73	LS =>	7,63	MO com LS =>	17,36
				Valor do BDI =>	8,38			Valor com BDI =>	45,82
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
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	30,84	30,84	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4720000	16,22	7,65	
Composição Auxiliar	88254	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4720000	20,90	9,86	
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	7,09	7,09	
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	6,24	6,24	
				MO sem LS =>	8,46	LS =>	6,63	MO com LS =>	15,09
				Valor do BDI =>	6,90			Valor com BDI =>	37,74
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m'	1,0000000	640,56	640,56	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5810000	20,66	94,64	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2910000	15,61	35,76	
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	531,22	11,15	
Insumo	00011190	SINAPI	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	Material	UN	2,7780000	179,63	499,01	
				MO sem LS =>	64,72	LS =>	50,74	MO com LS =>	115,46
				Valor do BDI =>	143,48			Valor com BDI =>	784,04
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	13,82	13,82	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	20,66	3,36	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0444000	15,61	0,69	

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	288,33	9,77	
				MO sem LS =>	2,89	LS =>	2,26	MO com LS =>	5,15
				Valor do BDI =>	3,09			Valor com BDI =>	16,91
	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	23,05	23,05	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2718000	20,66	5,61	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0741000	15,61	1,15	
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	288,33	16,29	
				MO sem LS =>	4,82	LS =>	3,77	MO com LS =>	8,59
				Valor do BDI =>	5,16			Valor com BDI =>	28,21
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97585	SINAPI	LUMINARIA 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	122,17	122,17	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1727000	16,22	2,80	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4144000	20,90	8,66	
Insumo	00003799	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 36" W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	1,0000000	110,71	110,71	
				MO sem LS =>	5,58	LS =>	4,37	MO com LS =>	9,95
				Valor do BDI =>	27,36			Valor com BDI =>	149,53
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,07	6,07	
Insumo	00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP . PESO BRUTO 13843 KG. LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000072	843.244,12	6,07	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,35			Valor com BDI =>	7,42
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,13	18,13	
Composição Auxiliar	95345	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	0,45	0,45	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,64	0,64	
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	0,60	0,60	
				MO sem LS =>	9,20	LS =>	7,21	MO com LS =>	16,41
				Valor do BDI =>	4,06			Valor com BDI =>	22,19
	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	16,89	16,89	
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	0,45	0,45	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,64	0,64	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037566	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	15,07	15,07	
Insumo	00043454	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	0,60	0,60	

				MO sem LS =>	8,50	LS =>	6,67	MO com LS =>	15,17
				Valor do BDI =>	3,78			Valor com BDI =>	20,67
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	15,75	15,75
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	0,45	0,45
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,64	0,64
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	0,60	0,60
				MO sem LS =>	7,86	LS =>	6,17	MO com LS =>	14,03
				Valor do BDI =>	3,52			Valor com BDI =>	19,27
	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	17,29	17,29
Composição Auxiliar	95360	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	0,45	0,45
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,64	0,64
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	0,60	0,60
				MO sem LS =>	8,73	LS =>	6,84	MO com LS =>	15,57
				Valor do BDI =>	3,87			Valor com BDI =>	21,16
	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	152,18	152,18
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3647000	15,86	5,78
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0941000	20,42	22,34
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	18,22	0,21
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	17,36	0,89
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5-4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	0,0021000	333,33	0,69
Insumo	00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material		M	1,8033000	26,94	48,58
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NÃO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material		M	1,8033000	22,70	40,93
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material		KG	0,0628000	17,85	1,12
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	1,0560380	30,14	31,64
				MO sem LS =>	14,41	LS =>	11,29	MO com LS =>	25,70
				Valor do BDI =>	34,08			Valor com BDI =>	186,26
	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 8 M², SEM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		m²	1,0000000	126,69	126,69
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2512000	15,86	3,98
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,7535000	20,42	15,38

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	18,22	0,14		
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	17,36	0,62		
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	333,33	0,49		
Insumo	00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,6923000	26,94	45,59		
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2308000	22,70	27,93		
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0517000	17,85	0,92		
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	30,14	31,64		
				MO sem LS =>		9,92	LS =>	7,77	MO com LS =>	17,69
				Valor do BDI =>		28,37			Valor com BDI =>	155,06
	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	194,19	194,19		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6016000	15,86	9,54		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8053000	20,42	36,88		
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	18,22	0,30		
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	17,36	1,29		
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	333,33	1,03		
Insumo	00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,9604000	26,94	52,81		
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,6139000	22,70	59,33		
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0784000	17,85	1,39		
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	30,14	31,64		
				MO sem LS =>		23,64	LS =>	18,53	MO com LS =>	42,17
				Valor do BDI =>		43,49			Valor com BDI =>	237,68
	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	129,20	129,20		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2844000	15,86	4,51		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8532000	20,42	17,42		
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	18,22	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	0,0332000	17,36	0,57		
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	333,33	0,49		
Insumo	00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,6923000	26,94	45,59		
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2308000	22,70	27,93		
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0517000	17,85	0,92		

Insumo	00043581	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	30,14	31,64	
				MO sem LS =>	11,14	LS =>	8,74	MO com LS =>	19,88
				Valor do BDI =>	28,94			Valor com BDI =>	158,14
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,66	20,66	
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	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,45	0,45	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,64	0,64	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,58	0,58	
Insumo	00043469	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86	
				MO sem LS =>	10,15	LS =>	7,96	MO com LS =>	18,11
				Valor do BDI =>	4,62			Valor com BDI =>	25,28
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,47	21,47	
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21	
Insumo	00004763	SINAPI	PINTOR (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	0,45	0,45	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,64	0,64	
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	1,16	1,16	
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,18	1,18	
				MO sem LS =>	10,10	LS =>	7,92	MO com LS =>	18,02
				Valor do BDI =>	4,80			Valor com BDI =>	26,27
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNICAO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	588,27	588,27	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3828000	20,68	7,90	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000	15,61	2,98	
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	33,97	29,99	
Insumo	00007568	SINAPI	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	Material	UN	4,8166000	0,48	2,31	
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	22,23	152,28	
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	736,00	402,81	
				MO sem LS =>	5,29	LS =>	4,14	MO com LS =>	9,43
				Valor do BDI =>	134,01			Valor com BDI =>	732,28
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96995	SINAPI	REATERO MANUAL APOIADO COM SOQUETE AF 10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	37,44	37,44	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	15,61	37,44	
				MO sem LS =>	17,69	LS =>	13,87	MO com LS =>	31,56
				Valor do BDI =>	8,38			Valor com BDI =>	45,82
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	17,36	17,36	
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,29	17,29	

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 =>		8,73	LS =>	6,84	MO com LS =>	15,57
				Valor do BDI =>		3,88			Valor com BDI =>	21,24
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	18,22	18,22		
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,29	17,29		
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	0,81	0,81		
				MO sem LS =>		8,73	LS =>	6,84	MO com LS =>	15,57
				Valor do BDI =>		4,08			Valor com BDI =>	22,30
	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	1.109,80	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
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,00	0,00		
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000075	1.109,80	0,00		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	0,00
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	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	1.109,80	0,05		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,01			Valor com BDI =>	0,06
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,81	0,81		
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,3600000	0,60	0,81		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,18			Valor com BDI =>	0,99
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,61	15,61		
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	12,94	12,94		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,45	0,45		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,64	0,64		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		

Insumo	00043457	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,44	0,44		
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,90	0,90		
				MO sem LS =>		7,38	LS =>	5,78	MO com LS =>	13,16
				Valor do BDI =>		3,49			Valor com BDI =>	19,10
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	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	LN	1,0000000	6,60	6,60		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	20,90	2,59		
Insumo	00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	LN	1,0000000	2,64	2,64		
Insumo	00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	LN	1,0000000	1,37	1,37		
				MO sem LS =>		1,27	LS =>	1,00	MO com LS =>	2,27
				Valor do BDI =>		1,47			Valor com BDI =>	8,07
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,21	20,21		
Composição Auxiliar	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16		
Insumo	00012859	SINAPI	TELHADADOR (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	0,45	0,45		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,64	0,64		
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	0,35	0,35		
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,99	0,99		
				MO sem LS =>		9,96	LS =>	7,80	MO com LS =>	17,76
				Valor do BDI =>		4,52			Valor com BDI =>	24,73
	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 ICAMENTO. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	46,48	46,48		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000	15,61	2,59		
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	20,21	2,58		
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	16,77	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	16,05	0,11		
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,2600000	0,21	0,26		
Insumo	00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	LN	1,2600000	3,22	4,05		
Insumo	00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1,3570000	27,13	36,81		
				MO sem LS =>		2,59	LS =>	2,03	MO com LS =>	4,62
				Valor do BDI =>		10,41			Valor com BDI =>	56,89
	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	m²	1,0000000	19,70	19,70		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	15,88	1,03		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1180000	20,42	2,40		
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	16,77	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	16,05	0,10		

Insumo	00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA 16 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6340000	24,55	15,56	
Insumo	00040568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 45 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	18,28	0,54	
				MO sem LS =>	1,75	LS =>	1,38	MO com LS =>	3,13
				Valor do BDI =>	4,41			Valor com BDI =>	24,11
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	80030	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JURDS. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,97	5,97	
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	853.152,59	5,97	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,33			Valor com BDI =>	7,30
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86015	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - DEPRECIACAO. AF. 02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	19,02	19,02	
Insumo	00036511	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4510 KG	Equipamento	UN	0,0000533	294.975,02	15,72	
Insumo	00036529	SINAPI	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24* X 8 MM, COM PNEUS PARA TRANSPORTE	Equipamento	UN	0,0000533	62.032,67	3,30	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,26			Valor com BDI =>	23,28
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,77	18,77	
Composição Auxiliar	95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo	00004237	SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	1,0000000	16,90	16,90	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,45	0,45	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,64	0,64	
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	0,60	0,60	
				MO sem LS =>	9,56	LS =>	7,48	MO com LS =>	17,05
				Valor do BDI =>	4,20			Valor com BDI =>	22,97
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,76	0,76	
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	229,8195	62,9829	229,8195
Custo Horário de Equipamentos =>									229,8195
Custo Horário de Execução =>									229,8195
Fator de Influência da Chuva - FIC =>									0,0268
Custo do FIC =>									0,0197
Produção de Equipe =>									311,2500
Custo Unitário de Execução =>									0,7384
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,17			Valor com BDI =>	0,93
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,62	0,62	
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	229,8195	62,9829	229,8195
Custo Horário de Equipamentos =>									229,8195
Custo Horário de Execução =>									229,8195
Fator de Influência da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									373,5000
Custo Unitário de Execução =>									0,6153
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>	0,75
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914584	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	2,17	2,17	
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	248,5615	85,6547	248,5615
				Custo Horário de Equipamentos =>		248,5615			
				Custo Horário de Execução =>		248,5615			
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266			
				Custo do FIC =>		0,0563			
				Produção de Equipe =>		117,5300			
				Custo Unitário de Execução =>		2,1149			
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,48	Valor com BDI =>		2,65	
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	1,74	1,74	
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	248,5615	85,6547	248,5615
				Custo Horário de Equipamentos =>		248,5615			
				Custo Horário de Execução =>		248,5615			
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266			
				Custo do FIC =>		0,0451			
				Produção de Equipe =>		146,9100			
				Custo Unitário de Execução =>		1,6919			
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,38	Valor com BDI =>		2,12	
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	1,41	1,41	
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	248,5615	85,6547	248,5615
				Custo Horário de Equipamentos =>		248,5615			
				Custo Horário de Execução =>		248,5615			
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000			
				Custo do FIC =>		0,0000			
				Produção de Equipe =>		176,2900			
				Custo Unitário de Execução =>		1,4100			
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,31	Valor com BDI =>		1,72	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5914449	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em solo natural		tkm	1,0000000	0,90	0,90	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	218,5530	57,2973	218,5530
				Custo Horário de Equipamentos =>		218,5530			
				Custo Horário de Execução =>		218,5530			
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266			
				Custo do FIC =>		0,0234			
				Produção de Equipe =>		248,5900			
				Custo Unitário de Execução =>		0,8792			
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,20	Valor com BDI =>		1,10	
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	0,72	0,72	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	218,5530	57,2973	218,5530
				Custo Horário de Equipamentos =>		218,5530			
				Custo Horário de Execução =>		218,5530			
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266			
				Custo do FIC =>		0,0187			
				Produção de Equipe =>		310,7300			
				Custo Unitário de Execução =>		0,7034			
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,16	Valor com BDI =>		0,88	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5914479	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,59	0,59	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	218,5530	57,2973	218,5530

				Custo Horário de Equipamentos =>	218,5530
				Custo Horário de Execução =>	218,5530
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
				Custo do FIC =>	0,0000
				Produção de Equipe =>	372,8800
				Custo Unitário de Execução =>	0,5861
				MO sem LS =>	0,00
				LS =>	0,00
				MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,13
				Valor com BDI =>	0,72
				Total sem BDI	788.404,00
				Total do BDI	174.340,95
				Total Geral	962.744,95

HT CONSTRUÇÕES EIRELI
 Severino Rodriguez Barbosa
 Procurador
 CPF 761.091.518-15
 RG 457981954SSP-MA

Moacir de Souza
 Eng. Civil e do Trabalho
 CREA 25Q5808968
 CPF. 104.124.789-72



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:

I.O.S EMPREENDIMENTOS LTDA – EPP
CNPJ nº 19.541.608/0001-51

Tomada de Preços nº 007/2022 – CPL

Processo administrativo nº 1011001/2022

Data: 20/12/2022 Horário: 09h:00min

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

DOCUMENTOS PROPOSTA

1/35

Tomada de Preços nº 007/2022 – CPL

Processo administrativo nº 1011001/2022

Data: 20/12/2022 Horário: 09h:00min

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

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA.

Nossa Proposta tem preço global fixado em **R\$ 1.109.013,52** (Um milhão cento e nove mil treze reais e cinquenta e dois centavos)

Proposta de preços com quantitativo, valores unitários e totais: anexo a esta.

Prazo de início dos serviços: Imediato após a assinatura do contrato juntamente com o recebimento da ordem de execução de serviços.

Prazo de validade da Proposta: 180 (cento e oitenta) dias a partir da abertura da proposta.

Dados Bancários: Agência 2229 Nº da conta 3078-3 Banco Bradesco

Titular: IOS EMPREENDIMENTOS.

1. Dados do Proponente:

Razão Social: **IOS EMPREENDIMENTOS EIRELI**

CNPJ: **19.541.608/001-51**

Endereço: **Rua 05, 12- Conjunto Nacional 1 - Centro - CEP 65.468-000 - Matões do Norte- MA**

Representante Legal que assinará o contrato:

Nome: **Ananias Ferreira Paiva Neto**

Cédula de identidade/ Órgão expedidor: **065568196-5- SSPMA**

CPF: **642.429.193-87**

Cargo/Função: **Representante Legal**

Declaramos que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação em pauta, e que nos preços propostos estão inclusos todos os tributos e despesas, de qualquer natureza, incidentes sobre os serviços, e que na hipótese do processo licitatório vir a ser suspenso, a validade da proposta fica automaticamente prorrogada pelo prazo correspondente aos dias de suspensão.

Declaramos que nos preços estão inclusos todos os custos, tributos e despesas necessárias ao cumprimento integral do objeto ora licitado, não sendo considerados pleitos de acréscimos a esse ou a qualquer título posteriormente e que cumprirá todos os prazos estabelecidos no Edital e seus Anexos.

Atenciosamente,

Matões do Norte 20 de Outubro de 2022.


Ananias Ferreira Paiva Neto
Representante Legal
CPF: 642.429.193.87
RG: 065568196-5-SSPMA

IOS EMPREENDIMENTOS EIRELI - EPP
CNPJ 19.541.608/0001-51 IE: 124283497
Rua 05,12- Conjunto Nacional I - Centro - CEP 65.468-000 - Matões do Norte- MA
EMAIL – grupoiosempreendimentos@gmail.com.br
AGRONOMO: KLEBER COSTA FILHO CREA 1102895989 MA
ENG CIVIL: ZUILTON GUIMARAES SILVA CREA 1107137608 MA
ENG. AMBIENTAL: JOSÉ DE RIBAMAR PEREIRA JUNIOR CREA 1117500160 MA
ENG. CIVIL: JEFERSON DE SOUZA VARGAS CREA 1119008921 MA
ENG. CIVIL: CARLOS AUGUSTO CHAVES RAMOS CREA 1106584660 MA



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 Municipais no Município de Pedreiras/MA.

LOCAL: PEDREIRAS - MA.

REF.: SINAPI 09/2022 // SICRO3 04/2022.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 112,90% (Horista); Mensalista 70,87%. NÃO DESONERADA

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	PROJETO EXECUTIVO	34.882,20	3,15 %
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	160.421,37	14,47 %
3	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	372.125,97	33,55 %
4	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	465.124,78	41,94 %
5	OBRAS DE ARTE CORRENTE	75.556,11	6,81 %
6	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	903,09	0,08 %

Total sem BDI	893.764,82
Total do BDI	215.248,70
Total Geral	1.109.013,52

Jordensson dos Santos Pires de Moura
CPF: 010.113.093 - 08
Procurador

3 D

IOS EMPREENDIMENTOS ERELI - EPP
 CNPJ 19.541.608/0001-51 IE: 124283487
 Rua 05, 12- Conjunto Nacional I - Centro - CEP 65.469-000 - Matões do Norte- MA
 EMAIL - gruposempreendimentos@gmail.com.br
 AGRONOMO: KLEBER COSTA FILHO CREA 1162899889 MA
 ENG CIVIL: ZULTON GUIMARAES SILVA CREA 1107137008 MA
 ENG. AMBIENTAL: JOSÉ DE RIBAMAR PEREIRA JUNIOR CREA 1117500163 MA
 ENG. CIVIL: JEFERSON DE SOUZA VARGAS CREA 1119008921 MA
 ENG. CIVIL: CARLOS AUGUSTO CHAVES RAMOS CREA 1106584660 MA



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 (4/2022).

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 112,00% (Horista); Mensalista 70,87% NÃO DESONERADA

BDI: 24,23%

Item	Código Banca	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		PROJETO EXECUTIVO					34.882,20	3,15 %
1.1	CCMP 10 Projeto	Elaboração de Projeto Executivo	und	1	34.882,20	34.882,20	34.882,20	3,15 %
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					160.421,31	14,87 %
2.1	CCMP 01 Projeto	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	4,5	506,58	831,83	2.843,18	0,26 %
2.2	83584 SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CAIXIÃO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO. AF_3470219	m²	30	865,32	1.074,88	32.580,40	2,75 %
2.3	0UB 03 Projeto	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MCS	6	7.018,87	8.719,54	52.317,24	4,72 %
2.4	CPU BDC 04 Projeto	MOBILIZAÇÃO E DEMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND	1	18.282,63	18.282,63	18.282,63	1,74 %
3		SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM					377.128,97	33,95 %
3.1	5501700 SICRO3	Demolimento, desmontagem, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com áreas de diâmetro até 0,15 m.	m²	6608	0,44	0,54	36.123,84	3,29 %
3.2	CP 06 Projeto	ESCVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERAS DE 110 A 160 HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL 13T E PA CARREGADORA COM 170 HP.	M³	2006,8	3,98	4,94	99.139,67	8,94 %
3.3	5214389 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodado em piso natural	km	10031,4	1,08	1,34	134.712,07	12,15 %
3.4	5502878 SICRO3	Compactação de aterro a 100% do Procor normal	m²	20068,8	4,10	5,09	102.153,19	8,21 %
4		SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO					488.124,78	41,94 %
4.1	4011209 SICRO3	Regularização do subleito	m²	100344	0,09	1,19	116.405,82	10,66 %
4.2	5002985 SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	10034,4	0,41	0,50	5.011,75	0,45 %
4.3	5602956 SICRO3	Espargimento de brita	m²	2006,88	2,79	3,24	9.699,52	0,87 %
4.4	CP 06 Projeto	ESCVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERAS DE 110 A 160 HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL 13T E PA CARREGADORA COM 170 HP.	M³	2006,8	3,98	4,94	99.139,67	8,94 %
4.5	5214389 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodado em piso natural	km	10031,4	1,08	1,34	134.712,07	12,15 %
4.6	5502878 SICRO3	Compactação de aterro a 100% do Procor normal	m²	20068,8	4,10	5,09	102.153,19	8,21 %
5		OBRAS DE ARTES CORRENTE					75.856,41	6,81 %
5.1	0804021 SICRO3	Corpo de BSTD D = 0,80 m - PA1 - areia, brita e pedra de mão comercial	m	7	332,51	413,07	2.891,49	0,26 %
5.2	0804087 SICRO3	Boca de BSTD D = 0,80 m - escondução 45° - areia e brita comercial - área retas	m	2	876,78	832,30	1.664,60	0,15 %
5.3	0804229 SICRO3	Corpo de BSTD D = 0,80 m - PA1 - areia, brita e pedra de mão comercial	m	7	555,39	627,46	4.392,23	0,42 %
5.4	0804117 SICRO3	Boca de BSTD D = 0,80 m - escondução 45° - areia e brita comercial - área retas	m	2	1.136,57	1.415,68	2.831,36	0,26 %
5.5	0804237 SICRO3	Corpo de BSTD D = 1,00 m - PA1 - areia, brita e pedra de mão comercial	m	21	865,89	952,08	17.893,68	1,61 %
5.6	0804137 SICRO3	Boca de BSTD D = 1,00 m - escondução 45° - areia e brita comercial - área retas	m	6	1.626,80	2.033,39	12.200,34	1,10 %
5.7	0804189 SICRO3	Corpo de BSTD D = 1,00 m - PA1 - areia, brita e pedra de mão comercial	m	14	1.527,89	1.849,63	23.094,82	2,09 %
5.8	0804248 SICRO3	Boca de BSTD D = 1,00 m - escondução 45° - areia e brita comercial - área retas	m	4	2.130,25	2.646,40	10.585,60	0,95 %
6		RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS					983,89	0,08 %
6.1	CPU BDC 05 Projeto	RECUPERAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	M²	10034,4	0,08	0,09	983,89	0,08 %
Total sem BDI							825.764,87	
Total do BDI							215.246,70	
Total Geral							1.041.011,57	

Jordenilson dos Santos Pires de Moura
 CPF: 010.119.093 - 08
 Procurador

4

IOS EMPREENDIMENTOS EIRELI - EPP
 CNPJ 19.541.608/0001-51 IE: 124283497
 Rua 05,12 - Conjunto Nacional I - Centro - CEP 65.468-000 - Matões do Norte-MA
 EMAIL - grupiosempreendimentos@gmail.com.br
 AGRONOMO: KLEBER COSTA FILHO CREA 1102895989 MA
 ENG CIVIL: ZULTON GUIMARAES SILVA CREA 1107137608 MA
 ENG. AMBIENTAL: JOSÉ DE RIBAMAR PEREIRA JUNIOR CREA 1117500160 MA
 ENG. CIVIL: JEFERSON DE SOUZA VARGAS CREA 1119008921 MA
 ENG. CIVIL: CARLOS AUGUSTO CHAVES RAMOS CREA 1106584680 MA



TOMADA DE PREÇOS N° 007/2022

VALIDADE: 90 Dias

DATA: 20/12/2022.

VI - COMPOSIÇÃO DE CUSTO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA.

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

LOCAL: PEDREIRAS - MA.

REF.: SINAPI 09/2022 // SICRO3 04/2022.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 112,90% (Horista); Mensalista 70,87%. NÃO DESONERAC BDI: 24,23%

1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-19 Próprio	Elaboração de Projeto Executivo	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	und	1,0000000	28.078,73	28.078,73		
Composição Auxiliar	82145 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	55,41	4.765,26		
Insumo	00007247 SINAPI	LOCAÇÃO DE TEOLOGITO ELETRÔNICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDO, INCLUINDO TRPE	Equipamento	H	30,6040000	2,01	61,51		
Insumo	00000244 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	107,5040000	11,50	1.279,29		
Insumo	00000532 SINAPI	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	Mão de Obra	H	72,4500000	22,50	1.630,12		
Insumo	00002359 SINAPI	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	85,9000000	19,84	1.704,25		
Insumo	00034779 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	Mão de Obra	H	70,0000000	101,38	7.096,60		
Insumo	00034782 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR	Mão de Obra	H	57,0000000	156,75	8.934,75		
Insumo	00007592 SINAPI	TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	98,4500000	26,48	2.605,95		
		MO sem LS =>			24.432,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	24.432,74
		Valor do BDI =>			6.803,47			Valor com BDI =>	34.882,20

2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP 01 Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	M²	1,0000000	508,58	508,58		
Composição Auxiliar	94062 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0804000	323,84	26,03		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,75	20,75		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	15,93	31,86		
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA	Material	m²	1,0000000	379,80	379,80		
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	4,9000000	9,97	30,88		
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1488000	20,88	3,07		
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGLIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,0000000	7,19	7,19		
		MO sem LS =>			48,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,57
		Valor do BDI =>			123,22			Valor com BDI =>	631,80

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93584 SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS- AF_08/2014	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	865,32	865,32
Composição Auxiliar	101185 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS- AF_08/2014	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,5417000	730,31	30,45
Composição Auxiliar	85489 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS- AF_08/2014	PINT - PINTURAS	m²	5,0549000	12,83	64,98
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,	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1325000	3,18	0,42
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,	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1722000	1,61	0,27
Composição Auxiliar	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,1630000	660,31	104,06
Composição Auxiliar	91852 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA	INEL - INSTALAÇÃO	M	0,0862000	6,68	0,44
Composição Auxiliar	91862 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA	INEL - INSTALAÇÃO	M	0,1325000	8,64	1,14
Composição Auxiliar	91870 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA	INEL - INSTALAÇÃO	M	0,1722000	8,75	1,50
Composição Auxiliar	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BIOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	0,8756000	2,38	1,60

57

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	NEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0662000	40,22	2,66	
Composição Auxiliar	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	COBE - COBERTURA	m²	1,7192000	22,01	37,83	
Composição Auxiliar	93358 SINAPI		MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0404000	63,01	2,54	
Composição Auxiliar	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO	COBE - COBERTURA	m²	1,7192000	52,32	89,94	
Composição Auxiliar	94559 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATERIA, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0662000	713,53	47,23	
Composição Auxiliar	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0093000	15,03	0,13	
Composição Auxiliar	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,5110000	25,07	37,66	
Composição Auxiliar	95805 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL	INEL - INSTALAÇÃO	UN	0,1325000	20,00	2,65	
Composição Auxiliar	96995 SINAPI	REATERO MANUAL, APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0106000	38,20	0,40	
Composição Auxiliar	97558 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/LETRIFICAÇÃO E CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	0,0662000	137,77	9,12	
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	141,87	72,86	
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	144,42	85,36	
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	169,79	136,22	
Composição Auxiliar	98446 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,8255000	215,33	134,68	
Insumo	90011455 SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESURA	Material	UN	0,0662000	14,35	0,94	
			MO sem LS =>	143,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	143,51
			Valor do BDI =>	209,66			Valor com BDI =>	1.074,98

2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SJB 03 Próprio	ADMINSTRAÇÃO LOCAL	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E	MES	1,0000000	7.018,87	7.018,87	
Composição Auxiliar	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	35,6010000	30,05	1.069,81	
Composição Auxiliar	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	51,1000200	116,42	5.949,06	
			MO sem LS =>	6.887,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	6.887,54
			Valor do BDI =>	1.700,87			Valor com BDI =>	8.719,54

2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU BDC 04 Próprio	MOBILIZAÇÃO E DEMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	UND	1,0000000	15.505,62	15.505,62	
Insumo	COMP0122 Próprio	MOBILIZAÇÃO E DEMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	Serviços	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 =>	3.757,01			Valor com BDI =>	19.262,63

3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5501700 SICRO3	Desmontagem, destocamento, limpeza de áreas e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m		m²	1,0000000	0,44	0,44		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	E9541 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	638,9482	233,7957	638,9482	
								Custo Horário de Equipamentos =>	638,9482
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade					Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000					18,0798	36,1596
								Custo Horário da Mão de Obra =>	36,1596
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0900
								Custo Horário de Execução =>	675,1078
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0044
								Custo do FIC =>	0,0020
								Produção de Equipe =>	1.532,9100
								Custo Unitário de Execução =>	0,4464
				MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,02
				Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,54

ABRIL 2019
 OAB/RS 119.093-08
 Procurador

B J

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP 08 Próprio	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 180HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M²	1,0000000	3,98	3,98	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0201742	16,63	0,32	
Composição Auxiliar	5851 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 MO - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0098850	231,84	2,24	
Composição Auxiliar	5944 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 187 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 MO, PESO OPERACIONAL 18336 KG - CHI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0056060	202,82	1,13	
Composição Auxiliar	5946 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 187 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 MO, PESO OPERACIONAL 18336 KG - CHI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0040609	72,70	0,29	
			MO sem LS =>	0,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,57
			Valor do BDI =>	0,96			Valor com BDI =>	4,94

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		km	1,0000000	1,08	1,08

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Inprodutiva	Operativa	Inprodutiva	
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	261,8235	71,7538	261,8235
						Custo Horário de Equipamentos =>		261,8235
						Custo Horário de Execução =>		261,8235
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0286
						Custo do FIC =>		0,0280
						Produção de Equipe =>		249,0000
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,0515
			Valor do BDI =>	0,26			Valor com BDI =>	1,34

3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6502078 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,0000000	4,10	4,10

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Inprodutiva	Operativa	Inprodutiva	
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 168 kW	1,0000000	0,90	0,10	308,7551	70,0428	284,6539
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,3943	3,0601	3,7539
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 33 kW	1,0000000	0,29	0,71	211,4364	81,4523	119,1477
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropeleto por pneus de 11,61 -	1,0000000	1,00	0,00	166,1344	63,8110	166,1344
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	120,6256	35,2829	70,9611
						Custo Horário de Equipamentos =>		653,5010
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9924 SICRO3	Servente	1,0000000			18,0798	18,0798	
						Custo Horário da Mão de Obra =>		18,0798
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
						Custo Horário de Execução =>		671,9608
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0286
						Custo do FIC =>		0,1963
						Produção de Equipe =>		168,2000

Jordanis dos Santos Pires de Moura
 CPF: 048.119.053-08
 Procurador

[Handwritten signature]

Custo Unitário de Execução => 3,9932

MO sem LS => 0,11 LS => 0,00 MO com LS => 0,11
 Valor do BDI => 0,99 Valor com BDI => 5,09

4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und.	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	4011209 SICRO3	Regularização do subleito		m ²	1,0000000	0,95	0,95	
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 - 185 kW	2,0000000	0,51	0,49	308,7551	70,0428	383,5721
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,69	0,31	4,3943	3,0601	3,9807
Insumo	E9524 SICRO3	Motoneveladora - 93 kW	1,0000000	0,71	0,29	211,4384	81,4523	173,7410
Insumo	E9762 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 l - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04	205,6640	92,1920	201,0291
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pã de caminho vibratório autopropelido por pneus de 11,6 l - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	166,1344	63,8110	166,1344
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,69	0,31	120,6056	35,2829	94,1624
						Custo Horário de Equipamentos =>		1,022,6267
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			18,0798		18,0798
						Custo Horário da Mão de Obra =>		18,0798
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
						Custo Horário de Execução =>		1,040,7065
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266
						Custo do FIC =>		0,0247
						Produção de Equipe =>		1,121,3300
						Custo Unitário de Execução =>		0,9281
			MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,07
			Valor do BDI =>	0,23			Valor com BDI =>	1,18

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und.	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	5502985 SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m ²	1,0000000	0,41	0,41	
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	227,7799	77,9648	227,7799
						Custo Horário de Equipamentos =>		227,7799
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			18,0798		18,0798
						Custo Horário da Mão de Obra =>		18,0798
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
						Custo Horário de Execução =>		245,8597
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266
						Custo do FIC =>		0,0105
						Produção de Equipe =>		672,9500
						Custo Unitário de Execução =>		0,3947
			MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,03
			Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,50

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und.	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	5502986 SICRO3	Expurgo de jazida		m ²	1,0000000	2,29	2,29	
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	227,7799	77,9648	227,7799
						Custo Horário de Equipamentos =>		227,7799

Jordanilson dos Santos Pires de Moura
 CPF: 040.110.093-06
 Procurador

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário			
Insúmo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	18,0798	18,0798			
				Custo Horário da Mão de Obra =>	18,0798			
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000			
				Custo Horário de Execução =>	245,8597			
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266			
				Custo do FIC =>	0,0594			
				Produção de Equipe =>	110,1380			
				Custo Unitário de Execução =>	2,2324			
			MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,16
			Valor do BDI =>	0,55			Valor com BDI =>	2,84

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	332,51	332,51	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insúmo	E9886 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 Ln - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	283,1755	97,5827	283,1755
						Custo Horário de Equipamentos =>	283,1755	

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insúmo	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 =>	337,4149
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
				Custo do FIC =>	0,0000
				Produção de Equipe =>	6,2250
				Custo Unitário de Execução =>	54,2032

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insúmo	SICRO3 M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	1,0000000	m	161,3099	161,3099
					Custo Total do Material =>	161,3099

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 1109571	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento	0,0043000	m³	368,4700	1,5758
Atividade Auxiliar	SICRO3 1108165	Concreto ciclópico (fk = 20 MPa) - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,2250000	m³	343,7700	77,3483
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3	0,6000000	m²	63,4500	38,0700
					Custo Total das Atividades =>	116,9941

F	Banco Insúmo	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	9m	LN RP P	0,0000		
					5914584 5914589 5914614	Custo total dos Momentos de Transportes =>		
						0,0000		
			MO sem LS =>	42,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,27
			Valor do BDI =>	80,56			Valor com BDI =>	413,07

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804097 SICRO3	Boca de BSTC D = 0,60 m - escosidade 40° - areia e brita comerciais - alta		un	1,0000000	670,78	670,78	
						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 (fk = 20 MPa) - confecção em betoneira e lançamento manual -	0,0400000	m³	388,2200	363,0468		
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	4,8500000	m²	63,4500	307,7325		
					Custo Total das Atividades =>	670,7793		
			MO sem LS =>	236,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	236,12
			Valor do BDI =>	162,52			Valor com BDI =>	833,30

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

Handwritten signature or initials.

Composição	0804029 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	505,08	505,08	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
Insumo	E8685 SICRO3	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 Lt - 136 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 283,1755 Improdutiva 87,5827	283,1755	283,1755	
					Custo Horário de Equipamentos =>	283,1755		
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 =>	337,4149	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
						Custo do FIC =>	0,0000	
						Produção de Equipe =>	4,1500	
						Custo Unitário de Execução =>	81,3045	
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		271,4636	271,4636	
						Custo Total do Material =>	271,4636	
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1109071	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0055000	m³		368,4700	2,0156	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento	0,3080000	m³		343,7700	105,8812	
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3	0,7000000	m²		63,4500	44,4150	
						Custo Total das Atividades =>	152,3118	
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário		
					LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3 M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m - Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 Lt - 136 kW	0,5448200	km	5914584 0,000	5914598 0,000	5914614 0,000	0,0000
					R\$ 2,47	R\$ 1,58	R\$ 1,61	
						Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000	
					MO sem LS =>	54,25	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	122,38		MO com LS =>
								54,25
								Valor com BDI =>
								627,46
5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804117 SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - escorridade 40° - areia e brita comerciais - alas retas		m	1,0000000	1,139,57	1,139,57	
						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	1,8330000	m³		388,2200	630,6973	
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3	6,0200000	m²		83,4500	505,8690	
						Custo Total das Atividades =>	1,139,5663	
						MO sem LS =>	394,39	LS =>
						Valor do BDI =>	276,11	
								MO com LS =>
								394,39
								Valor com BDI =>
								1,415,68
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	685,88	685,88	

10

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9886 SICRO3	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 283,1755 Improdutiva 97,5827	283,1755	283,1755	
							Custo Horário de Equipamentos =>	283,1755
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	3,0000000			16,0798	54,2394	
							Custo Horário da Mão de Obra =>	54,2394
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
							Custo Horário de Execução =>	337,4149
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	3,1125
							Custo Unitário de Execução =>	108,4084
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		385,8329	385,8329	
							Custo Total do Material =>	385,8329
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		369,4700	2,6936	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento	0,4020000	m³		343,7700	138,1955	
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m³		63,4500	50,7600	
							Custo Total das Atividades =>	191,6401
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 guindaste com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,7866700	km	LN 5914584 RP 5914589 P 5914614	0,0000	0,0000	
							Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000
							MO sem LS =>	86,76
							Valor do BDI =>	166,18

5.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804137 SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - escanidade 40° - areia e brita comercial - Mês retas		un	1,0000000	1,636,80	1,636,80	
							Custo Horário de Execução =>	0,0000
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	1,0000
							Custo Unitário de Execução =>	0,0000
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual -	2,5360000	m³		386,2200	979,4538	
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	10,3600000	m³		63,4500	657,3420	
							Custo Total das Atividades =>	1,636,7959
							MO sem LS =>	530,83
							Valor do BDI =>	396,69

5.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804169 SICRO3	Corpo de BDT C D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comercial		m	1,0000000	1,327,89	1,327,89	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
Insumo	E9886 SICRO3	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 283,1755 Improdutiva 97,5827	283,1755	283,1755	
							Custo Horário de Equipamentos =>	283,1755
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	3,0000000			16,0798	54,2394	
							Custo Horário da Mão de Obra =>	54,2394
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
							Custo Horário de Execução =>	337,4149
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	1,5563
							Custo Unitário de Execução =>	216,8128
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		385,8329	771,6658	

11

Custo Total do Material => 771.6658

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	110971	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento	0,0146000	m³	366,4700	5,3834
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento	0,8240000	m³	343,7700	283,2655
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3	0,8000000	m²	63,4500	50,7600
Custo Total das Atividades =>							339,4099
F	Banco	Insuno	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT) LN RP P	Custo Horário
Momento de Transporte	SICRO3	M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m - Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,5733400	5m	5914584 0,000	5914599 0,000
Custo total dos Momentos de Transportes =>							0,0000
				MO sem LS =>	103,21	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	321,74	MO com LS =>	103,21
						Valor com BDI =>	1.649,03

5.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804249	SICRO3	Boca de BDT D = 1,00 m - escanada 40° - areia e brita comerciais - atas	un	1,0000000	2.130,25	2.130,25
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	386,2200	1.214,6619
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3	14,4300000	m²	63,4500	915,6835
Custo Total das Atividades =>							2.130,2454
				MO sem LS =>	719,97	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	516,15	MO com LS =>	719,97
						Valor com BDI =>	2.546,40

6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU BDC 05	PRÓPRIA	RECUPERAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	M²	1,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0010000	15,53	0,01
Composição Auxiliar	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 8,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0004000	173,21	0,07
				MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01	MO com LS =>	0,01
						Valor com BDI =>	0,05

Composições Auxiliares							
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante	t	1,0000000	1,54	1,54
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insuno	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000000	Operativa 0,88 Improdutiva 0,14	Operativa 261,8235 Improdutiva 71,7538	705,6412
Custo Horário de Equipamentos =>							705,6412
Custo Horário de Execução =>							705,6412
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,9000
Custo do FIC =>							0,9000
Produção de Equipe =>							457,1600
Custo Unitário de Execução =>							1,5435
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,37	Valor com BDI =>	1,91

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	16,19	16,19
Composição Auxiliar	90209	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTERO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,15	0,15
Insuno	00006117	SINAPI	CARPINTERO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	1,0000000	13,26	13,26
Insuno	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	1,0000000	0,01	0,01
Insuno	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	1,0000000	0,51	0,51
Insuno	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	1,0000000	0,72	0,72
Insuno	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	1,0000000	0,01	0,01
Insuno	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	1,0000000	0,40	0,40
Insuno	00043483	SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS)	Equipamento	1,0000000	1,13	1,13
				MO sem LS =>	13,41	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,92	MO com LS =>	13,41
						Valor com BDI =>	20,11

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	m³	1,0000000	730,31	730,31
Composição Auxiliar	87282	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	m³	0,1300000	453,87	59,00
Composição Auxiliar	88309	SINAPI		H	10,2630000	20,89	215,42

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,1320000	15,93	81,75
Insumo	00034566 SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR	Material	UN	122,2700000	3,06	374,14
			MO sem LS =>		262,26	0,00	262,26
			Valor do BDI =>		176,95		907,26

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	12,83	12,83
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	21,94	4,10
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	15,93	1,09
Insumo	0007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	23,17	7,54
			MO sem LS =>		4,28	0,00	4,28
			Valor do BDI =>		3,10		15,93

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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	453,87	453,87
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	17,11	76,99
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0500000	1,57	1,64
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,0500000	1,57	1,64
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHH	3,4500000	0,36	1,24
Insumo	00000370 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE	Material	m³	1,1600000	58,09	67,38
		ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA,					
		SEM TRANSPORTE)					
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	0,65	147,96
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,8600000	0,81	158,64
			MO sem LS =>		58,26	0,00	58,26
			Valor do BDI =>		109,97		563,84

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	589,88	589,88
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_09/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5700000	15,93	136,52
Insumo	00000370 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	m³	1,0700000	58,09	62,15
Insumo	00001379 SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA,	Material	KG	482,9600000	0,81	391,19
		SEM TRANSPORTE)					
		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32					
			MO sem LS =>		112,78	0,00	112,78
			Valor do BDI =>		142,92		732,78

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88247 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,55	16,55
Composição Auxiliar	95316 SINAPI	ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_09/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00000247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	1,0000000	13,26	13,26
Insumo	00037370 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,51	0,51
Insumo	00037372 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,72	0,72
Insumo	00037373 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043460 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,69	0,69
Insumo	00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS	Equipamento	H	1,0000000	0,95	0,95
Insumo	00043464 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES	Equipamento	H	1,0000000	0,95	0,95
		COLETADO CAIXA)					
			MO sem LS =>		13,66	0,00	13,66
			Valor do BDI =>		4,01		20,56

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88248 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,83	15,83
Composição Auxiliar	95317 SINAPI	ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_09/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,26	13,26
Insumo	00037370 SINAPI	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,51	0,51
Insumo	00037372 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,72	0,72
Insumo	00037373 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043461 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS	Equipamento	H	1,0000000	0,84	0,84
Insumo	00043485 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES	Equipamento	H	1,0000000	0,84	0,84
		COLETADO CAIXA)					
			MO sem LS =>		13,45	0,00	13,45
			Valor do BDI =>		3,83		19,66

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110671 SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento		m³	1,0000000	366,47	366,47
		manual - area comercial					

137

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 500 l - 10 kw	1,000000	1,00	0,00	47,5026	24,3759	47,5028
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,000000	0,77	0,23	0,6485	0,4408	2,4029
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual prica com capacidade de 180 l	3,000000	0,38	0,62	1,4069	0,9565	3,3830

Custo Horário de Equipamentos => 53,2857

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	9,000000	18,0708	162,7182

Custo Horário da Mão de Obra => 186,6292
Adc.M.O. - Ferramentas (0,9%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 239,9179
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção da Equipe => 4,1849

Custo Unitário de Execução => 57,3298

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saço	362,3239400	kg	0,5760	208,6986

Custo Total do Material => 285,6580

E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manual	5914655	0,3623200	t	30,1900	10,8384

Custo Total dos Tempos Fixos => 13,4832

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 - 188	1,0524600	9m	5914359	5914374	5914389	0,0000
Momento de	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saço - Caminhão carroceria com capacidade de	0,3623200	9m	5914449	5914464	5914479	0,0000
			MO sem LS =>	47,92	Custo total dos Momentos de Transportes =>		0,0000	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	47,92
			Valor do BDI =>	88,79	Valor com BDI =>		455,26	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,36	0,36	
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	0,33	0,33	
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	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,08	Valor com BDI =>		0,44	

	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 - MANUTENÇÃO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,57	1,57	
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	0,33	0,33	
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	0,36	0,36	
Composição Auxiliar	88829 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	0,85	0,85	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,38	Valor com BDI =>		1,05	

	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	0,33	0,33	
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	0,0000040	5.183,16	0,33	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,07	Valor com BDI =>		0,40	

148

	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 - JURIS. 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	5.183,16	0,03	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,03

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,38	0,36	
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	Equipamento	UN	0,0000070	5.183,16	0,36	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,44

	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,85	0,85	
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	RWH	1,2500000	0,68	0,85	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,20			Valor com BDI =>	1,05

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHJ	1,0000000	1,50	1,50	
Composição Auxiliar	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	1,34	1,34	
Composição Auxiliar	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JURIS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,16	0,16	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,36			Valor com BDI =>	1,86

	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	4,67	4,67	
Composição Auxiliar	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	1,34	1,34	
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	0,16	0,16	
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	1,47	1,47	
Composição Auxiliar	89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,70	1,70	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,13			Valor com BDI =>	5,80

	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 - DEPRECIADO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA	Equipamento	UN	0,0000040	21.084,04	1,34	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,32			Valor com BDI =>	1,66

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,16	0,16	
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV,	Equipamento	UN	0,0000076	21.084,04	0,16	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,19

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,47	1,47	
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000070	21.084,04	1,47	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,35			Valor com BDI =>	1,82

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	1,70	1,70

15

Insu	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	2,5000000	0,68	1,70
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,41	Valor com BDI =>	2,11

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E LUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	2,38	2,38
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	18,55	0,39
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	21,23	0,50
Insu	00001013 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A	Material	M	1,1900000	1,22	1,45
Insu	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0080000	5,48	0,04
			MO sem LS =>	LS =>	0,76	MO com LS =>	0,76
			Valor do BDI =>		0,57	Valor com BDI =>	2,95

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92145 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,0000000	55,41	55,41
Composição Auxiliar	88284 SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,67	15,67
Composição Auxiliar	92140 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	4,18	4,18
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	0,66	0,66
Composição Auxiliar	92142 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,52	0,52
Composição Auxiliar	92143 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,22	5,22
Composição Auxiliar	92144 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	29,16	29,16
			MO sem LS =>	LS =>	13,73	MO com LS =>	13,73
			Valor do BDI =>		13,42	Valor com BDI =>	68,83

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92140 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	4,18	4,18
Insu	00013617 SINAPI	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	Equipamento	UN	0,0000460	87.117,44	4,18
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		1,01	Valor com BDI =>	5,19

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92142 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,52	0,52
Insu	00013617 SINAPI	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	Equipamento	UN	0,0000060	87.117,44	0,52
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,12	Valor com BDI =>	0,64

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92141 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS, AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,66	0,66
Insu	00013617 SINAPI	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	Equipamento	UN	0,0000078	87.117,44	0,66
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,15	Valor com BDI =>	0,81

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92143 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	5,22	5,22
Insu	00013617 SINAPI	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	Equipamento	UN	0,0000660	87.117,44	5,22
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		1,28	Valor com BDI =>	6,48

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92144 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	29,16	29,16
Insu	00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	6,6900000	4,38	29,16
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		7,08	Valor com BDI =>	36,22

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

16 J

Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,75	20,75			
Composição Auxiliar	88330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16			
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,81	17,81			
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01			
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,51	0,51			
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,72	0,72			
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01			
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA	Equipamento	H	1,0000000	0,40	0,40			
Insumo	00043463 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS)	Equipamento	H	1,0000000	1,13	1,13			
					MO sem LS =>	17,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,97
					Valor do BDI =>	5,02			Valor com BDI =>	25,77

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	94074 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	368,34	368,34			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2858000	15,93	100,13			
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA,	Material	m³	0,8535000	58,09	49,59			
Insumo	00001378 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,9300000	0,81	177,33			
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	Material	m³	0,5971000	69,16	41,29			
					MO sem LS =>	82,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	82,72
					Valor do BDI =>	89,24			Valor com BDI =>	457,58

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	323,84	323,84			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3433000	15,93	37,32			
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4811000	17,11	25,34			
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,7623000	1,57	1,19			
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,7188000	0,36	0,25			
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA,	Material	m³	0,8269000	58,09	48,03			
Insumo	00001378 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000	0,81	171,73			
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	Material	m³	0,5782000	69,16	39,95			
					MO sem LS =>	53,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,29
					Valor do BDI =>	78,46			Valor com BDI =>	402,30

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	321,97	321,97			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1058000	15,93	33,54			
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3315000	17,11	22,78			
Composição Auxiliar	88226 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,6853000	4,67	3,20			
Composição Auxiliar	88226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,5462000	1,50	0,95			
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA,	Material	m³	0,8325000	58,09	48,35			
Insumo	00001378 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	213,4531000	0,81	172,69			
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	Material	m³	0,5821000	69,16	40,25			
					MO sem LS =>	47,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,90
					Valor do BDI =>	78,01			Valor com BDI =>	339,88

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	95905 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	20,00	20,00			
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL	ELETRICA/ELETRIFICAÇÃO E	H	0,2889000	16,55	4,78			
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2889000	21,23	6,13			
Insumo	00011050 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA 88, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM	Material	UN	2,0000000	0,18	0,36			
Insumo	00012010 SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	8,73	8,73			
					MO sem LS =>	9,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,23
					Valor do BDI =>	4,84			Valor com BDI =>	24,84

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15			
Insumo	00006117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0120000	12,26	0,15			
					MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,15
					Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,18

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,40	0,40			
Insumo	0000247 SINAPI	(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Mão de Obra	H	0,0302000	13,26	0,40			
					MO sem LS =>	0,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,40
					Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,49

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	0000248 SINAPI	BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Mão de Obra	H	0,0148000	13,26	0,19

17

			MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,19
			Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,23

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTERO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16	
Itsumo	00001213 SINAPI	CARPINTERO DE FÓRMAS (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 =>	0,03			Valor com BDI =>	0,19

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,53	0,53	
Itsumo	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 =>	0,12			Valor com BDI =>	0,65

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26	
Itsumo	00002606 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 =>	0,06			Valor com BDI =>	0,32

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,47	0,47	
Itsumo	00004683 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 =>	0,11			Valor com BDI =>	0,58

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95403 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,36	1,36	
Itsumo	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 =>	0,32			Valor com BDI =>	1,68

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95349 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05	
Itsumo	00004095 SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	Mão de Obra	H	0,0041000	13,68	0,05	
			MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,05
			Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,06

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95369 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONERA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
Itsumo	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONERA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0067000	15,07	0,10	
			MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,10
			Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,12

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95358 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18	
Itsumo	00004253 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO	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 =>	0,04			Valor com BDI =>	0,22

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Itsumo	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
			Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,17

188

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Insumo	95364 SINAPI 00004248 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADERA OPERADOR DE PA CARREGADERA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
			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	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Insumo	95371 SINAPI 00004750 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS PEDREIRO (HORISTA))	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30	
			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 =>	0,07		Valor com BDI =>	0,37	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Insumo	95372 SINAPI 00004783 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS PINTOR (HORISTA))	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21	
			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 =>	0,05		Valor com BDI =>	0,26	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Insumo	95378 SINAPI 00008111 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS SERVENTE DE OBRAS)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22	
			Mão de Obra	H	0,0173000	12,84	0,22	
			MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,22
			Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI =>	0,27	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Insumo	95385 SINAPI 00012869 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS TELHADOR (HORISTA))	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16	
			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 =>	0,03		Valor com BDI =>	0,19	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Insumo	95386 SINAPI 00004237 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
			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 =>	0,03		Valor com BDI =>	0,18	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		1	1,0000000	30,19	30,19		
A	E1692 SICRO3	Equipamentos Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 168 kW	Quantidade	Utilização	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Custo Horário	
									Operativa
Insumo			1,0000000	1,00	0,00	248,8680	65,2764	248,8680	
B	P9824 SICRO3	Mão de Obra Servente	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário	
Insumo			6,0000000				18,0798	108,4788	
								Custo Horário da Mão de Obra =>	108,4788
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
								Custo Horário de Execução =>	357,4668
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
								Custo do FIC =>	0,0000
								Produção de Equipe =>	11,8400
								Custo Unitário de Execução =>	30,1915
			MO sem LS =>	9,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,16	
			Valor do BDI =>	7,31			Valor com BDI =>	37,50	

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

182

Composição	1106165 SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais		m³	1,0000000	343,77	343,77
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000			18,0708	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
Insumo	SICRO3 M1097	Pedra de mão ou rachão	0,5260000	m³		110,7581	62,9928
						Custo Total do Material =>	62,9928
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		386,2200	270,3540
						Custo Total das Atividades =>	270,3540
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	5914647	0,7890000	t	1,5400	1,2151
						Custo Total dos Tempos Fixos =>	1,2151
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	km		LN 5914359 5914374 P 5914389 0,000 0,000 0,000	0,0000
						Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000
						MO sem LS => 44,27 LS => 0,00 MO com LS => 44,27	
						Valor do BDI =>	83,29
						Valor com BDI =>	427,06

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	386,22	386,22
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	1,0000000	1,00	0,00	1,3093	1,3093
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	47,5028	47,5028
Insumo	E9521 SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000000	1,00	0,00	4,0843	4,0843
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,90	0,10	0,6465	2,5109
Insumo	E9084 SICRO3	Transportador manual garça com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,4069	3,4236
						Custo Horário de Equipamentos =>	58,8395
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 =>	186,6292
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
						Custo Horário de Execução =>	245,4600
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	3,9290
						Custo Unitário de Execução =>	62,4741
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassas	0,8464600	kg		5,2734	4,4637
Insumo	SICRO3 M0982	Areia média lavada	0,6333400	m³		78,9363	49,9835
Insumo	SICRO3 M0191	Brita 1	0,3675400	m³		130,0537	47,7089
Insumo	SICRO3 M0152	Brita 2	0,3675400	m³		128,6059	47,2678
Insumo	SICRO3 M3434	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	kg		0,5760	162,5196

20

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Custo Total do Material =>	
							Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de	5914658	0,008500	t	30,1900	0,0257
Tempo Fixo	SICRO3	M0062	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante	5914647	0,8500100	t	1,5400	1,4630
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	1,5400	0,6490
Tempo Fixo	SICRO3	M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante	5914647	0,5513100	t	1,5400	0,6490
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 151 - carga e descarga manual	5914653	0,2621500	t	30,1900	8,5181
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	11,7643

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
						LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa -	0,0008500	km	5914449	5914464	5914479	0,0000	
			Área média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,8500100	km	5914359	5914374	5914389	0,0000	
Momento de Transporte						R\$ 1,08	R\$ 0,86	R\$ 0,70		
Momento de Transporte	SICRO3	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	km	5914359	5914374	5914389	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	km	5914359	5914374	5914389	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de	0,2621500	km	5914449	5914464	5914479	0,0000	
							Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000		
					MO sem LS =>	50,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,09
					Valor do BDI =>	93,58			Valor com BDI =>	479,80

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,23	21,23			
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	0,51	0,51			
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,72	0,72			
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01			
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS	Equipamento	H	1,0000000	0,95	0,95			
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Equipamento	H	1,0000000	0,95	0,95			
					MO sem LS =>	18,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,34
					Valor do BDI =>	5,14			Valor com BDI =>	25,37

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91852 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	6,88	6,88			
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	16,55	2,13			
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	21,23	2,73			
Insumo	00002889 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	1,0170000	1,78	1,82			
					MO sem LS =>	4,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,12
					Valor do BDI =>	1,91			Valor com BDI =>	8,29

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91862 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	8,64	8,64			
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	16,55	1,07			
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	21,23	1,37			
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE	NHI - INSTALAÇÕES HIDROS	M	1,0000000	3,18	3,18			
Insumo	00002673 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	2,97	3,02			
					MO sem LS =>	3,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,44
					Valor do BDI =>	2,99			Valor com BDI =>	10,73

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91870 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	8,75	8,75			
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	16,55	2,51			
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	21,23	3,22			
Insumo	00002673 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	2,97	3,02			
					MO sem LS =>	4,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,85
					Valor do BDI =>	2,12			Valor com BDI =>	10,87

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,45	20,45
Composição Auxiliar	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25

21

Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	0,9000000		18,9664	17,0578
Insumo	P9808 SICRO3	Carpinteiro	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 =>	42,4892
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
					Custo do FIC =>	0,0000

					Produção de Equipe =>	1,0000	
					Custo Unitário de Execução =>	42,4892	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para formas de madeira	0,0185200	l	13,7041	0,2538
Insumo	SICRO3	M1205	Preço de ferro	0,0271800	kg	12,2762	0,3337
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	1,2147400	m	4,4016	5,3468
Insumo	SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4042500	m²	36,1908	14,6301
					Custo Total do Material =>	20,5844	

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	5914655	0,0000200	t	30,1900	0,0066
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de	5914655	0,0000300	t	30,1900	0,0090
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de	5914655	0,0030400	t	30,1900	0,0918
Tempo Fixo	SICRO3	M1429	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de	5914655	0,0101100	t	30,1900	0,3052
			15 t - carga e descarga manual					

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Custo Total dos Tempos Fixos =>			0,3985	
						Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
						LN	RP	P		
Momento de	SICRO3	M0560	Desmoldante para formas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade	0,0000200	km	5914449	5914454	5914479	0,0000	
Momento de	SICRO3	M1205	Preço de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000300	km	5914449	5914464	5914479	0,0000	
Momento de	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15	0,0030400	km	5914449	5914464	5914479	0,0000	
Momento de	SICRO3	M1429	Tábua de pinho da terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com	0,0101100	km	5914449	5914464	5914479	0,0000	
Transporte						0,000	0,000	0,000		
						Custo total dos Momentos de Transportes =>			0,0000	
						MO sem LS =>	38,98	LS =>	0,00	
						MO com LS =>			38,98	
						Valor do BDI =>	15,37	Valor com BDI =>		78,82

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição Auxiliar	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,97	15,97		
Composição Auxiliar	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,31	0,31		
Composição Auxiliar	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,03	0,03		
						MO sem LS =>	14,03		
						LS =>	0,00		
						MO com LS =>		14,03	
						Valor do BDI =>	3,95	Valor com BDI =>	20,26

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	GRP	1,0000000	17,13	17,13		
			FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016						
Composição Auxiliar	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,97	15,97		
Composição Auxiliar	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,31	0,31		
Composição Auxiliar	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,03	0,03		
Composição Auxiliar	93279 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,29	0,29		
Composição Auxiliar	93280 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,53	0,53		
						MO sem LS =>	14,03		
						LS =>	0,00		
						MO com LS =>		14,03	
						Valor do BDI =>	4,15	Valor com BDI =>	21,28

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,31	0,31		
			FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO, AF_03/2016						
Insumo	00036467 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	Equipamento	UN	0,0000640	4.937,16	0,31		
			FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV						
						MO sem LS =>	0,00		
						LS =>	0,00		
						MO com LS =>		0,00	
						Valor do BDI =>	0,07	Valor com BDI =>	0,38

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,03	0,03		
Insumo	00036487 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	Equipamento	UN	0,0000076	4.937,16	0,03		
			FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV						
						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	93279 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,29	0,29		
			FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO, AF_03/2016						
Insumo	00036467 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	Equipamento	UN	0,0000600	4.937,16	0,29		
			FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV						
						MO sem LS =>	0,00		
						LS =>	0,00		
						MO com LS =>		0,00	
						Valor do BDI =>	0,07	Valor com BDI =>	0,36

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93280 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,53	0,53		
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,7800000	0,68	0,53		
						MO sem LS =>	0,00		
						LS =>	0,00		
						MO com LS =>		0,00	
						Valor do BDI =>	0,12	Valor com BDI =>	0,65

23

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	40,22	40,22	
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	7,20	7,20	
Composição Auxiliar	92022 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	33,02	33,02	
			MO sem LS =>	17,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,38
			Valor do BDI =>	9,74			Valor com BDI =>	49,96

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
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	33,02	33,02	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4720000	16,55	7,81	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4720000	21,23	10,02	
Insumo	00036101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	8,05	8,05	
Insumo	00036112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	7,11	7,11	
			MO sem LS =>	15,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,09
			Valor do BDI =>	8,00			Valor com BDI =>	41,02

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94559 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ESQV -	m²	1,0000000	713,53	713,53	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5810000	20,99	96,15	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2910000	15,93	36,49	
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	589,86	12,38	
Insumo	00011100 SINAPI	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM	Material	UN	2,7780000	204,85	568,51	
			MO sem LS =>	115,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	115,48
			Valor do BDI =>	172,88			Valor com BDI =>	885,41

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RAJERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	15,03	15,03	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	20,99	3,42	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0444000	15,93	0,70	
Composição Auxiliar	64966 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0339000	321,97	10,91	
			MO sem LS =>	5,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,15
			Valor do BDI =>	3,64			Valor com BDI =>	18,67

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	25,07	25,07	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2718000	20,99	5,70	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0741000	15,93	1,18	
Composição Auxiliar	94988 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	321,97	18,19	
			MO sem LS =>	8,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,59
			Valor do BDI =>	8,97			Valor com BDI =>	31,14

	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	137,77	137,77	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1727000	16,55	2,85	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4144000	21,23	8,79	
Insumo	00093789 SINAPI	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "38" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUIDOS)	Material	UN	1,0000000	126,13	126,13	
			MO sem LS =>	9,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,95
			Valor do BDI =>	33,38			Valor com BDI =>	171,15

	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	15,67	15,67	
Composição Auxiliar	95349 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	00004095 SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	Mão de Obra	H	1,0000000	13,68	13,68	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,51	0,51	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,72	0,72	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxes	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	Equipamento	H	1,0000000	0,68	0,68	
			MO sem LS =>	13,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,73
			Valor do BDI =>	3,79			Valor com BDI =>	19,46

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

247

Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,11	17,11		
Composição Auxiliar	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	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	0,51	0,51		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,72	0,72		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037668 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	15,07	15,07		
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 =>		15,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,17
			Valor do BDI =>		4,14			Valor com BDI =>	21,25

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,97	15,97		
Composição Auxiliar	95358 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18		
Insumo	00004253 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO	Mão de Obra	H	1,0000000	13,85	13,85		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,51	0,51		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,72	0,72		
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	0,58	0,58		
			MO sem LS =>		14,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,03
			Valor do BDI =>		3,66			Valor com BDI =>	19,53

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,51	17,51		
Composição Auxiliar	95360 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	0,51	0,51		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,72	0,72		
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	0,68	0,68		
			MO sem LS =>		15,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,57
			Valor do BDI =>		4,24			Valor com BDI =>	21,75

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88301 SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,12	19,12		
Composição Auxiliar	95364 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	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	0,51	0,51		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,72	0,72		
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	0,68	0,68		
			MO sem LS =>		17,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,18
			Valor do BDI =>		4,63			Valor com BDI =>	23,75

	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	169,79	169,79
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3647000	16,19	5,90
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0941000	20,75	22,70
Composição Auxiliar	91662 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0119600	18,58	0,22
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0518000	17,60	0,91
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1.4.5.4.5 (EM MASSA SECA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0021000	368,34	0,77
Insumo	00003092 SINAPI	TABUA APARELHADA 7,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU	Material	M	1,8033000	30,69	55,34
Insumo	00004433 SINAPI	CABRO NÃO APARELHADO 7,5 X 7,5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,8033000	25,86	46,63
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0628000	20,33	1,27

25

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	81341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	680,31	680,31	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	FEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3826000	20,99	8,03	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000	15,93	3,04	
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO	Material	310ML	0,6826000	38,71	34,17	
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM	Material	UN	4,8158000	0,55	2,64	
Insumo	00038888 SINAPI	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA	Material	M	6,8504000	25,33	173,52	
Insumo	00039025 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO	Material	UN	0,5473000	838,50	458,91	
			MO sem LS =>	9,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,43
			Valor do BDI =>	164,83		Valor com BDI =>	845,14	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5946 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CHI	1,0000000	72,70	72,70	
Composição Auxiliar	88301 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG -	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,12	19,12	
Composição Auxiliar	89130 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	47,18	47,18	
Composição Auxiliar	89131 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	6,40	6,40	
			MO sem LS =>	17,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,18
			Valor do BDI =>	17,61		Valor com BDI =>	90,31	

	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 -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CHP	1,0000000	202,82	202,82	
Composição Auxiliar	53861 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MATERIAIS OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	58,98	58,98	
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 OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	71,14	71,14	
Composição Auxiliar	88301 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MATERIAIS OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,12	19,12	
Composição Auxiliar	89130 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	47,18	47,18	
Composição Auxiliar	89131 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,40	6,40	
			MO sem LS =>	17,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,18
			Valor do BDI =>	49,14		Valor com BDI =>	251,96	

	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 - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	47,18	47,18	
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	0,0000560	842.650,94	47,18	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	11,43		Valor com BDI =>	58,61	

	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 -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,40	6,40	
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	0,0000076	842.650,94	6,40	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,55		Valor com BDI =>	7,95	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	53881 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	58,98	58,98	
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	842.650,94	58,98	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	14,29		Valor com BDI =>	73,27	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5787 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DE OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	71,14	71,14	
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	11,7800000	6,05	71,14	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	17,23		Valor com BDI =>	88,37	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96955 SINAPI	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE, AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	38,20	38,20	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	15,93	38,20	
			MO sem LS =>	31,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,56
			Valor do BDI =>	9,25		Valor com BDI =>	47,45	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	17,60	17,60
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,51	17,51

24

Composição Auxiliar	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Composição Auxiliar	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,00	0,00
			MO sem LS =>		15,57	LS =>	0,00
			MO com LS =>				15,57
			Valor do BDI =>		4,26		Valor com BDI =>
							21,86

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CHP	1,0000000	18,58	18,58
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,51	17,51
Composição Auxiliar	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Composição Auxiliar	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,00	0,00
Composição Auxiliar	91690 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Composição Auxiliar	91691 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,92	0,92
			MO sem LS =>		15,57	LS =>	0,00
			MO com LS =>				15,57
			Valor do BDI =>		4,50		Valor com BDI =>
							23,08

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" - DEPRECIAÇÃO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE	Material	UN	0,0000720	1.264,35	0,09
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
			MO com LS =>				0,00
			Valor do BDI =>		0,02		Valor com BDI =>
							0,11

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	0,00	0,00
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE	Material	UN	0,0000075	1.264,35	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
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	Material	UN	0,0000500	1.264,35	0,06
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
			MO com LS =>				0,00
			Valor do BDI =>		0,01		Valor com BDI =>
							0,07

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91691 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE ENERGIA ELETRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,3600000	0,68	0,92
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
			MO com LS =>				0,00
			Valor do BDI =>		0,22		Valor com BDI =>
							1,14

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,93	15,93
Composição Auxiliar	85378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	12,94	12,94
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,51	0,51
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,72	0,72
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	80043491 SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,02	1,02
			MO sem LS =>		13,16	LS =>	0,00
			MO com LS =>				13,16
			Valor do BDI =>		3,65		Valor com BDI =>
							19,78

Composição	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 DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	7,20	7,20
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	21,23	2,63
Insumo	00038094 SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE	Material	UN	1,0000000	3,01	3,01
Insumo	00038099 SINAPI	SUPOORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3	Material	UN	1,0000000	1,56	1,56
			MO sem LS =>		2,27	LS =>	0,00
			MO com LS =>				2,27
			Valor do BDI =>		1,74		Valor com BDI =>
							8,94

Jordenilson dos Santos Pires de Moura
 CPF: 010.119.093 - 08
 Procurador

288

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,54	20,54		
Composição Auxiliar	95385 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18		
Insumo	00012869 SINAPI	TELHADADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,80	17,80		
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	0,51	0,51		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,72	0,72		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043169 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA	Equipamento	H	1,0000000	0,40	0,40		
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS	Equipamento	H	1,0000000	1,13	1,13		
			MO sem LS =>		17,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,76
			Valor do BDI =>		4,97			Valor com BDI =>	25,51

	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	52,32	52,32		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000	15,93	2,64		
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	20,54	2,62		
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0053000	17,13	0,09		
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0073000	16,31	0,11		
	00001607 SINAPI	COM JUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA	Material	CJ	1,2600000	0,24	0,30		
		FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC -							
Insumo	00004302 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X	Material	UN	1,2600000	3,67	4,62		
Insumo	00007194 SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM	Material	m²	1,3570000	30,91	41,94		
			MO sem LS =>		4,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,62
			Valor do BDI =>		12,67			Valor com BDI =>	64,99

	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	22,01	22,01		
		ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA,							
		PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL,							
		AF_07/2019							
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	18,19	1,05		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1180000	20,75	2,44		
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0046000	17,13	0,07		
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0064000	16,31	0,10		
Insumo	00004425 SINAPI	VIGAS NAD APARELHADA 76 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU	Material	M	0,6340000	27,97	17,73		
Insumo	00040968 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 45 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	20,83	0,62		
			MO sem LS =>		3,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,13
			Valor do BDI =>		5,33			Valor com BDI =>	27,34

	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	173,21	173,21		
		COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO, AF_06/2014	MAQUINAS E EQUIPAMENTOS						
Composição Auxiliar	53817 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	63,16	63,16		
Composição Auxiliar	5724 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	54,04	54,04		
Composição Auxiliar	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,89	18,89		
Composição Auxiliar	89020 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	30,22	30,22		
Composição Auxiliar	89030 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	6,80	6,80		
		COM LÂMINA 2,19 M3 - JURUS, AF_06/2014	MAQUINAS E EQUIPAMENTOS						
			MO sem LS =>		17,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,05
			Valor do BDI =>		41,96			Valor com BDI =>	215,17

	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	30,22	30,22		
Insumo	00007522 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE	Equipamento	UN	0,0000311	971.960,48	30,22		
		9,4 T, COM LÂMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3							
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		7,32			Valor com BDI =>	37,54

29

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	80030 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	6,80	6,80
Ísumo	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	971.960,48	6,80
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
			MO com LS =>				0,00
			Valor do BDI =>		1,64	Valor com BDI =>	8,44

	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	54,04	54,04
Ísumo	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	671.960,48	54,04
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
			MO com LS =>				0,00
			Valor do BDI =>		13,09	Valor com BDI =>	67,13

	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	63,16	63,16
Ísumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	10,4400000	6,05	63,16
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
			MO com LS =>				0,00
			Valor do BDI =>		15,30	Valor com BDI =>	78,46

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5651 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,0000000	231,84	231,84
Composição Auxiliar	53810 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	70,05	70,05
Composição Auxiliar	5721 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	94,80	94,80
Composição Auxiliar	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,89	18,89
Composição Auxiliar	80009 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 MG - DEPRECIAÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	39,18	29,18
Composição Auxiliar	89010 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 MG - JUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,82	8,82
			MO sem LS =>		17,05	LS =>	0,00
			MO com LS =>				17,05
			Valor do BDI =>		56,17	Valor com BDI =>	285,01

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89009 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	39,18	39,18
Ísumo	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	0,0000311	1.260.044,45	39,18
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
			MO com LS =>				0,00
			Valor do BDI =>		9,49	Valor com BDI =>	48,67

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89010 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	8,82	8,82
Ísumo	00007624 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE	Equipamento	UN	0,0000070	1.260.044,45	8,82
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
			MO com LS =>				0,00
			Valor do BDI =>		2,13	Valor com BDI =>	10,95

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53810 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	70,05	70,05
Ísumo	00007624 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE	Equipamento	UN	0,0000556	1.260.044,45	70,05
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
			MO com LS =>				0,00

Jordenilson dos Santos Pires da Moura
 CPF: 010.119.093-03
 Procurador

30

Valor do BDI => 16,97 Valor com BDI => 87,02

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und.	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5721 SINAPI	TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	94,80	94,80
Insumo	0004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	16,6700000	6,05	94,80
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		22,97	Valor com BDI =>	117,77

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und.	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,99	18,99
Composição Auxiliar	95386 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	0004237 SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	1,0000000	16,90	16,90
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	0,51	0,51
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,72	0,72
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	Equipamento	H	1,0000000	0,68	0,68
			MO sem LS =>		17,05	MO com LS =>	17,05
			Valor do BDI =>		4,60	Valor com BDI =>	23,59

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und.	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5944374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		km	1,0000000	0,86	0,86
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
				Operativa	Operativa	Operativa	
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	261,8235	261,8235
						71,7538	261,8235
						Custo Horário de Equipamentos =>	261,8235
						Custo Horário de Execução =>	261,8235
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266
						Custo do FIC =>	0,0224
						Produção de Equipe =>	311,2500
						Custo Unitário de Execução =>	0,8412
				MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,20	Valor com BDI =>	1,06

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und.	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5944369 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		km	1,0000000	0,70	0,70
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
				Operativa	Operativa	Operativa	
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	261,8235	261,8235
						71,7538	261,8235
						Custo Horário de Equipamentos =>	261,8235
						Custo Horário de Execução =>	261,8235
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	373,5000
						Custo Unitário de Execução =>	0,7010

Jordani Ben dos Santos Feres de Moura
CPF: 040.119.093-08
Procurador

31 #

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,16 Valor com BDI => 0,86

Composição A	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	5914584 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindaio			1,0000000	2,47	2,47		
	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9656 SICRO3	Caminhão carroceria com guindaio com capacidade de 20 Lm - 135 kW			1,00	0,00	283,1755	97,5827	283,1755
									Custo Horário de Equipamentos => 283,1755
									Custo Horário de Execução => 283,1755
									Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266
									Custo do FIC => 0,0642
									Produção de Equipe => 117,5300
									Custo Unitário de Execução => 2,4934
					MO sem LS => 0,00	LS => 0,00			MO com LS => 0,00
									Valor do BDI => 0,59 Valor com BDI => 3,06

Composição A	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	5914589 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindaio de 20 Lm - rodovia em revestimento primário			1,0000000	1,98	1,98		
	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindaio com capacidade de 20 Lm - 135 kW			1,00	0,00	283,1755	97,5827	283,1755
									Custo Horário de Equipamentos => 283,1755
									Custo Horário de Execução => 283,1755
									Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266
									Custo do FIC => 0,0513
									Produção de Equipe => 146,9100
									Custo Unitário de Execução => 1,9275
					MO sem LS => 0,00	LS => 0,00			MO com LS => 0,00
									Valor do BDI => 0,47 Valor com BDI => 2,45

Composição A	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	5914814 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindaio de 20 Lm - rodovia pavimentada			1,0000000	1,61	1,61		
	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindaio com capacidade de 20 Lm - 135 kW			1,00	0,00	283,1755	97,5827	283,1755
									Custo Horário de Equipamentos => 283,1755
									Custo Horário de Execução => 283,1755
									Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
									Custo do FIC => 0,0000
									Produção de Equipe => 176,2900
									Custo Unitário de Execução => 1,6063
					MO sem LS => 0,00	LS => 0,00			MO com LS => 0,00
									Valor do BDI => 0,39 Valor com BDI => 2,00

Composição A	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	5914448 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural			1,0000000	1,03	1,03		
	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 185 kW			1,00	0,00	248,9880	65,2764	248,9880
									Custo Horário de Equipamentos => 248,9880
									Custo Horário de Execução => 248,9880
									Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266
									Custo do FIC => 0,0267

A 32



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:

E O LESSA LTDA – ME
CNPJ nº 07.221.670/0001-87

TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2022



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS/MA.

DATA ABERTURA: 20/12/2022 ÀS 09h00min.

REFERÊNCIA:

TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2022

PREFEITURA MUNICIPAL PEDREIRAS - MA

PROPOSTA DE PREÇOS

Em atendimento ao disposto no edital da TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2022, apresentamos os documentos da habilitação da empresa abaixo identificada:

FCK EMPREENDIMENTOS

CNPJ nº 07.221.670/0001-87


DOCUMENTOS

- **CARTA PROPOSTA, DE ACORDO COM O MODELO CONSTANTE NO ANEXO DE EDITAL.**
- **PANILHAS**
- **ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO TERMO DE REFERÊNCIA DESTE EDITAL**
- **DECLARAÇÕES**

EMAIL: fckempreendimentos@gmail.com

CNPJ: 07.221.670/0001-87 

FCKEMPREENDEMENTOS@GMAIL.COM 

RUA JOÃO CORREIA ARAÚJO, SN,
CENTRO, MIRANDA DO NORTE - MA 
CEP: 65.495-000

TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2022



PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1011001/2022

TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2022

OBJETO: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS/MA.**

DATA ABERTURA: 20/12/2022 ÀS 09h00min.

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.

PROPONENTE:

RAZÃO SOCIAL: E O LESSA- FCK EMPREENDIMENTOS

SEDE: RUA JOÃO CORREIA ARAUJO, SN, CENTRO, MIRANDA DO NORTE

CNPJ Nº. 07.221.670/0001-87

TELEFONE: 98 983107427

fckempreendimentos@gmail.com

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

O Prazo de Execução da obra será de acordo com o cronograma físico- financeiro, contados a partir da Emissão da Ordem de Serviço emitida pela Prefeitura de PEDREIRAS- MA.

Conta para depósito dos pagamentos das faturas Banco: **BRASIL** Agência: **5732-0**

Conta corrente: **10813-8 F C K EMPREENDIMENTOS.**

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: **R\$ 1.083.370,62 (Um Milhão Oitenta e Três Mil Trezentos e Setenta reais e Sessenta e Dois 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

CNPJ: 07.221.670/0001-87
FCKEMPREENDEMENTOS@GMAIL.COM
RUA JOÃO CORREIA ARAUJO, SN,
CENTRO, MIRANDA DO NORTE - MA
CEP: 65.495-000



fiscais, ISS, despesas de viagem, locomoção, estadia, alimentação e quaisquer outras, segundo a legislação em vigor, representando a compensação integral pela prestação dos serviços.

Na oportunidade, credenciamos junto à CONTRATANTE o Sr. **ANTONIO PEDRO LIMA MAGALHÃES**, R.G. nº 0347197120084 SSP-MA, CPF nº 019.614.242-31, ao qual outorgamos os mais amplos poderes inclusive para interpor recursos, quando cabíveis transigir, desistir, assinar atas e documentos e, enfim, praticar os demais atos no presente processo licitatório.

Indicamos como Representante Legal, para assinar o Contrato de execução dos serviços:

Nome completo: EDUARDO OLIVEIRA LESSA

Nacionalidade: BRASILEIRO

Estado Civil: SOLTEIRO

Qualificação Profissional: EMPRESARIO

CPF: 032.378.583-23

RG: 030395112005-8

Endereço: Rua Bacabeira, Nº 33, Centro, Miranda do Norte – MA, CEP 65.495-000

Cargo/Função que ocupa na Empresa Proponente: DIRETOR-ADM

DADOS DA EMPRESA:

RAZÃO SOCIAL: E O LESSA EIRELI

ENDEREÇO: RUA JOÃO CORREIA ARAÚJO, S/N, CENTRO, MIRANDA DO NORTE-MA, CEP 65.495-000.

C.N.P.J: nº 07.221.670/0001-87

Miranda do Norte – MA, 20 de dezembro de 2022.

E O LESSA EIRELI

CNPJ: 07.221.670/0001-87

Eduardo Oliveira Lessa

Proprietário

RG: 0303951120058 SSP/MA

CPF: 032.378.583-23



FCK EMPREENDIMENTOS
Antonio Pedro Lima Magalhães
Procurador
CPF: 019.614.242-31

CNPJ: 07.221.670/0001-87

FCKEMPREENDIMENTOS@GMAIL.COM

RUA JOÃO CORREIA ARAÚJO, SN,
CENTRO, MIRANDA DO NORTE - MA
CEP: 65.495-000

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.
EMPRESA:	FCK Empreendimentos Rua João Correia Araújo, s/n, Bairro Centro, Miranda do Norte - MA, CNPJ nº 07.221.670/0001-87
LOCAL:	PEDREIRAS - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA

DATA: 19/12/2022
BDI: 22,40%
L.S. Hora: 86,06%
L.S. Mês: 44,41%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
SICRO NOVO	2016-11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2022/04	07/2022
SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

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	COMPOSIÇÃO 01	ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO		UND	1,00	28.507,52	34.893,20	28.507,52	34.893,20
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	COMPOSIÇÃO 02	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	PRÓPRIA	M²	4,50	531,97	651,13	2.393,87	2.930,09
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	894,03	1.094,29	71.522,40	87.543,20
2.3	COMPOSIÇÃO 002	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	MES	6,00	6.165,82	7.546,96	36.994,92	45.281,76
2.4	COMPOSIÇÃO 003	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	PRÓPRIA	UND	1,00	15.505,62	18.978,88	15.505,62	18.978,88
3	SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM								
3.1	5501700	Desmatamento, desflorestamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO NOVO	m²	66.896,00	0,43	0,53	28.765,28	35.454,88
3.2	COMPOSIÇÃO 004	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 11A A 160 HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	PRÓPRIA	M³	20.068,80	3,98	4,87	79.873,82	97.735,06
3.3	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	lkm	100.531,40	1,08	1,32	108.573,91	132.701,45
3.4	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	20.068,80	4,04	4,94	81.077,95	99.139,87
4	SEVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO								
4.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	100.344,00	0,94	1,15	94.323,36	115.395,60
4.2	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	SICRO NOVO	m²	10.034,40	0,39	0,48	3.913,42	4.816,51
4.3	5502986	Expurgo de jazida	SICRO NOVO	m³	2.006,88	2,21	2,71	4.435,20	5.438,64
4.4	COMPOSIÇÃO 004	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 11A A 160 HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	PRÓPRIA	M³	20.068,80	3,98	4,87	79.873,82	97.735,06
4.5	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	lkm	100.531,40	1,08	1,32	108.573,91	132.701,45
4.6	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	20.068,80	4,04	4,94	81.077,95	99.139,87
5	OBRAS DE ARTES CORRENTES								
5.1	0804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m Pa1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	7,00	330,15	404,10	2.311,05	2.828,70
5.2	0804087	Boca de BSTC D = 0,60 m - escorridade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	2,00	602,39	737,33	1.204,78	1.474,66
5.3	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m Pa1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	7,00	506,19	619,56	3.543,33	4.337,06
5.4	0804117	Boca de BSTC D = 0,80 m - escorridade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	2,00	1.026,29	1.256,18	2.052,58	2.512,36
								59.135,02	72.381,32

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.
EMPRESA: FCK Empreendimentos Rua João Correia Araújo, s/n, Barro Centro, Miranda do Norte – MA, CNPJ nº 07.221.670/0001-87
LOCAL: PEDREIRAS - MA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA

DATA: 19/12/2022
BDI: 22,40%
L.S. Hora: 86,06%
L.S. Mês: 44,41%


FONTE: SÍCRO NOVO
VERSÃO: 2016/11 SEM DESONERAÇÃO
DATA REF.: 03/2017
SÍCRO NOVO: 2022/04
SINAP: 2022/09 SEM DESONERAÇÃO
PROPRIA: 2022/09 SEM DESONERAÇÃO
PROPRIA 10/2022

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	SÍCRO NOVO	m	21,00	690,70	845,42	14.504,70	17.753,82
5.6	0804137	Boca de BSTC D = 1,00 m - escorridade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	SÍCRO NOVO	un	6,00	1.489,50	1.823,15	8.937,00	10.938,90
5.7	0804189	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SÍCRO NOVO	m	14,00	1.348,41	1.650,45	18.877,74	23.106,30
5.8	0804249	Boca de BDTC D = 1,00 m - escorridade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	SÍCRO NOVO	un	4,00	1.925,96	2.357,38	7.703,84	9.429,52
6	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS								
6.1	COMPOSIÇÃO 005	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	PRÓPRIA	M²	10.094,40	0,09	0,11	903,10	1.103,78
						VALOR ENCARGOS:		36.147,41	
						VALOR BDI:		197.919,55	
						VALOR TOTAL:		1.083.370,62	

Um Milhão Oitenta e Três Mil Trezentos e Setenta reais e Sessenta e Dois centavos

FCK EMPREENDIMENTOS
 Antônio Pedro Lima Magalhães
 Procurador
 CPF: 019.614.242-31

Antônio Pedro Lima Magalhães
 Procurador
 CPF: 019.614.242-31

RESUMO DO ORÇAMENTO				
	OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.	DATA : 19/12/2022	L.S. Hora: 86,06%
	EMPRESA:	FCK Empreendimentos Rua João Correia Araújo, s/n, Bairro Centro, Miranda do Norte - MA, CNPJ nº 07.221.670/0001-87	BDI : 22,40%	L.S. Mês: 44,41%
LOCAL:	PEDREIRAS - MA	FONTES:	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
		SICRO	2022/04	07/2022
		SNAP/	2022/00 SEM DESONERAÇÃO	10/2022
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	PROJETO EXECUTIVO	34.893,20	3,22
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	154.733,93	14,28
3	SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM	365.031,26	33,69
4	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	455.227,13	42,02
5	OBRAS DE ARTES CORRENTES	72.381,32	6,68
6	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	1.103,78	0,10

VALOR ENCARGOS: 36.147,41 100,00


VALOR BDI: 197.919,55

VALOR TOTAL: 1.083.370,62

Um Milhão Oitenta e Três Mil Trezentos e Setenta reais e Sessenta e Dois centavos


FCK EMPREENDIMENTOS
 Antônio Pedro Lima Magalhães
 Procurador
 CPF: 019.614.242-31


 Alexandre Rene Paiva Reis
 Engenharia Civil
 CREA: 144177/307 1203

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.	DATA: 19/12/2022	L.S. Hora: 86,06%	
	EMPRESA:	FCK Empreendimentos Rua João Correia Araújo, s/n, Bairro Centro, Miranda do Norte - MA, CNPJ nº 07.221.670/0001-87	BDI: 22,40%	L.S. Mês: 44,41%	
	LOCAL:	PEDREIRAS - MA	FONTE:	VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA.	SICRO	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
			SICRO	2022/04	07/2022
			SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	10/2022
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	

1.1. COMPOSIÇÃO 01 - ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO (UND)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO 01	ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO	null	UND	1,00000000	28.507,52	28.507,52
TOTAL Não Oficial:						28.507,52
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (22.40%):						6.385,68
VALOR TOTAL:						28.507,52

2.1. COMPOSIÇÃO 02 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA 'N, 22', ADESIVADA, DE '2,4 X 1,2' M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	403,75	403,75
0004491	PONTALETE '7,5 X 7,5' CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	10,60	42,40
0005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,14880000	21,98	3,27
0004417	SARRAFO NÃO APARELHADO '2,5 X 7' CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	7,65	7,65
TOTAL Material:						457,07

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,81	18,81
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	334,44	26,89
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	14,60	29,20
TOTAL Serviço:						74,90
VALOR ENCARGOS (86.06%):						19,64
VALOR BDI (22.40%):						119,16
VALOR TOTAL:						2.393,87

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	15,26	1,01
TOTAL Material:						1,01

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	730,01	30,44
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,06490000	12,88	65,23
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	2,41	1,62
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	19,60	2,59




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.	DATA: 19/12/2022	L.S. Hora: 86,06%	
EMPRESA:	FCK Empreendimentos Rua João Correia Araújo, s/n, Bairro Centro, Miranda do Norte - MA, CNPJ nº 07.221.670/0001-87	BDI: 22,40%	L.S. Mês: 44,41%	
LOCAL:	PEDREIRAS - MA	FONTE:	VERSÃO:	REF.:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA.	SICRD	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
		SICRD	2022/04	07/2022
		SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

Quantidade	Descrição	Unidade	Medida	Valor Unitário	Valor Total	Valor Encargos	Valor BDI	Valor Total	
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	6,36	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	8,56	1,13			
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	8,42	1,44			
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,04040000	57,75	2,33			
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			
2023	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	737,78	48,84			
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	15,03	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	25,08	37,89			
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	144,67	9,57			
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	175,86	141,09			
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	147,61	75,81			
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	221,28	138,41			
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	149,92	88,61			
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	721,42	110,37			
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01060000	35,01	0,37			
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	54,78	94,17			
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	22,84	39,26			
TOTAL Serviço:							893,02		
VALOR ENCARGOS (86.06%):							58,10		
VALOR BDI (22.40%):							200,26		
VALOR TOTAL:							71.522,40		

2.3. COMPOSIÇÃO 002 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MES)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	35,60100000	950,55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																	
	OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.	DATA : 19/12/2022 L.S. Hora: 86,06% BDI : 22,40% L.S. Mês: 44,41%														
	EMPRESA:	FCK Empreendimentos Rua João Correia Araújo, s/n, Bairro Centro, Miranda do Norte - MA, CNPJ nº 07.221.670/0001-87															
	LOCAL:	PEDREIRAS - MA															
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA.															
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </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>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017	SICRO	2022/04	07/2022	SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022	PRÓPRIA	PRÓPRIA	
FONTE	VERSÃO	REF.															
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017															
SICRO	2022/04	07/2022															
SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022															
PRÓPRIA	PRÓPRIA																

90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	51,10000000	102,06	5.215,27
TOTAL Serviço:						6.165,82
VALOR ENCARGOS (86,06%):						2.784,10
VALOR BDI (22,40%):						1.381,14
VALOR TOTAL:						36.994,92

2.4. COMPOSIÇÃO 003 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (UND)						
Transporte		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-42921	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO A	PRÓPRIA	UND	1,00000000	15.505,62	15.505,62
TOTAL Transporte:						15.505,62
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (22,40%):						3.473,26
VALOR TOTAL:						15.505,62


FCK EMPREENDIMENTOS
 Antônio Pedro Lima Magalhães
 Procurador
 CPF: 019.614.242-31


 Alexandre Aguiar Paiva Reis
 Engenheiro Civil
 CREA: 150.150/1-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.	DATA: 19/12/2022	L.S. Hora: 86,06%
EMPRESA:	FCK Empreendimentos Rua João Correia Araújo, s/n, Bairro Centro, Miranda do Norte - MA, CNPJ nº 07.221.670/0001-87	BDI: 22,40%	L.S. Mês: 44,41%
LOCAL:	PEDREIRAS - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA.	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/04
		SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		REF.	
			03/2017
			07/2022
			10/2022

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	15,56	0,14
TOTAL Mão de Obra:					0,14
VALOR ENCARGOS (86,06%):					0,07
VALOR BDI (22,40%):					0,03
VALOR TOTAL:					0,14

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:					3,11

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,56	15,56
TOTAL Mão de Obra:					15,56

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL Serviço:					0,14
VALOR ENCARGOS (86,06%):					7,27
VALOR BDI (22,40%):					4,21
VALOR TOTAL:					18,81

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. 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	5.162,00	0,33
TOTAL Equipamento:					0,33
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (22,40%):					0,07
VALOR TOTAL:					0,33

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.	DATA: 19/12/2022	L.S. Hora: 86,06%	
EMPRESA:	FCK Empreendimentos Rua João Correia Araújo, s/n, Bairro Centro, Miranda do Norte - MA, CNPJ nº 07.221.670/0001-87	BDI: 22,40%	L.S. Mês: 44,41%	
LOCAL:	PEDREIRAS - MA	FONTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
		SICRO	2022/04	07/2022
		SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	10/2022
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	5.162,00	0,03
TOTAL Equipamento:						0,03
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (22.40%):						0,01
VALOR TOTAL:						0,03

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
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:						0,36
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (22.40%):						0,08
VALOR TOTAL:						0,36

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	5.162,00	0,36
TOTAL Equipamento:						0,36
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (22.40%):						0,08
VALOR TOTAL:						0,36

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 ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (22.40%):						0,21
VALOR TOTAL:						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	0,33	0,33
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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.	DATA : 19/12/2022	L.S. Hora: 86,06%
EMPRESA:	FCK Empreendimentos Rua João Correia Araújo, s/n, Bairro Centro, Miranda do Norte - MA, CNPJ nº 07.221.670/0001-87	BDI : 22,40%	L.S. Mês: 44,41%
LOCAL:	PEDREIRAS - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/04
		SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			REF.
			03/2017
			07/2022
			10/2022

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	0,36	0,36
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: 1,67

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (22.40%): 0,37

VALOR TOTAL: 1,67

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00670000	13,16

TOTAL Mão de Obra: 0,08

VALOR ENCARGOS (86.06%): 0,04

VALOR BDI (22.40%): 0,02

VALOR TOTAL: 0,08

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

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

TOTAL Encargos Complementares: 2,17

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	13,16

TOTAL Mão de Obra: 13,16

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08

TOTAL Serviço: 0,08

VALOR ENCARGOS (86.06%): 6,13

VALOR BDI (22.40%): 3,45

VALOR TOTAL: 15,41

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	11,30



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.	DATA: 19/12/2022	L.S. Hora: 86,06%
EMPRESA:	FCK Empreendimentos Rua João Correia Araújo, s/n, Bairro Centro, Miranda do Norte - MA, CNPJ nº 07.221.670/0001-87	BDI: 22,40%	L.S. Mês: 44,41%
LOCAL:	PEDREIRAS - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA.	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/04
		SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		REF.	
			03/2017
			07/2022
			10/2022

TOTAL Mão de Obra:	0,19
VALOR ENCARGOS (86.06%):	0,09
VALOR BDI (22.40%):	0,04
VALOR TOTAL:	0,19

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:					3,11

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	11,30	11,30
TOTAL Mão de Obra:					11,30

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
TOTAL Serviço:					0,19

VALOR ENCARGOS (86.06%):	5,32
VALOR BDI (22.40%):	3,27
VALOR TOTAL:	14,60


88316 - 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	61,75	51,06
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,01940000	0,86	182,33
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57820000	73,52	42,50
TOTAL Material:					275,89

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	0,36	0,25
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	1,67	1,27
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48110000	15,41	22,82
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34330000	14,60	34,21
TOTAL Serviço:					58,55

VALOR ENCARGOS (86.06%):	21,55
VALOR BDI (22.40%):	74,91

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.	DATA: 19/12/2022	L.S. Hora: 86,06%	
	EMPRESA:	FCK Empreendimentos Rua João Correia Araújo, s/n, Bairro Centro, Miranda do Norte - MA, CNPJ nº 07.221.670/0001-87	BDI: 22,40%	L.S. Mês: 44,41%	
	LOCAL:	PEDREIRAS - MA	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA.	SICRO	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
			SICRO	2022/04	07/2022
			SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	

VALOR TOTAL:	334,44
---------------------	---------------

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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	61,75	71,63
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	174,10000000	0,90	156,69
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	195,86000000	0,86	168,43
TOTAL Material:						396,75

Serviço	DESCRIÇÃO	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	0,36	1,24
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	1,05000000	1,67	1,75
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	15,41	69,34
TOTAL Serviço:						72,33

VALOR ENCARGOS (86,06%):	27,58
VALOR BDI (22,40%):	105,07
VALOR TOTAL:	469,08

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01720000	15,56	0,26
TOTAL Mão de Obra:						0,26


VALOR ENCARGOS (86,06%):	0,12
VALOR BDI (22,40%):	0,06
VALOR TOTAL:	0,26

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,56	15,56
TOTAL Mão de Obra:						15,56

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.	DATA:	19/12/2022	L.S. Hora: 86,06%
	EMPRESA:	FCK Empreendimentos Rua João Correia Araújo, s/n, Bairro Centro, Miranda do Norte - MA, CNPJ nº 07.221.670/0001-87	BDI:	22,40%	L.S. Mês: 44,41%
	LOCAL:	PEDREIRAS - MA	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
			SICRO	2022/04	07/2022
			SINAPI	2022/00 SEM DESONERAÇÃO	10/2022
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	

95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
TOTAL Serviço:						0,26
VALOR ENCARGOS (86,06%):						7,32
VALOR BDI (22,40%):						4,27
VALOR TOTAL:						19,05

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	3,26	398,60
TOTAL Material:						398,60

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	469,08	60,98
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,26300000	19,05	195,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,13200000	14,60	74,92
TOTAL Serviço:						331,41
VALOR ENCARGOS (86,06%):						106,02
VALOR BDI (22,40%):						163,52
VALOR TOTAL:						730,01

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	15,56	0,18
TOTAL Mão de Obra:						0,18
VALOR ENCARGOS (86,06%):						0,08
VALOR BDI (22,40%):						0,04
VALOR TOTAL:						0,18

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	15,56	15,56



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.	DATA: 19/12/2022	L.S. Hora: 86,06%	
EMPRESA:	FCK Empreendimentos Rua João Correia Araújo, s/n, Bairro Centro, Miranda do Norte - MA, CNPJ nº 07.221.670/0001-87	BDI: 22,40%	L.S. Mês: 44,41%	
LOCAL:	PEDREIRAS - MA	FONTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA.	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
		SICRO	2022/04	07/2022
		SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

TOTAL Mão de Obra:	15,56
--------------------	-------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
TOTAL Serviço:					0,18
VALOR ENCARGOS (86,06%):					7,28
VALOR BDI (22,40%):					4,51
VALOR TOTAL:					20,12

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	24,62	8,12
TOTAL Material:					8,12


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	20,12	3,76
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,60	1,00
TOTAL Serviço:					4,76
VALOR ENCARGOS (86,06%):					1,72
VALOR BDI (22,40%):					2,89
VALOR TOTAL:					12,88

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	11,58	0,34
TOTAL Mão de Obra:					0,34
VALOR ENCARGOS (86,06%):					0,16
VALOR BDI (22,40%):					0,08
VALOR TOTAL:					0,34

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	11,58	11,58
TOTAL Mão de Obra:					11,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.	DATA : 19/12/2022	L.S. Hora: 86,06%	
	EMPRESA:	FCK Empreendimentos Rua João Correia Araújo, s/n, Bairro Centro, Miranda do Norte - MA, CNPJ nº 07.221.670/0001-87	BDI : 22,40%	L.S. Mês: 44,41%	
	LOCAL:	PEDREIRAS - MA	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2015/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
			SICRO	2022/04	07/2022
			SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
TOTAL Serviço:					0,34
VALOR ENCARGOS (86.06%):					5,52
VALOR BDI (22.40%):					3,40
VALOR TOTAL:					15,17

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	15,56	0,46
TOTAL Mão de Obra:					0,46
VALOR ENCARGOS (86.06%):					0,21
VALOR BDI (22.40%):					0,10
VALOR TOTAL:					0,46

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043484 EPI - 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	15,56	15,56
TOTAL Mão de Obra:					15,56

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,46	0,46
TOTAL Serviço:					0,46
VALOR ENCARGOS (86.06%):					7,41
VALOR BDI (22.40%):					4,32
VALOR TOTAL:					19,27

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	1,30	1,54
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,83	0,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.	DATA: 19/12/2022	L.S. Hora: 86,06%
EMPRESA:	FCK Empreendimentos Rua João Correia Araújo, s/n, Bairro Centro, Miranda do Norte - MA, CNPJ nº 07.221.670/0001-87	BDI: 22,40%	L.S. Mês: 44,41%
LOCAL:	PEDREIRAS - MA	FONTES:	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA.	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/04
		SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			REF.
			03/2017
			07/2022
			10/2022

TOTAL Material:	1,59
------------------------	------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	15,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	19,27
TOTAL Serviço:					0,82

VALOR ENCARGOS (86.06%):	0,31
VALOR BDI (22.40%):	0,54
VALOR TOTAL:	2,41

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,19
00012010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	9,28
TOTAL Material:					9,66

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28890000	15,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28890000	19,27
TOTAL Serviço:					9,94

VALOR ENCARGOS (86.06%):	3,74
VALOR BDI (22.40%):	4,39
VALOR TOTAL:	19,60

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
J002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,01700000	1,90
TOTAL Material:					1,93

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	15,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	19,27
TOTAL Serviço:					4,43

VALOR ENCARGOS (86.06%):	1,67
VALOR BDI (22.40%):	1,42
VALOR TOTAL:	6,36

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	11,58
TOTAL Mão de Obra:					0,16

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.	DATA: 19/12/2022	L.S. Hora: 86,06%
EMPRESA:	FCK Empreendimentos Rua João Correia Araújo, s/n, Bairro Centro, Miranda do Norte - MA, CNPJ nº 07.221.670/0001-87	BDI: 22,40%	L.S. Mês: 44,41%
LOCAL:	PEDREIRAS - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA.	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/04
		SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			REF.
			03/2017
			07/2022
			10/2022

VALOR ENCARGOS (86,06%):	0,07
VALOR BDI (22,40%):	0,04
VALOR TOTAL:	0,16

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	11,58	11,58
TOTAL Mão de Obra:						11,58

Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL Serviço:						0,16

VALOR ENCARGOS (86,06%):	5,43
VALOR BDI (22,40%):	3,23
VALOR TOTAL:	14,40

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	15,56	0,22
TOTAL Mão de Obra:						0,22

VALOR ENCARGOS (86,06%):	0,10
VALOR BDI (22,40%):	0,05
VALOR TOTAL:	0,22

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
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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.	DATA : 19/12/2022	L.S. Hora: 86,06%
EMPRESA:	FCK Empreendimentos Rua João Correia Araújo, s/n, Bairro Centro, Miranda do Norte - MA, CNPJ nº 07.221.670/0001-87	BDI : 22,40%	L.S. Mês: 44,41%
LOCAL:	PEDREIRAS - MA	FONTES:	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/04
		SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		REF.	03/2017
			07/2022
			10/2022

TOTAL Encargos Complementares: 2,66

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,56
TOTAL Mão de Obra:					15,56

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,22
TOTAL Serviço:					0,22

VALOR ENCARGOS (86,06%): 7,30

VALOR BDI (22,40%): 4,13

VALOR TOTAL: 18,44

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000392	ABRAÇADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	0,65000000	2,66
TOTAL Material:					2,66

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	14,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	18,44
TOTAL Serviço:					32,84

VALOR ENCARGOS (86,06%): 2,83

VALOR BDI (22,40%): 7,37

VALOR TOTAL: 40,04

91162 - 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	3,15
TOTAL Material:					3,15

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	15,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	19,27
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:					37,57

VALOR ENCARGOS (86,06%): 32,41

VALOR BDI (22,40%): 8,42

VALOR TOTAL: 48,40

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	3,15
TOTAL Material:					3,15

VALOR ENCARGOS (86,06%): 2,71

VALOR BDI (22,40%): 7,05

VALOR TOTAL: 10,91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.	DATA : 19/12/2022	L.S. Hora: 86,06%
EMPRESA:	FCK Empreendimentos Rua João Correia Araújo, s/n. Bairro Centro, Miranda do Norte - MA, CNPJ nº 07.221.670/0001-87	BDI : 22,40%	L.S. Mês: 44,41%
LOCAL:	PEDREIRAS - MA.	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/04
		SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			REF.
			03/2017
			07/2022
			10/2022

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,15
TOTAL Material:					3,20

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	15,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	19,27
TOTAL Serviço:					5,22

VALOR ENCARGOS (86.06%):	1,96
VALOR BDI (22.40%):	1,89
VALOR TOTAL:	8,42

33358 - 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	14,60
TOTAL Serviço:					57,75

VALOR ENCARGOS (86.06%):	21,04
VALOR BDI (22.40%):	12,94
VALOR TOTAL:	57,75

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 AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	0,33300000	2,66
TOTAL Material:					0,88

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	14,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	18,44
TOTAL Serviço:					0,71

VALOR ENCARGOS (86.06%):	0,29
VALOR BDI (22.40%):	0,36
VALOR TOTAL:	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	7,55
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	8,59
TOTAL Material:					16,14

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47200000	15,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47200000	19,27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.	DATA: 19/12/2022	L.S. Hora: 86,06%
EMPRESA:	FCK Empreendimentos Rua João Correia Araújo, s/n. Bairro Centro, Miranda do Norte - MA, CNPJ nº 07.221.670/0001-87	BDI: 22,40%	L.S. Mês: 44,41%
LOCAL:	PEDREIRAS - MA	FONTES:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/04
		SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

TOTAL Serviço:	16,25
VALOR ENCARGOS (86.06%):	6,11
VALOR BDI (22.40%):	7,26
VALOR TOTAL:	32,39

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	3,20	3,20
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	1,66	1,66
TOTAL Material:						4,86

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	19,27	2,38
TOTAL Serviço:						2,38

VALOR ENCARGOS (86.06%):	0,91
VALOR BDI (22.40%):	1,62
VALOR TOTAL:	7,24

92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (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	32,39	32,39
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	7,24	7,24
TOTAL Serviço:						39,63

VALOR ENCARGOS (86.06%):	7,02
VALOR BDI (22.40%):	8,88
VALOR TOTAL:	39,63

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	61,75	66,07
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	0,86	415,34
TOTAL Material:						481,41

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	14,60	125,12
TOTAL Serviço:						125,12

VALOR ENCARGOS (86.06%):	45,60
VALOR BDI (22.40%):	135,86
VALOR TOTAL:	606,53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.	DATA : 19/12/2022	L.S. Hora: 86,06%
EMPRESA:	FCK Empreendimentos Rua João Correia Araújo, s/n, Bairro Centro, Miranda do Norte - MA, CNPJ nº 07.221.670/0001-87	BDI : 22,40%	L.S. Mês: 44,41%
LOCAL:	PEDREIRAS - MA	FONTES:	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA.	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/04
		SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			REF:
			03/2017
			07/2022
			10/2022

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011190 JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,77800000	217,55	604,35
TOTAL Material:					604,35

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02100000	606,53	12,73
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,58100000	19,05	87,26
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29100000	14,60	33,44
TOTAL Serviço:					133,43

VALOR ENCARGOS (86,06%):	46,67
VALOR BDI (22,40%):	165,26
VALOR TOTAL:	737,78

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

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	20.997,96	1,34
TOTAL Equipamento:					1,34

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (22,40%):	0,30
VALOR TOTAL:	1,34

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

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	20.997,96	0,15
TOTAL Equipamento:					0,15

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (22,40%):	0,03
VALOR TOTAL:	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	FONTES	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	1,34	1,34
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:					1,49

VALOR ENCARGOS:	0,00
-----------------	------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.	DATA : 19/12/2022	L.S. Hora: 86,06%
EMPRESA:	FCK Empreendimentos Rua João Correia Araújo, s/n, Bairro Centro, Miranda do Norte - MA, CNPJ nº 07.221.670/0001-87	BDI : 22,40%	L.S. Mês: 44,41%
LOCAL:	PEDREIRAS - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/04
		SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		REF.	03/2017
			07/2022
			10/2022

VALOR BDI (22.40%):	0,33
VALOR TOTAL:	1,49

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	20.997,96	1,46
TOTAL Equipamento:					1,46

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (22.40%):	0,33
VALOR TOTAL:	1,46

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 ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (22.40%):	0,43
VALOR TOTAL:	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
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	1,46	1,46
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:					4,85

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (22.40%):	1,09
VALOR TOTAL:	4,85

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	61,75	51,40
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	0,86	183,56
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	73,52	42,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.	DATA: 19/12/2022	L.S. Hora: 86,06%	
	EMPRESA:	FCK Empreendimentos Rua João Correia Araújo, s/n, Bairro Centro, Miranda do Norte - MA, CNPJ nº 07.221.670/0001-87	BDI: 22,40%	L.S. Mês: 44,41%	
	LOCAL:	PEDREIRAS - MA	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
			SICRO	2022/04	07/2022
			SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	19/2022
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	

TOTAL Material:	277,75
-----------------	--------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80226 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	1,49	0,96
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	4,85	3,32
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	15,41	20,51
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	14,60	30,74

TOTAL Serviço:	55,53
----------------	-------

VALOR ENCARGOS (86,06%):	19,36
VALOR BDI (22,40%):	74,65
VALOR TOTAL:	333,28

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	333,28	11,29
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	19,05	3,10
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	14,60	0,64

TOTAL Serviço:	15,03
----------------	-------

VALOR ENCARGOS (86,06%):	2,07
VALOR BDI (22,40%):	3,37
VALOR TOTAL:	15,03

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	333,28	18,83
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	19,05	5,17
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	14,60	1,08

TOTAL Serviço:	25,08
----------------	-------


VALOR ENCARGOS (86,06%):	3,49
VALOR BDI (22,40%):	5,62
VALOR TOTAL:	25,08

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	134,08	134,08

TOTAL Material:	134,08
-----------------	--------

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.	DATA: 19/12/2022		L.S. Hora: 86,06%	
	EMPRESA:	FCK Empreendimentos Rua João Correia Araújo, s/n, Bairro Centro, Miranda do Norte - MA, CNPJ nº 07.221.670/0001-87	BDI: 22,40%		L.S. Mês: 44,41%	
	LOCAL:	PEDREIRAS - MA	FONTE	VERSÃO	REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017	
			SICRO	2022/04	07/2022	
			SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA		

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	15,17	2,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	19,27	7,98
TOTAL Serviço:						10,59
VALOR ENCARGOS (86,06%):						4,02
VALOR BDI (22,40%):						32,41
VALOR TOTAL:						144,67

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	11,58	0,13
TOTAL Mão de Obra:						0,13
VALOR ENCARGOS (86,06%):						0,06
VALOR BDI (22,40%):						0,03
VALOR TOTAL:						0,13

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)


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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,58	11,58
TOTAL Mão de Obra:						11,58

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL Serviço:						0,13
VALOR ENCARGOS (86,06%):						5,42
VALOR BDI (22,40%):						3,32
VALOR TOTAL:						14,82

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	61,75	52,72
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,93000000	0,86	188,27
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59710000	73,52	43,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.	DATA: 19/12/2022	L.S. Hora: 86,06%	
	EMPRESA:	FCK Empreendimentos Rua João Correia Araújo, s/n, Bairro Centro, Miranda do Norte - MA, CNPJ nº 07.221.670/0001-87	BDI: 22,40%	L.S. Mês: 44,41%	
	LOCAL:	PEDREIRAS - MA	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
			SICRO	2022/04	07/2022
			SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	

TOTAL Material:	264,88
-----------------	--------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,28580000	14,60	91,77
TOTAL Serviço:					91,77	
VALOR ENCARGOS (86,06%):					33,44	
VALOR BDI (22,40%):					84,37	
VALOR TOTAL:					376,65	

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	13,48	0,12
TOTAL Mão de Obra:					0,12	
VALOR ENCARGOS (86,06%):					0,06	
VALOR BDI (22,40%):					0,03	
VALOR TOTAL:					0,12	

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


Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043489	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	
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	13,48	13,48
TOTAL Mão de Obra:					13,48	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL Serviço:					0,12	
VALOR ENCARGOS (86,06%):					6,30	
VALOR BDI (22,40%):					3,53	
VALOR TOTAL:					15,77	

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	1.259,18	0,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.	DATA : 19/12/2022	L.S. Hora: 86,06%	
	EMPRESA:	FCK Empreendimentos Rua João Correia Araújo, s/n, Bairro Centro, Miranda do Norte - MA, CNPJ nº 07.221.670/0001-87	BDI : 22,40%	L.S. Mês: 44,41%	
	LOCAL:	PEDREIRAS - MA	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
			SICRO	2022/04	07/2022
			SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	

TOTAL Equipamento:	0,09
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (22.40%):	0,02
VALOR TOTAL:	0,09

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	1.259,18	0,00

TOTAL Equipamento:	0,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (22.40%):	0,00
VALOR TOTAL:	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	15,77	15,77
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
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:	15,86
VALOR ENCARGOS (86.06%):	6,30
VALOR BDI (22.40%):	3,55
VALOR TOTAL:	15,86

90 - 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	1.259,18	0,06

TOTAL Equipamento:	0,06
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (22.40%):	0,01
VALOR TOTAL:	0,06

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 ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (22.40%):	0,23
VALOR TOTAL:	1,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.	DATA : 19/12/2022	L.S. Hora:	86,06%
	EMPRESA:	FCK Empreendimentos Rua João Correia Araújo, s/n, Bairro Centro, Miranda do Norte - MA, CNPJ nº 07.221.670/0001-87	BDI : 22,40%	L.S. Mês:	44,41%
	LOCAL:	PEDREIRAS - MA	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
			SICRO	2022/04	07/2022
			SINAPI	2022/00 SEM DESONERAÇÃO	10/2022
			PRÓPRSA	PRÓPRSA	

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	15,77	15,77
91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
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	0,06	0,06
1691 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: 16,95

VALOR ENCARGOS (86,06%): 6,30

VALOR BDI (22,40%): 3,80

VALOR TOTAL: 16,95

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	27,49	49,57
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	36,51	38,33
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,06280000	21,61	1,35
00003992 TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,80330000	32,62	58,82

TOTAL Material: 148,07

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36470000	14,82	5,40
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09410000	18,81	20,58
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	376,65	0,79
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	15,86	0,82
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	16,95	0,20

TOTAL Serviço: 27,79

VALOR ENCARGOS (86,06%): 10,42

VALOR BDI (22,40%): 39,39

VALOR TOTAL: 175,86

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.	DATA : 19/12/2022	L.S. Hora: 86,06%
EMPRESA:	FCK Empreendimentos Rua João Correia Araújo, s/n, Bairro Centro, Miranda do Norte - MA, CNPJ nº 07.221.670/0001-87	BDI : 22,40%	L.S. Mês: 44,41%
LOCAL:	PEDREIRAS - MA	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/04
		SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			REF.
			03/2017
			07/2022
			10/2022

Quantidade	Descrição	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	27,49	33,83
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	36,51	38,33
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,05170000	21,61	1,11
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,69230000	32,62	55,20
TOTAL Material:						128,47

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25120000	14,82	3,72
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75350000	18,81	14,17
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	376,65	0,56
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	15,86	0,56
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	16,95	0,13
TOTAL Serviço:						19,14

VALOR ENCARGOS (86.06%):	7,16
VALOR BDI (22.40%):	33,06
VALOR TOTAL:	147,61

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	SINAPI	M	2,61390000	27,49	71,85
00043681	SINAPI	M2	1,05003800	36,51	38,33
00005061	SINAPI	KG	0,07840000	21,61	1,69
00003992	SINAPI	M	1,96040000	32,62	63,94
TOTAL Material:					175,81

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88239	SINAPI	H	0,60180000	14,82	8,91
88262	SINAPI	H	1,80530000	18,81	33,95
94974	SINAPI	M3	0,00310000	376,65	1,16
91693	SINAPI	CHI	0,07440000	15,86	1,17
91692	SINAPI	CHP	0,01700000	16,95	0,28
TOTAL Serviço:					45,47

VALOR ENCARGOS (86.06%):	17,04
VALOR BDI (22.40%):	49,57
VALOR TOTAL:	221,28

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.	DATA :	19/12/2022	L.S. Hora: 86,06%
	EMPRESA:	FCK Empreendimentos Rua João Correia Araújo, s/n. Bairro Centro, Miranda do Norte - MA, CNPJ nº 07.221.670/0001-87	BDI :	22,40%	L.S. Mês: 44,41%
	LOCAL:	PEDREIRAS - MA	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
			SICRO	2022/04	07/2022
			SINAPI	2022/00 SEM DESONERAÇÃO	10/2022
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	

00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,23080000	27,49	33,83
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	36,51	38,33
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,05170000	21,61	1,11
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,69230000	32,62	55,20
					TOTAL Material:	128,47

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28440000	14,82	4,21
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85320000	18,81	16,04
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	376,65	0,56
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	15,86	0,52
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	16,95	0,12
					TOTAL Serviço:	21,45

VALOR ENCARGOS (86.06%):	8,04
VALOR BDI (22.40%):	33,58
VALOR TOTAL:	149,92

91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	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	0,58	2,79
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	26,92	184,41
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	891,37	487,84
000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	41,14	36,32
					TOTAL Material:	711,36

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	19,05	7,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	14,60	2,78
					TOTAL Serviço:	10,06

VALOR ENCARGOS (86.06%):	3,81
VALOR BDI (22.40%):	161,60
VALOR TOTAL:	721,42

96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	14,60	35,01
					TOTAL Serviço:	35,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.	DATA : 19/12/2022	L.S. Hora:	86,06%
	EMPRESA:	FCK Empreendimentos Rua João Correia Araújo, s/n, Bairro Centro, Miranda do Norte - MA, CNPJ nº 07.221.670/0001-87	BDI : 22,40%	L.S. Mês:	44,41%
	LOCAL:	PEDREIRAS - MA	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
			SICRO	2022/04	07/2022
			SINAPI	2022/00 SEM DESONERAÇÃO	10/2022
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	

VALOR ENCARGOS (86.06%):	12,76
VALOR BDI (22.40%):	7,84
VALOR TOTAL:	35,01

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	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	4.917,03	0,31
TOTAL Equipamento:					0,31

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (22.40%):	0,07
VALOR TOTAL:	0,31

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	4.917,03	0,03
TOTAL Equipamento:					0,03

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (22.40%):	0,01
VALOR TOTAL:	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	12,10	0,16
TOTAL Mão de Obra:					0,16

VALOR ENCARGOS (86.06%):	0,08
VALOR BDI (22.40%):	0,04
VALOR TOTAL:	0,16

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	12,10	12,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.	DATA: 19/12/2022	L.S. Hora: 86,06%	
	EMPRESA:	FCK Empreendimentos Rua João Correia Araújo, s/n, Bairro Centro, Miranda do Norte - MA, CNPJ nº 07.221.670/0001-87	BDI: 22,40%	L.S. Mês: 44,41%	
	LOCAL:	PEDREIRAS - MA	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
			SICRO	2022/04	07/2022
			SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	10/2022
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	

TOTAL Mão de Obra:	12,10
--------------------	-------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16

TOTAL Serviço:	0,16
----------------	------

VALOR ENCARGOS (86,06%):	5,68
--------------------------	------

VALOR BDI (22,40%):	3,23
---------------------	------

VALOR TOTAL:	14,43
--------------	-------

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 - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
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	14,43	14,43

TOTAL Serviço:	14,77
----------------	-------

VALOR ENCARGOS (86,06%):	5,68
--------------------------	------

VALOR BDI (22,40%):	3,31
---------------------	------

VALOR TOTAL:	14,77
--------------	-------

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	4.917,03	0,29

TOTAL Equipamento:	0,29
--------------------	------

VALOR ENCARGOS:	0,00
-----------------	------

VALOR BDI (22,40%):	0,06
---------------------	------

VALOR TOTAL:	0,29
--------------	------

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 ENCARGOS:	0,00
-----------------	------

VALOR BDI (22,40%):	0,13
---------------------	------

VALOR TOTAL:	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	0,31	0,31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.	DATA: 19/12/2022	L.S. Hora: 86,06%
EMPRESA:	FCK Empreendimentos Rua João Correia Araújo, s/n, Bairro Centro, Miranda do Norte - MA, CNPJ nº 07.221.670/0001-87	BDI: 22,40%	L.S. Mês: 44,41%
LOCAL:	PEDREIRAS - MA	FONTES:	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2015/11 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/04
		SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			REF.
			03/2017
			07/2022
			10/2022

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
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	0,29	0,29
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	14,43	14,43
TOTAL Serviço:						15,65

VALOR ENCARGOS (86,06%):	5,68
VALOR BDI (22,40%):	3,51
VALOR TOTAL:	15,65


95 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	15,37	0,14
TOTAL Mão de Obra:						0,14
VALOR ENCARGOS (86,06%):						0,07
VALOR BDI (22,40%):						0,03
VALOR TOTAL:						0,14

88323 - TELHADISTA 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
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,37	15,37
TOTAL Mão de Obra:						15,37

Serviço						
	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL Serviço:						0,14
VALOR ENCARGOS (86,06%):						7,18
VALOR BDI (22,40%):						4,17
VALOR TOTAL:						18,62

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	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.	DATA : 19/12/2022		L.S. Hora: 86,06%
	EMPRESA:	FCK Empreendimentos Rua João Correia Araújo, s/n, Bairro Centro, Miranda do Norte - MA, CNPJ nº 07.221.670/0001-87	BDI : 22,40%		L.S. Mês: 44,41%
	LOCAL:	PEDREIRAS - MA	FONTES:	VERSÃO:	REF.:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA.	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
			SICRO	2022/04	07/2022
			SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,26000000	0,26	0,32
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,26000000	3,90	4,91
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,35700000	32,85	44,57
					TOTAL Material:	49,80

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00730000	14,77	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	15,65	0,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	14,60	2,42
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	18,62	2,38
					TOTAL Serviço:	4,98

VALOR ENCARGOS (86.06%):	1,87
VALOR BDI (22.40%):	12,27
VALOR TOTAL:	54,78

92543 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	22,14	0,66
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,63400000	29,74	18,85
					TOTAL Material:	19,51


Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	14,82	0,96
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	18,81	2,21
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	14,77	0,09
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	15,65	0,07
					TOTAL Serviço:	3,33

VALOR ENCARGOS (86.06%):	1,27
VALOR BDI (22.40%):	5,12
VALOR TOTAL:	22,84

95401 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01720000	24,29	0,41
					TOTAL Mão de Obra:	0,41

VALOR ENCARGOS (86.06%):	0,19
VALOR BDI (22.40%):	0,09
VALOR TOTAL:	0,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.	DATA: 19/12/2022	L.S. Hora: 86,06%	
	EMPRESA:	FCK Empreendimentos Rua João Correia Araújo, s/n, Bairro Centro, Miranda do Norte - MA, CNPJ nº 07.221.670/0001-87	BDI: 22,40%	L.S. Mês: 44,41%	
	LOCAL:	PEDREIRAS - MA	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
			SICRO	2022/04	07/2022
			SINAPI	2022/00 SEM DESONERAÇÃO	10/2022
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	

90776 - ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,08	1,08
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL Encargos Complementares:						2,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	24,29	24,29
TOTAL Mão de Obra:						24,29

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
TOTAL Serviço:						0,41

VALOR ENCARGOS (86,06%):	11,43
VALOR BDI (22,40%):	5,98
VALOR TOTAL:	26,70

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	99,38	1,19
TOTAL Mão de Obra:						1,19

VALOR ENCARGOS (86,06%):	0,55
VALOR BDI (22,40%):	0,27
VALOR TOTAL:	1,19


90778 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,66	0,66
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL Encargos Complementares:						1,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	1,00000000	99,38	99,38
TOTAL Mão de Obra:						99,38

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
TOTAL Serviço:						1,19

B

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.	DATA : 19/12/2022	L.S. Hora: 86,06%	
	EMPRESA:	FCK Empreendimentos Rua João Correia Araújo, s/n, Bairro Centro, Miranda do Norte - MA, CNPJ nº 07.221.670/0001-87	BDI : 22,40%	L.S. Mês: 44,41%	
	LOCAL:	PEDREIRAS - MA	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
			SICRO	2022/04	07/2022
			SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	

VALOR ENCARGOS (86.06%):	46,52
VALOR BDI (22.40%):	22,86
VALOR TOTAL:	102,06

95364 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	SINAPI	H	0,00670000	14,91	0,09
TOTAL Mão de Obra:						0,09

VALOR ENCARGOS (86.06%):	0,04
VALOR BDI (22.40%):	0,02
VALOR TOTAL:	0,09

88301 - OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	14,91	14,91
TOTAL Mão de Obra:						14,91

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5364	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
TOTAL Serviço:						0,09

VALOR ENCARGOS (86.06%):	6,94
VALOR BDI (22.40%):	3,85
VALOR TOTAL:	17,17

89130 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004263	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 2.5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG	SINAPI	UN	0,00005600	839.210,61	46,99
TOTAL Equipamento:						46,99

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (22.40%):	10,53
VALOR TOTAL:	46,99

A

D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.	DATA: 19/12/2022	L.S. Hora: 86,06%	
	EMPRESA:	FCK Empreendimentos Rua João Correia Araújo, s/n, Bairro Centro, Miranda do Norte - MA, CNPJ nº 07.221.670/0001-87	BDI: 22,40%	L.S. Mês: 44,41%	
	LOCAL:	PEDREIRAS - MA	FONTE:	VERSÃO:	REF.:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
			SICRO	2022/04	07/2022
			SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	

59131 - 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	839.210,61	6,37
TOTAL Equipamento:					6,37
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (22.40%):					1,43
VALOR TOTAL:					6,37

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	17,17	17,17
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	46,99	46,99
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	6,37	6,37
TOTAL Serviço:					70,53
VALOR ENCARGOS (86.06%):					6,94
VALOR BDI (22.40%):					15,80
VALOR TOTAL:					70,53


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	839.210,61	58,74
TOTAL Equipamento:					58,74
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (22.40%):					13,16
VALOR TOTAL:					58,74

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	6,43	75,61
TOTAL Material:					75,61
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (22.40%):					16,94
VALOR TOTAL:					75,61

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)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.	DATA : 19/12/2022	L.S. Hora: 86,06%	
	EMPRESA:	FCK Empreendimentos Rua João Correia Araújo, s/n, Bairro Centro, Miranda do Norte - MA, CNPJ nº 07.221.670/0001-87	BDI : 22,40%	L.S. Mês: 44,41%	
	LOCAL:	PEDREIRAS - MA	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
			SICRO	2022/04	07/2022
			SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022
			PRÓPRBA	PRÓPRBA	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88301 OPERADOR DE PA CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,17	17,17
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	46,99	46,99
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	6,37	6,37
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	58,74	58,74
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	75,61	75,61

TOTAL Serviço: 204,88

VALOR ENCARGOS (86,06%): 6,94

VALOR BDI (22,40%): 45,89

VALOR TOTAL: 204,88

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	1.254.900,00	39,02

TOTAL Equipamento: 39,02

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (22,40%): 8,74

VALOR TOTAL: 39,02

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	1.254.900,00	8,78

TOTAL Equipamento: 8,78

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (22,40%): 1,97

VALOR TOTAL: 8,78

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	1.254.900,00	69,77

TOTAL Equipamento: 69,77

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (22,40%): 15,63

VALOR TOTAL: 69,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.	DATA: 19/12/2022	L.S. Hora: 86,06%	
	EMPRESA:	FCR Empreendimentos Rua João Correia Araújo, s/n, Bairro Centro, Miranda do Norte - MA, CNPJ nº 07.221.670/0001-87	BDI: 22,40%	L.S. Mês: 44,41%	
	LOCAL:	PEDREIRAS - MA	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
			SICRO	2022/04	07/2022
			SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	10/2022
			PRÓPRA	PRÓPRA	

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	6,43	100,75
TOTAL Material:					100,75	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI (22.40%):					22,57	
VALOR TOTAL:					100,75	

95386 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	0,00940000	14,76	0,13
TOTAL Mão de Obra:					0,13	
VALOR ENCARGOS (86.06%):					0,06	
VALOR BDI (22.40%):					0,03	
VALOR TOTAL:					0,13	

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	14,76	14,76
TOTAL Mão de Obra:					14,76	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL Serviço:					0,13	

VALOR ENCARGOS (86.06%):					6,89
VALOR BDI (22.40%):					3,82
VALOR TOTAL:					17,06

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	39,02	39,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																		
	OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.	DATA: 19/12/2022 BDI: 22,40%															
	EMPRESA:	FCK Empreendimentos Rua João Correia Araújo, s/n, Bairro Centro, Miranda do Norte - MA, CNPJ nº 07.221.670/0001-87	L.S. Hora: 86,06% L.S. Mês: 44,41%															
	LOCAL:	PEDREIRAS - MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SICRO</td> <td>2019/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/04</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	SICRO	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017	SICRO	2022/04	07/2022	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	10/2022	PRÓPRIA	PRÓPRIA	
	FONTE	VERSÃO	REF.															
SICRO	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017																
SICRO	2022/04	07/2022																
SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	10/2022																
PRÓPRIA	PRÓPRIA																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA																	

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	8,78	8,78
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	69,77	69,77
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	100,75	100,75
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,06	17,06

TOTAL Serviço: 235,38

VALOR ENCARGOS (86.06%):	6,89
VALOR BDI (22.40%):	52,73
VALOR TOTAL:	235,38

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	260,7546	71,4608	260,7546

TOTAL EQUIPAMENTOS: 260,7546

Custo Horário da Execução: 260,7546

Produção da Equipe: 249,00000

Custo Unitário da Execução: 1,0500

Custo do FIC (0,02663): 0,0279

Custo Direto Total: 1,0779

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (22.40%): 0,24

VALOR TOTAL: 1,08

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	260,7546	71,4608	260,7546

TOTAL EQUIPAMENTOS: 260,7546

Custo Horário da Execução: 260,7546

Produção da Equipe: 311,25000

Custo Unitário da Execução: 0,8400

Custo do FIC (0,02663): 0,0223


Custo Direto Total: 0,8623

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (22.40%): 0,19

VALOR TOTAL: 0,86

5914389 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.	DATA: 19/12/2022 BDI: 22,40%
	EMPRESA:	FCK Empreendimentos Rua João Correia Araújo, s/n, Bairro Centro, Miranda do Norte - MA, CNPJ nº 07.221.670/0001-87	L.S. Hora: 86,06% L.S. Mês: 44,41%
	LOCAL:	PEDREIRAS - MA	FONTE: SICRO 2016/11 SEM DESONERAÇÃO SICRO 2022/04 SINAPI 2022/09 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRBA PRÓPRBA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	REF: 03/2017 07/2022 10/2022

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	260,7546	71,4608	260,7546
TOTAL EQUIPAMENTOS:							260,7546
Custo Horário da Execução:							260,7546
Produção da Equipe:							373,50000
Custo Unitário da Execução:							0,7000
Custo Direto Total:							0,7000
VALOR ENCARGOS:							0,00
VALOR BDI (22,40%):							0,16
VALOR TOTAL:							0,70


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	247,9715	65,0099	247,9715
TOTAL EQUIPAMENTOS:							247,9715
Custo Horário da Execução:							247,9715
Produção da Equipe:							248,59000
Custo Unitário da Execução:							1,0000
Custo do FIC (0,02663):							0,0266
Custo Direto Total:							1,0266
VALOR ENCARGOS:							0,00
VALOR BDI (22,40%):							0,23
VALOR TOTAL:							1,02

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	247,9715	65,0099	247,9715
TOTAL EQUIPAMENTOS:							247,9715
Custo Horário da Execução:							247,9715
Produção da Equipe:							310,73000
Custo Unitário da Execução:							0,8000
Custo do FIC (0,02663):							0,0213
Custo Direto Total:							0,8213
VALOR ENCARGOS:							0,00
VALOR BDI (22,40%):							0,18
VALOR TOTAL:							0,82

5914479 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (tkm)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.	DATA : 19/12/2022 BDI : 22,40%
	EMPRESA:	FCK Empreendimentos Rua João Correia Araújo, s/n, Bairro Centro, Miranda do Norte - MA, CNPJ nº 07.221.670/0001-87	L.S. Hora: 86,06% L.S. Mês: 44,41%
	LOCAL:	PEDREIRAS - MA	FONTE VERSÃO REF. SICRO 2016/11 SEM DESONERAÇÃO 03/2017 SICRO 2022/04 07/2022 SINAPI 2022/09 SEM DESONERAÇÃO 10/2022 PRÓPRIA PRÓPRIA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	

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	247,9715	65,0099	247,9715
TOTAL EQUIPAMENTOS:						247,9715	
Custo Horário da Execução:						247,9715	
Produção da Equipe:						372,88000	
Custo Unitário da Execução:						0,6700	
Custo Direto Total:						0,6700	
VALOR ENCARGOS:						0,00	
VALOR BDI (22.40%):						0,15	
VALOR TOTAL:						0,67	


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 m ³ - 188 kW	3,00000000	0,8600	0,1400	260,7546	71,4608	702,7605
TOTAL EQUIPAMENTOS:						702,7605	
Custo Horário da Execução:						702,7605	
Produção da Equipe:						457,16000	
Custo Unitário da Execução:						1,5400	
Custo Direto Total:						1,5400	
VALOR ENCARGOS:						0,00	
VALOR BDI (22.40%):						0,34	
VALOR TOTAL:						1,54	

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	247,9715	65,0099	247,9715
TOTAL EQUIPAMENTOS:						247,9715	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	6,00000000	10,2491	61,4946
TOTAL MÃO DE OBRA:					61,4946
Custo Horário da Execução:					309,4661
Produção da Equipe:					11,84000
Custo Unitário da Execução:					26,1400
Custo Direto Total:					26,1400
VALOR ENCARGOS (86.06%):					2,40
VALOR BDI (22.40%):					5,86
VALOR TOTAL:					26,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.	DATA : 19/12/2022 L.S. Hora: 86,06% BDI : 22,40% L.S. Mês: 44,41%
	EMPRESA:	FCK Empreendimentos Rua João Correia Araújo, s/n, Bairro Centro, Miranda do Norte - MA, CNPJ nº 07.221.670/0001-87	FONTE
	LOCAL:	PEDREIRAS - MA	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	REF.
			SICRO 2016/11 SEM DESONERAÇÃO 03/2017
			SICRO 2022/04 07/2022
			SINAPI 2020/00 SEM DESONERAÇÃO 10/2022
			PRÓPRIA PRÓPRIA

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	47,3089	24,2764	47,3089
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,7700	0,2300	0,6458	0,4390	2,3932
E9064	Transportador manual garca com capacidade de 180 l	3,00000000	0,3800	0,6200	1,4011	0,9526	3,3690
TOTAL EQUIPAMENTOS:							53,0711

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro				
P9824	Servente	h	9,00000000	10,2491	92,2419
TOTAL MÃO DE OBRA:					107,6519

Custo Horário da Execução: 160,7230

Produção da Equipe: 4,18487

Custo Unitário da Execução: 38,4100

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada				
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	362,32394000	0,6100	221,0176
TOTAL MATERIAIS:					313,4562

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)					
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,36232000	26,1400	9,4710
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						12,0158

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	1,0800	0,00	0,8600	0,00	0,7000	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,36232000	0,00	1,0200	0,00	0,8200	0,00	0,6700	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000

Custo Direto Total: 363,8820


VALOR ENCARGOS (86,06%): 12,77

VALOR BDI (22,40%): 81,51

VALOR TOTAL: 363,88

1107892 - Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (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	1,3039	0,8759	1,3039
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	47,3089	24,2764	47,3089
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	4,0677	0,1974	4,0677
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9000	0,1000	0,6458	0,4390	2,5004
E9064	Transportador manual garca com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	1,4011	0,9526	3,4095

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.	DATA: 19/12/2022	L.S. Hora: 86,06%	
	EMPRESA:	FCK Empreendimentos Rua João Correia Araújo, s/n, Bairro Centro, Miranda do Norte - MA, CNPJ nº 07.221.670/0001-87	BDI: 22,40%	L.S. Mês: 44,41%	
	LOCAL:	PEDREIRAS - MA	FORTE:	VERSÃO:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
			SICRO	2022/04	07/2022
			SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	

TOTAL EQUIPAMENTOS:	58,5904
----------------------------	----------------

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	15,4100	15,4100
P9824	Serventa	h	9,00000000	10,2491	92,2419
TOTAL MÃO DE OBRA:					107,6519

Custo Horário da Execução:	166,2423
Produção da Equipe:	3,92899
Custo Unitário da Execução:	42,3100

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646000	5,6100	4,7486
M0082	Areia média lavada	m³	0,63334000	83,9100	53,1436
M0191	Brita 1	m³	0,36754000	138,2500	50,8124
M0192	Brita 2	m³	0,36754000	136,7200	50,2501
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207000	0,6100	172,1128
TOTAL MATERIAIS:					331,0675

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	26,1400	0,0222
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,95001000	1,5400	1,4630
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	1,5400	0,8490
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	1,5400	0,8490
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28215000	26,1400	7,3754
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						10,5586

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	1,0200	0,00	0,8200	0,00	0,6700	0,0000
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,95001000	0,00	1,0800	0,00	0,8600	0,00	0,7000	0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	1,0800	0,00	0,8600	0,00	0,7000	0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	1,0800	0,00	0,8600	0,00	0,7000	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28215000	0,00	1,0200	0,00	0,8200	0,00	0,6700	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000

Custo Direto Total:	383,9361
----------------------------	-----------------

VALOR ENCARGOS (86,06%):	13,35
---------------------------------	--------------

VALOR BDI (22,40%):	86,00
----------------------------	--------------

VALOR TOTAL:	383,94
---------------------	---------------

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	10,2491	20,4982

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.	DATA : 19/12/2022	L.S. Hora: 86,06%
EMPRESA:	FCK Empreendimentos Rua João Correia Araújo, s/n, Bairro Centro, Miranda do Norte - MA, CNPJ nº 07.221.670/0001-87	BDI : 22,40%	L.S. Mês: 44,41%
LOCAL:	PEDREIRAS - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/04
		SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

TOTAL MÃO DE OBRA:	20,4982
---------------------------	----------------

Custo Horário da Execução:	20,4982
Produção da Equipe:	3,92899
Custo Unitário da Execução:	5,2200

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	0,52600000	127,3100	66,9651
TOTAL MATERIAIS:					66,9651

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	383,9400	268,7580
TOTAL SERVIÇOS:					268,7580

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	1,5400	1,2151
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						1,2151

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,78900000	0,00	1,0800	0,00	0,8600	0,00	0,7000	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000

Custo Direto Total:	342,1582
----------------------------	-----------------

VALOR ENCARGOS (86,06%):	11,76
---------------------------------	--------------

VALOR BDI (22,40%):	76,64
----------------------------	--------------

VALOR TOTAL:	342,16
---------------------	---------------

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	16,6269	3,4451	1,5583
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	21,9883	21,7215	2,0607
TOTAL EQUIPAMENTOS:							3,6190

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,90000000	11,0434	9,9391
P9808	Carpinteiro	h	0,90000000	15,5833	14,0250
TOTAL MÃO DE OBRA:					23,9641

Custo Horário da Execução:	27,5831
-----------------------------------	---------

Produção da Equipe:	1,00000
----------------------------	---------

Custo Unitário da Execução:	27,5800
------------------------------------	---------

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01852000	14,5700	0,2698
M1205	Prego de ferro	kg	0,02718000	13,0500	0,3547
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	1,21474000	4,6800	5,6850
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	0,40425000	38,4700	15,5515



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.	DATA : 19/12/2022	L.S. Hora: 86,06%
EMPRESA:	FCK Empreendimentos Rua João Correia Araújo, s/n, Bairro Centro, Miranda do Norte - MA, CNPJ nº 07.221.870/0001-87	BDI : 22,40%	L.S. Mês: 44,41%
LOCAL:	PEDREIRAS - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/04
		SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		REF.	03/2017
			07/2022
			10/2022

TOTAL MATERIAIS:	21,8610
-------------------------	----------------

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	26,1400	0,0005
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00003000	26,1400	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	26,1400	0,0795
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01011000	26,1400	0,2643
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,3451

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0560	tkm	0,00002000	0,00	1,0200	0,00	0,8200	0,00	0,6700	0,0000
M1205	tkm	0,00003000	0,00	1,0200	0,00	0,8200	0,00	0,6700	0,0000
M0290	tkm	0,00304000	0,00	1,0200	0,00	0,8200	0,00	0,6700	0,0000
M1429	tkm	0,01011000	0,00	1,0200	0,00	0,8200	0,00	0,6700	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000

Custo Direto Total:	49,7861
----------------------------	----------------

VALOR ENCARGOS (86,06%):	11,12
VALOR BDI (22,40%):	11,15
VALOR TOTAL:	49,79

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	282,0194	97,1844	282,0194
TOTAL EQUIPAMENTOS:						282,0194	
Custo Horário da Execução:						282,0194	
Produção da Equipe:						117,53000	
Custo Unitário da Execução:						2,4000	
Custo do FIC (0,02663):						0,0638	
Custo Direto Total:						2,4638	
VALOR ENCARGOS:						0,00	
VALOR BDI (22,40%):						0,55	
VALOR TOTAL:						2,46	

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	282,0194	97,1844	282,0194
TOTAL EQUIPAMENTOS:						282,0194	

[Assinatura]

[Assinatura]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.	DATA: 19/12/2022	L.S. Hora: 86,06%
EMPRESA:	FCK Empreendimentos Rua João Correia Araújo, s/n, Bairro Centro, Miranda do Norte - MA, CNPJ nº 07.221.670/0001-87	BDI: 22,40%	L.S. Mês: 44,41%
LOCAL:	PEDREIRAS - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/04
		SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			REF.
			03/2017
			07/2022
			10/2022

Custo Horário da Execução:	282,0194
Produção da Equipe:	146,91000
Custo Unitário da Execução:	1,9200
Custo do FIC (0,02663):	0,0511
Custo Direto Total:	1,9711
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (22.40%):	0,44
VALOR TOTAL:	1,97

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	282,0194	97,1844	282,0194
TOTAL EQUIPAMENTOS:						282,0194

Custo Horário da Execução:	282,0194
Produção da Equipe:	176,29000
Custo Unitário da Execução:	1,6000
Custo Direto Total:	1,6000
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (22.40%):	0,36
VALOR TOTAL:	1,60

89029 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00003110	967.992,21	30,10
TOTAL Equipamento:					30,10

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (22.40%):	6,74
VALOR TOTAL:	30,10

89030 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00000700	967.992,21	6,77
TOTAL Equipamento:					6,77

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (22.40%):	1,52
VALOR TOTAL:	6,77

5724 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.	DATA : 19/12/2022	L.S. Hora: 86,06%
EMPRESA:	FCK Empreendimentos Rua João Correia Araújo, s/n, Bairro Centro, Miranda do Norte - MA, CNPJ nº 07.221.670/0001-87	BDI : 22,40%	L.S. Mês: 44,41%
LOCAL:	PEDREIRAS - MA	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	REF.
		SICRO	
		SINAPI	
		PRÓPRIA	

00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00005560	967.992,21	53,82
TOTAL Equipamento:						53,82
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (22.40%):						12,06
VALOR TOTAL:						53,82

53817 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10,44000000	6,43
TOTAL Material:					67,12
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (22.40%):					15,03
VALOR TOTAL:					67,12

89032 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	30,10
89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	6,77
5724	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	53,82
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	67,12
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,06
TOTAL Serviço:					174,87
VALOR ENCARGOS (86.06%):					6,89
VALOR BDI (22.40%):					39,17
VALOR TOTAL:					174,87


FCK EMPREENDIMENTOS
 Antonio Pedro Lima Magalhães
 Procurador
 CPF: 019.614.242-31


 Alexandre Paiva Reis
 Advogado Civil
 CREA-MA 1119871324

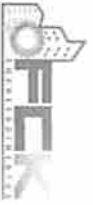
ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vizinhas no Município de Pedreiras/MA.
EMPRESA:	FOK Empreendimentos Rua João Correia Araújo, s/n, Bairro Centro, Miranda do Norte - MA, CNPJ nº 07.221.670/0001-87
LOCAL:	PEDREIRAS - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA

DATA:	19/12/2022	FONTE:	SICRO	VERSÃO:	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	DATA REF.:	03/2017
BDI:	22,40%	SICRO NOVO:	SICRO	2022/04:	2022/04	07/2022:	07/2022
L.S. Hora:	86,08%	SINAPI:	SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO:	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022:	10/2022
L.S. Mês:	44,41%	PRÓPRIA:	PRÓPRIA	PRÓPRIA:	PRÓPRIA		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em laito natural	SICRO	Transporte	Km	201.062,80	1,32	265.402,90	24,50	24,50	A
5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO	Serviço	m³	40.137,60	4,94	199.279,74	18,30	42,80	A
COMPOSIÇÃO ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 11A A 160 HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.										
4011209	Regularização do subleito	SICRO	Serviço	m²	40.137,60	4,87	195.470,11	18,04	60,84	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	1.094,29	87.543,20	8,08	79,57	B
COMPOSIÇÃO ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
5501700	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	0,53	35.454,88	3,27	87,03	C
COMPOSIÇÃO ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO										
0804189	Corpo de BDTIC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO	Serviço	m	14,00	1.650,45	23.106,30	2,13	92,38	C
COMPOSIÇÃO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS										
0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO	Serviço	m	21,00	845,42	17.753,82	1,64	95,77	C
0804137	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconcidade 40" - areia e brita comerciais - atas retas	SICRO	Serviço	un	6,00	1.823,15	10.938,90	1,01	96,78	C
0804249	Boca de BDTIC D = 1,00 m - esconcidade 40" - areia e brita comerciais - atas retas	SICRO	Serviço	un	4,00	2.357,38	9.429,52	0,87	97,65	C
5502986	Expurgo de jazida	SICRO	Serviço	m²	2.006,88	2,71	5.438,64	0,50	98,15	C
5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	SICRO	Serviço	m²	10.034,40	0,48	4.816,51	0,44	98,60	C
0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO	Serviço	m	7,00	619,58	4.337,06	0,40	99,00	C
COMPOSIÇÃO PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO										
0804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO	Serviço	m	4,50	651,13	2.930,98	0,27	99,27	C
0804117	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconcidade 40" - areia e brita comerciais - atas retas	SICRO	Serviço	un	2,00	1.256,18	2.512,36	0,23	99,76	C
0804097	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconcidade 40" - areia e brita comerciais - atas retas	SICRO	Serviço	un	2,00	737,33	1.474,66	0,14	99,90	C
COMPOSIÇÃO REPARAÇÃO DE DANOS FISICOS AO MEIO AMBIENTE										
0005		PRÓPRIA	Serviço	M²	10.034,40	0,11	1.103,78	0,10	100,00	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.	
EMPRESA:	FCK Empreendimentos Rua João Correia Araújo, s/n, Bairro Centro, Miranda do Norte - MA. CNPJ nº 07.221.670/0001-87	
LOCAL:	PEDREIRAS - MA	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	
DATA:	19/12/2022	
BDI:	22,40%	
L.S. Hora:	86,08%	
L.S. Mês:	44,41%	
FONTE	VERSÃO	DATA REF.
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2022/04	07/2022
SINAP	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

Subtotal até 100,00% 1.083.370,61

Outros 0,01

Valor total do Orçamento 1.083.370,62


FCK EMPREENDIMENTOS
Antonio Pedro Lima Magalhães
Procurador
CPF: 019.614.242-31


Alexandre Queiroz
Engenheiro Civil
CRM: 115571324

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.
EMPRESA:	FCK Empreendimentos Rua João Correia Araújo, s/n, Bairro Centro, Miranda do Norte - MA, CNPJ nº 07.221.670/0001-8/7
LOCAL:	PEDREIRAS - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA

DATA: 19/12/2022
BDI: 22,40%
L.S. Hora: 86,06%
L.S. Méts: 44,41%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
SICRO NOVO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
SINAPI	2022/04	07/2022
PRÓPRIA	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	808,28	260,75	210.761,63	19,45	19,45	A
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	417,60	307,49	128.410,79	11,85	38,31	A
E9524	Motobombeteira - 93 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	328,12	210,57	69.092,60	6,38	46,11	A
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	Material	L	8.484,91	6,43	54.557,97	5,04	52,27	B
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropeido por pneus de 11,6 t - 82 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	328,12	165,46	54.288,96	5,01	58,40	B
00007824	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	1.264.900,00	44.107,92	4,07	63,38	B
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	328,12	120,13	39.417,69	3,64	67,83	B
00004263	PA CARGADEIRA 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	839.210,62	36.530,37	3,37	71,96	B
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	Mão de Obra	H	310,28	99,39	30.838,46	2,85	75,44	B
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	43,64	636,34	27.789,78	2,56	78,58	B
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	SICRO	Material	m	49,00	410,16	20.097,84	1,86	80,85	C
E9762	Rolo compactador de pneus autopropeido de 27 t - 85 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	89,49	204,72	18.320,12	1,69	82,92	C
COMP-42921	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	PRÓPRIA	Transporte	UND	1,00	15.505,62	15.505,62	1,43	84,67	C
00003982	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	Material	M	363,40	32,62	11.854,11	1,09	86,01	C
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	Mão de Obra	H	909,74	11,31	10.287,29	0,95	87,17	C
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7*5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	355,32	27,49	9.767,63	0,90	88,27	C
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saço	SICRO	Material	kg	14.132,63	0,61	8.620,90	0,80	89,25	C
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	34,33	226,85	7.787,82	0,72	90,13	C
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	Material	M2	212,74	36,51	7.767,05	0,72	91,00	C
00004248	OPERADOR DE PA CARGADEIRA	SINAPI	Mão de Obra	H	447,94	14,92	6.682,32	0,62	91,76	C
P9824	Servente	SICRO	Mão de Obra	h	640,26	10,25	6.562,10	0,61	92,50	C
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	Material	M2	186,64	32,85	6.131,00	0,57	93,19	C
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALZARVISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	Material	UN	6,70	891,37	5.971,24	0,55	93,87	C
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	Mão de Obra	H	383,30	14,77	5.660,62	0,52	94,50	C
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	217,28	24,30	5.279,43	0,49	95,10	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.	DATA: 19/12/2022	FONTE:	VERSÃO:	DATA REF.:
EMPRESA:	FBK Empreendimentos Rua João Correia Araújo, s/n, Bairro Centro, Mirandá do Norte - MA, CNPJ nº 07.221.670/0001-87	BDI: 22,40%	SICRO	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
LOCAL:	PEDREIRAS - MA	L.S. Hora: 86,08%	SICRO NOVO	2022/04	07/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	L.S. Mês: 44,41%	SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
E9686	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 t.m - 136 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	18,55	282,02	5.232,65	0,48	95,69	C
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	254,97	15,57	3.968,72	0,37	96,14	C
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	Material	L	133,71	24,62	3.292,02	0,30	96,51	C
00011190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	Material	UN	14,71	217,55	3.200,66	0,30	96,87	C
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	SICRO	Material	m²	73,86	38,47	2.841,57	0,26	97,19	C
M0082	Arvia média lavada	SICRO	Material	m³	31,85	83,91	2.672,28	0,25	97,50	C
00004425	VIGA NAO APARELHADA *8 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	87,20	29,74	2.593,28	0,24	97,79	C
P9898	Carpinteiro	SICRO	Mão de Obra	h	164,45	15,58	2.562,64	0,24	98,08	C
M0191	Brila 1	SICRO	Material	m³	18,21	138,25	2.517,16	0,23	98,36	C
M0192	Brila 2	SICRO	Material	m³	18,21	136,72	2.489,30	0,23	98,64	C
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2.321,52	0,81	2.285,43	0,21	98,90	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	26,92	2.257,21	0,21	99,16	C
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	SICRO	Material	m	7,00	288,58	2.020,06	0,19	99,38	C
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	Material	M2	4,50	403,75	1.816,88	0,17	99,59	C
P9901	Ajudante	SICRO	Mão de Obra	h	164,45	11,04	1.816,07	0,17	99,80	C
M1097	Pedra de mão ou rapêdo	SICRO	Material	m³	12,47	127,31	1.587,67	0,15	99,97	C
00001378	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	1.771,06	0,86	1.523,11	0,14	100,15	C
00004750	PEDEIREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	97,81	15,57	1.522,48	0,14	100,32	C
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	328,12	4,38	1.435,97	0,13	100,48	C
00034566	BLCOO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	SINAPI	Material	UN	407,89	3,26	1.329,73	0,12	100,63	C
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2.301,32	0,57	1.311,75	0,12	100,78	C
M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	SICRO	Material	m	7,00	171,48	1.200,36	0,11	100,91	C
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	76,68	15,57	1.193,56	0,11	101,05	C
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	SICRO	Material	m	221,96	4,68	1.038,76	0,10	101,17	C
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	394,35	1,15	1.028,51	0,09	101,28	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.
EMPRESA:	FCK Empreendimentos Rua João Correia Araújo, s/n, Bairro Centro, Miranda do Norte - MA, CNPJ nº 07.221.670/0001-87
LOCAL:	PEDREIRAS - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA

DATA:	19/12/2022	FONTE:	SICRO	VERBAO:	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	DATA REF.:	03/2017
BDI:	22,40%	SICRO NOVO:	SICRO NOVO	2022/04:	2022/04	07/2022:	07/2022
L.S. Hora:	86,06%	SINAPI:	SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO:	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022:	10/2022
L.S. Mês:	44,41%	PRÓPRIA:	PRÓPRIA	PRÓPRIA:	PRÓPRIA		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	87,27	11,59	1.011,27	0,09	101,40	C
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36" W. ALETADA, COMPLETETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	Material	UN	5,30	134,08	710,09	0,07	101,48	C
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	Material	UN	173,30	3,90	675,85	0,06	101,55	C
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	951,96	0,76	647,49	0,06	101,63	C
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kw (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	12,71	47,31	601,34	0,06	101,69	C
00043467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	894,35	0,56	500,84	0,05	101,75	C
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	356,43	1,26	449,11	0,04	101,80	C
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	Material	310ML	10,81	41,14	444,59	0,04	101,85	C
00000370	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	6,99	61,75	431,55	0,04	101,90	C
00007622	TRATOR DE ESTERIAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	967.992,21	418,66	0,04	101,95	C
E9335	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	17,12	21,99	376,54	0,03	101,99	C
E9592	Caminhão catceca com capacidade de 15 l - 188 kw (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	1,40	247,97	347,38	0,03	102,03	C
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	4,45	73,52	327,29	0,03	102,07	C
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	17,12	16,63	284,73	0,03	102,10	C
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	17,77	15,38	273,25	0,03	102,13	C
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	Material	KG	12,52	21,61	270,62	0,02	102,16	C
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	SICRO	Material	kg	41,93	5,61	236,24	0,02	102,19	C
00043487	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	213,61	1,08	230,69	0,02	102,21	C
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	13,57	15,57	211,29	0,02	102,24	C
00043486	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	306,80	0,66	202,36	0,02	102,26	C
P9821	Pedreiro	SICRO	Mão de Obra	h	12,71	15,41	195,67	0,02	102,28	C
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	Material	M	18,00	10,60	190,80	0,02	102,30	C
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	Mão de Obra	H	12,52	13,49	168,86	0,02	102,32	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.
EMPRESA:	FCK Empreendimentos Rua João Correia Araújo, s/n, Bairro Centro, Mirandá do Norte - MA, CNPJ nº 07.221.670/0001-87
LOCAL:	PEDREIRAS - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA

DATA: 19/12/2022
BDI: 22,40%
L.S. Hora: 86,08%
L.S. Mês: 44,41%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2022/04	07/2022
SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022
PRÓPRIA	PRÓPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
00043469	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	356,43	0,45	160,39	0,01	102,34	C
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	SINAPI	Mão de Obra	H	11,69	13,17	153,97	0,01	102,36	C
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	11,58	11,59	134,18	0,01	102,37	C
00043460	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	75,77	1,50	113,66	0,01	102,39	C
00043466	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	75,77	1,48	112,14	0,01	102,40	C
00043469	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	96,16	1,09	104,81	0,01	102,41	C
00012010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	Material	UN	10,60	9,28	98,37	0,01	102,42	C
00040568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	Material	KG	4,13	22,14	91,35	0,01	102,43	C
00001013	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHIAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 1,5 MM ²	SINAPI	Material	M	64,31	1,30	83,60	0,01	102,44	C
00011465	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	Material	UN	5,30	15,26	80,32	0,01	102,45	C
00002673	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2" - SEM LUVA	SINAPI	Material	M	24,79	3,15	78,09	0,01	102,46	C
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	96,16	0,74	71,16	0,01	102,47	C
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	Material	KG	75,50	0,90	67,95	0,01	102,47	C
M1205	Prigo de ferro	SICRO	Material	kg	4,97	13,05	64,81	0,01	102,48	C
E9064	Transportador manual genérica com capacidade de 180 l (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	38,13	1,40	53,43	0,00	102,49	C
E9521	Grupo gerador - 2,53 kVA (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	12,61	4,07	51,29	0,00	102,49	C
M0560	Desmoldante para formas de madeira	SICRO	Material	l	3,38	14,57	49,30	0,00	102,50	C
00000382	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	Material	UN	18,37	2,68	48,88	0,00	102,51	C
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	Material	UN	5,30	8,59	45,49	0,00	102,51	C
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	Material	CJ	173,30	0,26	45,06	0,00	102,52	C
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	Material	UN	5,30	7,55	39,88	0,00	102,52	C
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO	SINAPI	Mão de Obra	H	3,29	12,11	39,81	0,00	102,52	C
00004417	SARRAFO NÃO APARELHADO, 2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	Material	M	4,50	7,65	34,42	0,00	102,53	C
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	Material	UN	58,96	0,58	34,19	0,00	102,53	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.
EMPRESA:	FCK Empreendimentos Rua João Correia Araújo, s/n, Bairro Centro, Miranda do Norte - MA, CNPJ nº 07.221.670/0001-87
LOCAL:	PEDREIRAS - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA

DATA:	19/12/2022	FONTE:	SICRO	VERSÃO:	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	DATA REF.:	03/2017
BDI:	22,40%	SICRO NOVO:	SINAPI	2022/04:	2022/04	07/2022:	07/2022
L.S. Hora:	86,06%	SINAPI:	PROPRIA	2022/08 SEM DESONERAÇÃO:	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	10/2022:	10/2022
L.S. Mão:	44,41%	PROPRIA:		PROPRIA:			

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	50,84	0,65	32,83	0,00	102,54	C
00002656	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1,97	15,57	30,72	0,00	102,54	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2.321,52	0,01	29,22	0,00	102,54	C
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	24,42	1,07	26,13	0,00	102,55	C
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2.301,32	0,01	23,01	0,00	102,55	C
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	213,61	0,10	21,36	0,00	102,55	C
00036397	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	20.997,97	20,63	0,00	102,55	C
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	24,42	0,78	19,04	0,00	102,55	C
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	Material	UN	5,30	3,20	16,95	0,00	102,56	C
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	12,61	1,30	16,44	0,00	102,56	C
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	Material	KG	0,67	21,98	14,72	0,00	102,56	C
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especialis	KWH	16,86	0,76	12,82	0,00	102,56	C
00002889	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	Material	M	5,39	1,90	10,23	0,00	102,56	C
00038089	SUORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUORTE)	SINAPI	Material	UN	5,30	1,66	8,79	0,00	102,56	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	951,96	0,01	8,52	0,00	102,56	C
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	Material	UN	21,20	0,19	4,03	0,00	102,57	C
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,28	11,59	3,30	0,00	102,57	C
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	306,60	0,01	3,07	0,00	102,57	C
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	Material	UN	0,49	5,83	2,84	0,00	102,57	C
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2,23	0,94	2,09	0,00	102,57	C
00038487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	4.917,04	1,54	0,00	102,57	C
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE 1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	1.259,19	1,39	0,00	102,57	C
00010535	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	5.162,00	1,18	0,00	102,57	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vitradas Vitradas no Município de Pedreiras/MA.		DATA: 19/12/2022	FONTE:	VERSÃO:	DATA REF.:
EMPRESA:	FCK Empreendimentos Rua João Correia Araújo, s/n, Bairro Centro, Miranda do Norte - MA, CNPJ nº 07.221.670/0001-87		EDI: 22.40%	SICRO NOVO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
LOCAL:	PEDREIRAS - MA		L.S. Hora: 86,06%	SINAPI	2022/04	07/2022
CUENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA		L.S. Mês: 44,41%	PROPRIA	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022
				PROPRIA	PROPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2,23	0,32	0,71	0,00	102,57	C

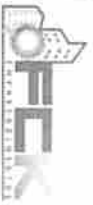
Subtotal até 102,57% 908.182,56

Outros 175.188,06

Valor total do Orçamento 1.083.370,62


FCK EMPREENDIMENTOS
 Antônio Pedro Lima Magalhães
 Procurador
 CPF: 019.614.242-31


Ricardo Rone Pinheiro
 Advogado Civil
 OAB/MA 111507/2014




CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.	DATA: 19/12/2022	FONTE:	VERSÃO:	DATA REF.:
EMPRESA:	FCK Empreendimentos Rua João Correa Araújo, s/n, Bairro Centro, Miranda do Norte - MA, CNPJ nº 07.221.670/0001-87	BDI: 22,40%	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
LOCAL:	PEDREIRAS - MA	L.S. Hora: 88,06%	SICRO NOVO	2022/04	07/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	L.S. Mês: 44,41%	SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	PROJETO EXECUTIVO	34.893,20	100,00 % 34.893,20						34.893,20
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	154.733,93	20,00 % 30.946,79	20,00 % 30.946,79	20,00 % 30.946,79	20,00 % 30.946,79	20,00 % 30.946,77	20,00 %	154.733,93
3	SERVILIOS DE TERRAPLANAGEM	365.031,26		20,00 % 73.006,25	20,00 % 73.006,25	20,00 % 73.006,25	20,00 % 73.006,25	20,00 % 73.006,26	365.031,26
4	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	455.227,13		20,00 % 91.045,43	20,00 % 91.045,43	20,00 % 91.045,43	20,00 % 91.045,43	20,00 % 91.045,41	455.227,13
5	OBRAS DE ARTES CORRENTES	72.381,32				30,00 % 21.714,40	40,00 % 28.952,53	30,00 % 21.714,39	72.381,32
6	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	1.103,78					50,00 % 551,89	50,00 % 551,89	1.103,78
		1.083.370,62	65.839,99	194.998,47	194.998,47	216.712,87	224.502,87	186.317,95	1.083.370,62
			65.839,99	260.838,46	455.836,93	672.549,80	897.052,67		


FCK EMPREENDIMENTOS
 Antonio Pedro Lima Magalhães
 Procurador
 CPF: 019.614.242-31


 Silvana Gene Davis Reis
 Engenheiro Civil
 CRM/MA 111507/1994

COMPOSIÇÃO DO BDI			
	OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.	DATA : 19/12/2022	L.S. Hora: 86,06%
EMPRESA: FCK Empreendimentos Rua João Correia Araújo, s/n, Bairro Centro, Miranda do Norte - MA, CNPJ nº 07.221.670/0001-87		BDI : 22,40%	L.S. Mês: 44,41%
LOCAL: PEDREIRAS - MA		FONTE:	VERSÃO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA		SICRO	2019/11 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/04
		SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			REF.
			03/2017
			07/2022
			10/2022

COD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFICIOS	
S+G	GARANTIAS / 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		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00
	TOTAL	6,15

BDI = 22,40%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$


FCK EMPREENDIMENTOS
 Antônio Pedro Lima Magalhães
 Procurador
 CPF: 019.614.242-31


 Alexandre Rene Paiva Reis
 Engenheiro Civil
 C. LA. MA. 1115071011



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.	DATA : 19/12/2022	L.S. Hora: 86,06%	
EMPRESA:	FCK Empreendimentos Rua João Correia Araújo, s/n, Bairro Centro, Miranda do Norte - MA, CNPJ nº 07.221.670/0001-87.	BDI : 22,40%	L.S. Mês: 44,41%	
LOCAL:	PEDREIRAS - MA	FONTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
		SICRO	2022/04	07/2022
		SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022
		PRÓPRBA	PRÓPRBA	

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	0,89	0,69
B4	13º Salário	10,73	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,46	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	7,42	5,76
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	43,25	15,52

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,72	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,83	4,53
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,98	3,09
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	15,04	11,69

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,35	5,87
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	TOTAL	16,77	6,20

Horista = 86,06%
Mensalista = 44,41%

A + B + C + D


FCK EMPREENDIMENTOS
Antônio Pedro Lima Magalhães
Procurador
CPF: 019.614.242-31


Alexandre Rone Pina Reis
Escr. Adv. Civil
C. O. MA 118507/2021



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vias no Município de Pedreiras-MA.	DATA:	20/12/2022	B.D.I:	22,40%	
EMPRESA:	FCK Empreendimentos Rua João Correia Araújo, s/n, Bairro Centro, Miranda do Norte - MA, CNPJ nº 07.221.670/0001-57	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	PEDREIRAS - MA	SIQRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	116,86%	-	03/2017
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SIQRO	2022/04	-	-	07/2022
		SINIFI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	10/2022
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMPOSIÇÃO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

EQUIPAMENTOS							
TRATOR DE ESTEIRAS - COM LÂMINA (259 KW)	1,00	230,00	2,00	40,00	274,87	0,50	1590,50
MOTONIVELADORA (93KW)	1,00	230,00	2,00	40,00	274,87	1,00	3161,01
CARREGADEIRA DE PNEUS	1,00	230,00	2,00	40,00	274,87	0,50	1590,50
ROLO COMPACTADOR - TANDEM VIBRAT	1,00	230,00	2,00	40,00	274,87	0,50	1590,50
CAMINHÃO BASCULANTE - 10 M³ - 15 T (170KW)	2,00	230,00	2,00	40,00	206,74	1,00	4732,02
CAMINHÃO TANQUE - 10.000 l	1,00	230,00	2,00	40,00	249,66	1,00	2871,09

CUSTO UNITARIO TOTAL

15505,62

B.D.I = 22,40%

3473,26

PREÇO UNITARIO TOTAL

18978,88

Antônio Pedro Lima Magalhães
FCK EMPREENDIMENTOS
 Antônio Pedro Lima Magalhães
 Procurador
 CPF: 019.614.242-31

Alexandre Ruy Paiva Reis
 Engenheiro Civil
 CREA/MA 011.507/177-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.	DATA : 20/12/2022		BDI : 22,40%
	EMPRESA:	FCK Empreendimentos Rua João Correa Araujo, s/n, Bairro Centro, Miranda do Norte - MA, CNPJ nº 07.221.670/0001-87	FONTE:	VERSÃO:	HORA
	LOCAL:	PEDREIRAS - MA	SICRO:	2019/11 SEM DESIGNAÇÃO	110,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	SICRO:	2023/04	-
			SINAPI:	2023/09 SEM DESIGNAÇÃO	112,30%
			PROPRIA:	PROPRIA	0,00%
					70,87%
					10,00%

COMP-8889 - ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO (UND)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007247	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRÔNICO, PRECISÃO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRÍPE	SINAPI	H	30,60400000	2,29	68,96
TOTAL Equipamento:						68,96
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	107,30400000	11,90	1.279,30
00000532	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	SINAPI	H	72,45000000	22,50	1.630,13
00002359	DESENHISTA TÉCNICO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	85,90000000	19,54	1.704,26
00034770	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	SINAPI	H	70,00000000	101,38	7.096,60
00034782	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR	SINAPI	H	57,00000000	156,75	8.934,75
00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	98,45000000	26,48	2.606,96
TOTAL Mão de Obra:						23.232,96
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 109/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO, AF_11/2015	SINAPI	CHP	85,00000000	60,31	5.126,35
TOTAL Serviço:						5.126,35
VALOR:						28.507,57
VALOR BDI (22,40%):						34.893,20


FCK EMPREENDIMENTOS
Antonio Pedro Lima Magalhães
 Procurador
 CPF: 019.614.242-31


Alexandre Rene Paiva Reis
 Engenheiro Civil
 CREA/MA 11.507/1-1



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

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

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

PROPOSTA DE PREÇOS DA EMPRESA:

D P DE SOUZA LOCAÇÃO
CNPJ nº 23.256.509/0001-03



DEPES ENGENHARIA, CONSTRUÇÕES, LOCAÇÃO E COMÉRCIO - EPP

CNPJ: 23.256.509/0001-03 | Insc. Est.: 12.474863-5

CARTA PROPOSTA

À
C. P. L. DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS – MA
REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 007/2022
Prezados Senhores,

A empresa **D P DE SOUZA LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO** com sede Av. principal, Nº 1000, Renascença, Cep: 65690-000, Colinas – MA, inscrita no CNPJ **23.256.509/0001-03**, neste ato representada por **DEUSVALDO PEREIRA DE SOUZA, BRASILEIRO**, RG: 019408693-3, CPF: 702.406.633-49, abaixo assinado, propõe a PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSAGEM FRANCA - MA sua proposta de preços para Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA CONFORME PROJETO BÁSICO NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS – MA, conforme descritos abaixo:

- A) PREÇO GLOBAL: Valor Estimado Total: R\$ 1.198.000,00 (Um milhão, cento e noventa e oito mil reais)
- B) A validade da proposta é de 60 (sessenta) dias;
- C) Prazo total de execução: até 03 (três) meses, podendo ser prorrogado caso a Administração julgue viável;
- D) Pagamento: deverá ser feito no prazo de até 30 (trinta) dias corridos, a partir da data de protocolo das respectivas medições;
- E) Dados bancários: AG:2151; OPERAÇÃO: 003; CC: 00003121-8 (CEF);
- F) Proposta de preços com valores e orçamentos: anexo a esta.

Colinas – Ma, 19 de dezembro de 2022.

D P DE SOUZA LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO

Deusvaldo Pereira de Souza
RG: 019408693-3, CPF: 702.406.633-49
Proprietário



DEPE - ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
Rua Principal, 1000 - Renascença - CEP 65690-000
CNPJ nº 23.256.509/0001-03

Obra: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA
Bancos: SINAPI - 10/2021 - Maranhão
SICRO3 - 10/2021 - Maranhão
B.D.I. 26,14%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,87%
Mensalista: 47,51%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	2.984.646,97	100,00 %
1.1	SERVIÇOS INICIAIS	35.062,65	1,17 %
1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	59.500,06	1,99 %
1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	181.181,40	6,07 %
1.4	SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM	1.365.553,05	45,75 %
1.5	SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO	1.013.543,24	33,96 %
1.6	SERVIÇOS DE DRENAGEM	204.486,48	6,85 %
1.7	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS DEGRADADAS	125.310,11	4,20 %

Tipo de Licitação: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2022
Abertura da Licitação: 16/09/2022 09:00
Número do Processo Licitatório/PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº: 20220613.002/2022

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

2.388.200,28
616.446,69
2.984.646,97

BRUNO CAMPOS DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 1916831230

Rua Principal, 1000 - Renascença - CEP 65690-000
CNPJ nº 23.256.509/0001-03



Obra: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA
Bancos: SNAPI - 10/2021 - Maranhão
SICRO3 - 10/2021 - Maranhão
B.D.I. 25,14%
Encargos Sociais Desonerado: 83,97%
Mensalista: 47,51%

Item	Código Banco	Descrição	Orçamento Sintético	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS						2.984.648,97	100,00 %
1.1		SERVIÇOS INICIAIS						35.882,65	1,17 %
1.1.1	839 Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO		m²	4,5	375,38	474,26	2.154,17	0,07 %
1.1.2	93267 SNAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_037916		m²	24	1.087,70	1.372,02	32.028,48	1,10 %
1.2		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO						59.750,03	1,99 %
1.2.1	840 Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS		UND	1	23.584,93	29.750,03	29.750,03	1,00 %
1.2.2	840 Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS		UND	1	23.584,93	29.750,03	29.750,03	1,00 %
1.3		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						181.181,40	6,07 %
1.3.1	841 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		ME5	6	23.830,20	30.195,90	181.181,40	6,07 %
1.4		SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM						1.355.553,05	45,75 %
1.4.1	88525 SNAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE PNEUS AF_057019		m²	133250	0,32	0,40	53.300,00	1,79 %
1.4.2	845 Próprio	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERAS DE 110 A 160HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170HP TUNTUMMA		m³	44017,70	3,15	3,97	174.750,62	5,85 %
1.4.3	93567 SNAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM), AF_072020		TXKM	307431,26	1,65	2,08	704.257,02	23,61 %
1.4.4	96388 SNAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE AF_112019		m³	44014,70	8,73	8,48	373.245,41	12,51 %
1.5		SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO						1.013.543,24	33,86 %
1.5.1	842 Próprio	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA		m³	44420	0,00	0,00	0,00	0,00 %
1.5.2	845 Próprio	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERAS DE 110 A 160HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170HP TUNTUMMA		m³	44420	3,15	3,97	178.347,40	5,91 %
1.5.3	93567 SNAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM), AF_072020		TXKM	370250,70	1,65	2,08	770.121,64	25,80 %
1.5.4	126574 SNAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERAS, AF_112019		m³	44420	1,20	1,51	67.074,20	2,25 %
1.6		SERVIÇOS DE DRENAGEM						284.498,48	9,53 %
1.6.1	0804021 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	12	349,87	441,32	5.295,84	0,18 %
1.6.2	0804377 SICRO3	Boca de BSTC D = 0,50 m - escoadouro 0° - areia e brita comerciais - alas laterais		un	4	884,87	1.128,78	4.515,12	0,15 %
1.6.3	0804029 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	5	642,86	884,78	3.423,90	0,11 %
1.6.4	0804385 SICRO3	Boca de BSTC D = 0,86 m - escoadouro 0° - areia e brita comerciais - alas laterais		un	2	1.496,17	1.889,79	3.779,58	0,13 %
1.6.5	0804037 SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	12	771,11	972,67	11.672,04	0,39 %
1.6.6	0804393 SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - escoadouro 0° - areia e brita comerciais - alas laterais		un	4	2.317,24	2.922,96	11.691,84	0,39 %
1.6.7	0804181 SICRO3	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	6	1.042,65	1.315,45	7.892,70	0,26 %
1.6.8	0804213 SICRO3	Boca de BDTC D = 0,80 m - escoadouro 0° - areia e brita comerciais - alas retas		un	2	1.249,73	1.576,40	3.152,80	0,11 %
1.6.9	0804189 SICRO3	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	24	1.499,50	1.891,46	45.398,04	1,52 %
1.6.10	0804417 SICRO3	Boca de BDTC D = 1,00 m - escoadouro 0° - areia e brita comerciais - alas laterais		un	3	3.233,41	4.078,62	32.628,96	1,09 %
1.6.11	0804203 SICRO3	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	6	2.227,89	2.810,28	16.861,56	0,56 %
1.6.12	0804441 SICRO3	Boca de BTTC D = 1,00 m - escoadouro 0° - areia e brita comerciais - alas laterais		un	2	4.149,59	5.234,29	10.468,58	0,35 %
1.6.13	0804386 SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - escoadouro 0° - areia e brita comerciais - alas laterais		un	2	1.496,17	1.889,79	3.779,58	0,13 %
1.6.14	0804193 SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - escoadouro 0° - areia e brita comerciais - alas laterais		un	2	2.317,24	2.922,96	5.845,92	0,20 %
1.6.15	0804213 SICRO3	Boca de BDTC D = 0,80 m - escoadouro 0° - areia e brita comerciais - alas retas		un	2	1.249,73	1.576,40	3.152,80	0,11 %
1.6.16	0804417 SICRO3	Boca de BDTC D = 1,00 m - escoadouro 0° - areia e brita comerciais - alas laterais		un	6	3.233,41	4.078,62	24.471,72	0,82 %
1.6.17	0804441 SICRO3	Boca de BTTC D = 1,00 m - escoadouro 0° - areia e brita comerciais - alas laterais		un	2	4.149,59	5.234,29	10.468,58	0,35 %
1.7		RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS DEGRADADAS						125.310,11	4,20 %
1.7.1	844 Próprio	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE		m³	57219,23	1,74	2,19	125.310,11	4,20 %

Tipo de Licitação: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2022
Abertura da Licitação: 16/03/2022 09:00
Número do Processo Licitatório: PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20220613.002/2022

Total com BDI: 2.388.200,28
Total do BDI: 618.446,69
Total Geral: 2.984.648,97

BRUNO CAMPOS DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 1816/831230



Obra RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA	Bancos SINAPI - 10/2021 - Maranhão SICRO3 - 10/2021 - Maranhão	B.D.I. 26,14%	Encargos Sociais Desonerado: Horista: 83,67% Mensalista: 47,51%
--------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------	-------------------------	---------------------------------------------------------------------------------

Planilha Orçamentária Analítica

1							RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	2.984,646,97
1.1							SERVIÇOS INICIAIS	35.982,65
1.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	833 Prípio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	375,98	375,98	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7756726	17,75	67,01	
Composição Auxiliar	98316 SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,5513453	13,65	103,07	
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LÁSTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ESTRUTURAS	m³	0,0377598	318,08	11,93		
Ítem	00004417 SINAPI	SARAFÃO NÃO APARELHADO 12,5 X 7 CM, EM MACARANDUBA, ANGELOM	Material	M	3,7756726	7,05	28,88	
Ítem	00004491 SINAPI	OU EQUIVALENTE DA REGIÃO DE BRITA	Material	M	14,6194043	10,67	155,98	
Ítem	93065075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 18)	Material	KG	0,3775672	24,13	9,11	
					MD sem LS =>	70,43	MD com LS =>	130,42
					Valor do BDI =>	98,26	Valor com BDI =>	474,26
					Quant. =>	4,5000000	Preço Total =>	2.134,17
1.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93207 SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUIDO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	1.087,70	1.087,70	
Composição Auxiliar	98442 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 5 M²,	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3429000	142,70	48,93	
Composição Auxiliar	98441 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 5 M²,	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,2678000	140,49	41,65	
Composição Auxiliar	98446 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 5 M²,	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3629000	218,05	77,31	
Composição Auxiliar	98444 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1820000	127,01	23,11	
Composição Auxiliar	98448 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1028000	162,62	35,17	
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	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,4654000	168,36	78,35	
Composição Auxiliar	98443 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1561000	126,43	19,83	
Composição Auxiliar	98447 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,2470000	147,22	36,36	
Composição Auxiliar	93243 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 COBE - COBERTURA	CANT - COBERTURA	m²	1,3621000	22,77	31,01	
Composição Auxiliar	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 5 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TUBO	COBE - COBERTURA	m²	1,3621000	59,23	80,87	
Composição Auxiliar	90620 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 50X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS -	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0386000	299,56	11,63	
Composição Auxiliar	90622 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS -	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0578000	327,14	18,90	
Composição Auxiliar	100665 SINAPI	JANELA DE MADEIRA - CEDRILHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO DE ABRIAR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO) COM BATENTE, ALZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0964000	698,89	63,43	
Composição Auxiliar	94509 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0289000	870,82	25,18	
Composição Auxiliar	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIAR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0324000	735,31	23,82	
Composição Auxiliar	93240 SINAPI	LÁSTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0054000	14,22	0,07	
Composição Auxiliar	93241 SINAPI	LÁSTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,3569000	23,72	32,16	
Composição Auxiliar	101155 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO DE 14X19X28CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0239000	788,60	18,78	
Composição Auxiliar	91862 SINAPI	ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS	NEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,5336000	8,42	4,46	
Composição Auxiliar	91870 SINAPI	ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS	NEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,7344000	8,13	14,10	
Composição Auxiliar	97612 SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 26 W, BASE E27 -	NEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0386000	20,89	0,80	
Composição Auxiliar	91940 SINAPI	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	NEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0578000	6,37	0,48	
Composição Auxiliar	101875 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12	NEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0189000	649,45	12,53	
Composição Auxiliar	92981 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	NEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1627000	19,37	3,23	
Composição Auxiliar	91937 SINAPI	CAIXA OCTÓGONA 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E	NEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1734000	8,70	1,50	



Composição Auxiliar	91924 SNAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,4165000	2,86	4,07
Composição Auxiliar	101891 SNAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1734000	24,68	4,27
Composição Auxiliar	92003 SNAPI	TOMADA BAXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0771000	23,61	1,83
Composição Auxiliar	97611 SNAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0365000	19,17	0,73
Composição Auxiliar	97503 SNAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0771000	128,57	9,31
Composição Auxiliar	91911 SNAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1827000	9,53	1,33
Composição Auxiliar	91928 SNAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,0235000	7,25	14,67
Composição Auxiliar	92623 SNAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1349000	39,31	5,30
Composição Auxiliar	95805 SNAPI	CABO TELEFÔNICO COM 50 A PARES, SEM BLOQUEIO, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,2891000	19,40	5,50
Composição Auxiliar	92004 SNAPI	TOMADA BAXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1542000	88,98	5,81
Composição Auxiliar	97509 SNAPI	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	0,1155000	144,16	16,86
Composição Auxiliar	91926 SNAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	3,4989000	4,31	14,56
Composição Auxiliar	97686 SNAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJolos CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 600X600X60 MM. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0385000	144,07	6,54
Composição Auxiliar	95611 SNAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, 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	0,1346000	13,72	1,85
Composição Auxiliar	100526 SNAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0193000	50,66	0,97
Composição Auxiliar	96283 SNAPI	CABO TELEFÔNICO COM 50 A PARES, SEM BLOQUEIO, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,6167000	8,30	5,11
Composição Auxiliar	96985 SNAPI	HASTE DE ATERRAMENTO S/N PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0385000	95,21	3,86
Composição Auxiliar	99711 SNAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1388000	15,97	2,21
Composição Auxiliar	99714 SNAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1472000	48,00	7,06
Composição Auxiliar	99712 SNAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1253000	26,00	3,13
Composição Auxiliar	99796 SNAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0385000	40,14	1,54
Composição Auxiliar	99748 SNAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0578000	39,50	2,28
Composição Auxiliar	99724 SNAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0771000	9,15	0,70
Composição Auxiliar	99731 SNAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0193000	9,66	0,19
Composição Auxiliar	99726 SNAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0578000	6,01	0,34
Composição Auxiliar	99784 SNAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0578000	18,53	1,12
Composição Auxiliar	97906 SNAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 600X600X60 MM PARA PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0964000	167,50	10,38
Composição Auxiliar	99482 SNAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0385000	32,53	1,25
Composição Auxiliar	96934 SNAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSIVE SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0193000	380,47	6,85
Composição Auxiliar	98998 SNAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0385000	401,88	15,46
Composição Auxiliar	98943 SNAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSIVO, 20,5 X 30CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0385000	204,22	7,86
Composição Auxiliar	91173 SNAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,7344000	1,56	2,70
Composição Auxiliar	91170 SNAPI	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	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,5300000	3,06	1,83
Composição Auxiliar	90443 SNAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1002000	8,86	0,85
Composição Auxiliar	90406 SNAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1002000	9,11	0,91



Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2011	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0233000	53,99	1,25	
Composição Auxiliar	96965 SINAPI	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0080000	32,74	0,18	
Composição Auxiliar	89168 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 5X19X19CM (ESPESSURA 8CM) PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	0,1023000	71,91	7,35	
Composição Auxiliar	86489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, TUBOS E TUBULOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	4,4978000	13,87	62,38	
Composição Auxiliar	89171 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PISO - PISOS	m²	0,0809000	58,40	4,70	
Composição Auxiliar	87548 SINAPI	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE 200MM AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,0386000	18,55	0,75	
Composição Auxiliar	87877 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,2047000	9,81	2,00	
Composição Auxiliar	89173 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ENBOÇO MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,2047000	28,56	5,85	
Itens	00010880 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0,0193000	225,54	4,35	
Itens	00010891 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO DE 4 KG, TIPO ABC	Material	UN	0,0193000	218,10	4,20	
Itens	00030860 SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINGOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUSIVE CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	0,0578000	67,36	3,89	
Itens	00030970 SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINGOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUSIVE CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	0,0385000	75,42	2,90	
Itens	00011587 SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 9 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	0,9038000	107,67	107,20	
			MO sem LS =>	77,61	LS =>	65,00	MO com LS =>	142,70
			Valor do BDI =>	284,32			Valor com BDI =>	1.372,02
			Quant. =>	24,9093000	Preço Total =>			32.928,48

1.2 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO								59.500,96
							Total	
Composição	840 Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	23.584,93	23.584,93	
Composição Auxiliar	5801 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_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,5753000	291,94	2.795,41	
Composição Auxiliar	89876 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 296 CV, INCLUSIVE SEMIPEBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	18,0000000	306,61	5.518,96	
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	18,0000000	210,88	3.957,84	
Composição Auxiliar	96463 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM COM LASTRO 10.827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	14,0000000	190,52	2.667,28	
Composição Auxiliar	5944 SINAPI	PÁ CARREGADERIA 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	14,0000000	210,78	2.950,92	
Composição Auxiliar	88032 SINAPI	TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 8,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	14,0000000	173,74	2.432,36	
Composição Auxiliar	5851 SINAPI	TRATOR DE ESTERAS, 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	14,0000000	233,01	3.262,14	
			MO sem LS =>	848,65	LS =>	711,77	MO com LS =>	1.560,42
			Valor do BDI =>	8.165,10			Valor com BDI =>	29.750,03
			Quant. =>	1,0009000	Preço Total =>			29.750,93

1.2.2								
							Total	
Composição	840 Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	23.584,93	23.584,93	
Composição Auxiliar	5801 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_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,5753000	291,94	2.795,41	
Composição Auxiliar	89876 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 296 CV, INCLUSIVE SEMIPEBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	18,0000000	306,61	5.518,96	
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	18,0000000	210,88	3.957,84	
Composição Auxiliar	96463 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM COM LASTRO 10.827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	14,0000000	190,52	2.667,28	
Composição Auxiliar	5944 SINAPI	PÁ CARREGADERIA 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	14,0000000	210,78	2.950,92	
Composição Auxiliar	88032 SINAPI	TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 8,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	14,0000000	173,74	2.432,36	
Composição Auxiliar	5851 SINAPI	TRATOR DE ESTERAS, 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	14,0000000	233,01	3.262,14	
			MO sem LS =>	848,65	LS =>	711,77	MO com LS =>	1.560,42
			Valor do BDI =>	8.165,10			Valor com BDI =>	29.750,03



Quant. => 1,0000000 Preço Total => 23.930,20

1.3 ADMINISTRAÇÃO LOCAL							181.181,40	
1.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	841 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	ME5	1,0000000	23.930,20	23.930,20	
Composição Auxiliar	90770 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	180,0000000	124,76	18.991,60	
Composição Auxiliar	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	178,0000000	22,80	3.977,00	
			MO sem LS =>	12.845,19	LS =>	10.905,53	MO com LS =>	23.250,72
			Valor do BDI =>	6.257,70			Valor com BDI =>	31.190,90
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	181.181,40

1.4 SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM							1.365.553,95	
1.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98525 SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M) COM TRATOR DE ESTEIRAS AF. 06/2014	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	0,32	0,32	
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	0,0096000	173,74	0,10	
Composição Auxiliar	89031 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0024000	95,33	0,13	
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	13,65	0,04	
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0010000	17,35	0,05	
			MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,10
			Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,47
					Quant. =>	0,0000000	Preço Total =>	53.309,95

1.4.2								
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	845 Próprio	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170HP TUNTUMMA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	3,15	3,15	
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0199016	13,65	0,27	
Composição Auxiliar	5851 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 18,7 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	233,01	1,73	
Composição Auxiliar	5844 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 19338 KG - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054906	210,78	1,15	
			MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,17	MO com LS =>	0,34
			Valor do BDI =>	0,82			Valor com BDI =>	3,97
					Quant. =>	0,0000000	Preço Total =>	174.750,62

1.4.3								
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	81587 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: T/3KM), AF. 07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	T/3KM	1,0000000	1,55	1,55	
Composição Auxiliar	88876 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 296 CV, INCLUSIVE SEMPREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0050000	306,61	1,53	
Composição Auxiliar	88877 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 296 CV, INCLUSIVE SEMPREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0021000	81,85	0,12	
			MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,09
			Valor do BDI =>	0,43			Valor com BDI =>	2,08
					Quant. =>	0,0000000	Preço Total =>	764.257,92

1.4.4								
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98386 SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE, AF. 11/2016	MOVI - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	6,73	6,73	
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	0,0066000	210,68	1,31	
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040000	291,94	1,16	
Composição Auxiliar	98483 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO, AF. 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	190,52	0,57	
Composição Auxiliar	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0150000	70,92	1,06	
Composição Auxiliar	98484 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO, AF. 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0230000	87,72	1,55	
Composição Auxiliar	5903 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 - CHI DIURNO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0180000	50,50	0,80	
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0210000	13,65	0,28	
			MO sem LS =>	0,67	LS =>	0,57	MO com LS =>	1,24
			Valor do BDI =>	1,75			Valor com BDI =>	6,40
					Quant. =>	0,0000000	Preço Total =>	373.245,41

1.5 SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO							1.013.543,24	
1.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	842 Próprio	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	0,00	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



Quant. => 000000000000 Preço Total => 0,00

1.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	845 Próprio	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADERA COM 170HP TUNTUMMA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	3,15	3,15	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0199816	13,85	0,27	
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.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0074458	233,01	1,73	
Composição Auxiliar	5944 SINAPI	PA CARREGADORA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 187 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054906	210,76	1,15	
			MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,17	MO com LS =>	0,38
			Valor do BDI =>	0,82			Valor com BDI =>	3,97
			Quant. =>	000000000000	Preço Total =>		176.347,40	

1.5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	R1597 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA, EM LEITO NATURAL (UNIDADE: T00M), AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	T00M	1,0000000	1,85	1,85	
Composição Auxiliar	88876 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTENCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMPREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_11/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0050000	306,81	1,53	
Composição Auxiliar	28877 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTENCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMPREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_11/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0021000	61,85	0,12	
			MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,09
			Valor do BDI =>	0,43			Valor com BDI =>	2,06
			Quant. =>	000000000000	Preço Total =>		770.121,54	

1.5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100574 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	1,20	1,20	
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.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	233,01	0,68	
Composição Auxiliar	5853 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO, AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	66,63	0,39	
Composição Auxiliar	M0318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	13,65	0,12	
			MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,21
			Valor do BDI =>	0,31			Valor com BDI =>	1,51
			Quant. =>	000000000000	Preço Total =>		67.074,20	

1.6 SERVIÇOS DE DRENAGEM 204.406,46

1.6.1 Código Banco Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit Total

Composição	0804021 SICRD3	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comercial		m	1,0000000	348,87	348,87
------------	----------------	----------------------------------------------------------------------	--	---	-----------	--------	--------

A Código Banco Equipamentos Quantidade Utilização Operativa Improdutiva Custo Operacional Operativa Improdutiva Custo Horário

Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	291,3459	109,7905	291,3459
--------	--------------	---------------------------------------------------------------------	-----------	------	------	----------	----------	----------

B Código Banco Mão de Obra Quantidade Salário Hora Custo

Insumo	P9654 SICRD3	Servente	3,0000000			15,7742		47,3226
--------	--------------	----------	-----------	--	--	---------	--	---------

Custo Horário da Mão de Obra => 47,3226
Acc.M.O. + Ferramentas (0,9%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 338,5463

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 8,2256

Custo Unitário de Execução => 54,4048

C Banco Código Material Quantidade Unidade Preço Unitário Custo

Insumo	SICRD3 M2157	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	1,0000000	m	186,3740	186,3740
--------	--------------	------------------------------------------	-----------	---	----------	----------

Custo Total do Material => 186,3740

D Banco Código Atividades Auxiliares Quantidade Unidade Preço Unitário Custo

Atividade Auxiliar	SICRO3 1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - área comercial	0,0043000	m³	309,6700	1,7188
--------------------	----------------	------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------	----	----------	--------

Atividade Auxiliar	SICRO3 1106185	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comercial	0,2250000	m³	313,9200	70,6320
--------------------	----------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------	----	----------	---------

Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tubos de plástico para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vozes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²	61,2400	48,9740
--------------------	----------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------	----	---------	---------

Custo Total das Atividades => 109,9848

F Banco Insumo Momento de Transporte Quantidade Unidade Distância Média de Transporte (DMT) LN RP P Custo

Momento de Transporte	SICRD3 M2157	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m - Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,3540000	km	5014584 0,000 R\$ 2,54	5914599 0,000 R\$ 2,04	5914614 0,000 R\$ 1,65	0,0000
-----------------------	--------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------	----	------------------------------	------------------------------	------------------------------	--------

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 20,17 LS => 16,91 MO com LS => 37,08

Valor do BDI => 81,45 Valor com BDI => 441,32

Quant. => 12,00000000 Preço Total => 5.295,84

1.6.2 Código Banco Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit Total

Composição	0804377 SICRO3	Bloco de BSTC D = 0,60 m - espessura 8" - areia e brita comercial - área comercial		un	1,0000000	894,87	894,87
------------	----------------	------------------------------------------------------------------------------------	--	----	-----------	--------	--------

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	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107602	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,1530000	m³			380,4300	438,0358	
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	7,4520000	m²			61,2400	456,2380	
Custo Total das Atividades =>								894,2738	
				MO sem LS =>	166,57	LS =>	139,70	MO com LS =>	306,27
				Valor do BDI =>	233,91			Valor com BDI =>	1.126,78
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	4.515,12

1.6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	0904020 SICRO3	Corpo de BSTD D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	542,56	542,56		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Insuno	E9685 SICRO3	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Horário	
				1,00	0,00	291,3459	109,7805	291,3459	
Custo Horário de Equipamentos =>								291,3459	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo	
Insuno	P9824 SICRO3	Servente	3,0000000			15,7742		47,3226	
Custo Horário da Mão de Obra =>								47,3226	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000	
Custo Horário de Execução =>								338,6685	
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								0,0000	
Custo do FIC =>								0,0000	
Produção de Equipe =>								4,1500	
Custo Unitário de Execução =>								81,6089	
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo	
Insuno	SICRO3 M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	1,0000000	m			310,4860	310,4860	
Custo Total do Material =>								310,4860	
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0080000	m³			290,6700	2,3652	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1106185	Concreto estrutural fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,3080000	m³			313,0200	96,6874	
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,7000000	m²			61,2400	42,8680	
Custo Total das Atividades =>								141,7536	
F	Banco Insuno	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo	
Momento de Transporte	SICRO3 M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m - Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,5448200	tkm	LN	RP	P	0,0000	
					5914584	5914599	5914614		
					R\$ 0,000	R\$ 0,000	R\$ 6,600		
					R\$ 2,54	R\$ 2,04	R\$ 1,65		
Custo total dos Momentos de Transportes =>								0,0000	
				MO sem LS =>	25,88	LS =>	21,70	MO com LS =>	47,58
				Valor do BDI =>	141,80			Valor com BDI =>	584,76
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	3.423,88

1.6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	0804360 SICRO3	Boca de BSTD D = 0,80 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - areia triturada		m	1,0000000	1.488,17	1.488,17		
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	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107602	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,1400000	m³			380,4300	814,1202	
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	11,1700000	m²			61,2400	684,0508	
Custo Total das Atividades =>								1.488,1710	
				MO sem LS =>	259,53	LS =>	217,56	MO com LS =>	477,19
				Valor do BDI =>	381,62			Valor com BDI =>	1.660,79
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	3.779,58

1.6.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804037 SICRO3	Corpo de BSTD D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	771,11	771,11	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insuno	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Horário
				1,00	0,00	291,3459	109,7805	291,3459
Custo Horário de Equipamentos =>								291,3459
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo
Insuno	P9824 SICRO3	Servente	3,0000000			15,7742		47,3226
Custo Horário da Mão de Obra =>								47,3226
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000



						Custo Horário de Execução => 338,6685		
						Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000		
						Custo do FIC => 0,0000		
						Produção de Equipe => 3,1125		
						Custo Unitário de Execução => 108,8092		
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo	
Insumo	SICRO3 M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	1,0000000	m	484,1731		484,1731	
							Custo Total do Material => 484,1731	
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0073500	m³	289,6700		2,1276	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1108185	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,4029000	m³	313,9200		126,1958	
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²	61,2400		48,9920	
							Custo Total das Atividades => 178,1254	
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo
					LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3 M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m - Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 Lm - 136 kW	0,7866700	km	5914584 0,000 R\$ 2,54	5914599 0,000 R\$ 2,04	5914614 0,000 R\$ 1,65	0,0000
							Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000	
				MO sem LS =>	31,53	LS =>	28,89	MO com LS => 58,52
				Valor do BDI =>	201,56		Valor com BDI =>	672,57
						Quant. =>	12,0000000	Preço Total => 11.672,04

1.6.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804393 SICRO3	Boca de BDT D = 1,00 m - eccentricidade 0° - areia e brita comerciais - alata escavadas		m	1,0000000	2.317,24	2.317,24	
							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	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107802	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,5670000	m³	380,4300		1.356,9338	
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	15,6000000	m²	61,2400		950,2432	
							Custo Total das Atividades => 2.317,2370	
				MO sem LS =>	377,71	LS =>	310,70	MO com LS => 688,50
				Valor do BDI =>	505,72		Valor com BDI =>	2.002,56
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total => 11.691,84

1.6.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804181 SICRO3	Corpo de BDT D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	1.042,85	1.042,85	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9688 SICRO3	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 Lm - 136 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Horário
				1,00	0,00	291,3459	109,7905	291,3459
							Custo Horário de Equipamentos => 291,3459	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo		
Insumo	P9624 SICRO3	Servente	3,0000000	15,7742		47,3226		
							Custo Horário de Mão de Obra => 47,3226	
							Adi.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000	
							Custo Horário de Execução => 338,6685	
							Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000	
							Custo do FIC => 0,0000	
							Produção de Equipe => 2,0750	
							Custo Unitário de Execução => 163,2137	
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo	
Insumo	SICRO3 M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	2,0000000	m	313,4950		626,9900	
							Custo Total do Material => 626,9920	
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0110100	m³	369,6700		4,0694	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1108185	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,5160000	m³	313,9200		162,3747	
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,7000000	m²	61,2400		42,8680	
							Custo Total das Atividades => 240,6431	
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo
					LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3 M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m - Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 Lm - 136 kW	1,0002400	km	5914584 0,000 R\$ 2,54	5914599 0,000 R\$ 2,04	5914614 0,000 R\$ 1,65	0,0000
							Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000	
				MO sem LS =>	38,68	LS =>	32,44	MO com LS => 71,12
				Valor do BDI =>	272,60		Valor com BDI =>	1.315,45



				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	7,892,70		
1.6.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	0804213 SICRO3	Boca de BDTG D = 0,80 m - escoridade 0° - areia e brita comerciais - slas telas		un	1,0000000	1.249,73	1.249,73		
				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 =>		6,0000			
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo		
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,9570000	m³	380,4300		744,5015		
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de lâminas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	8,2600000	m²	61,2400		505,2300		
				Custo Total das Atividades =>		1.249,7315			
				MO sem LS =>	200,54	LS =>	158,28	MO com LS =>	358,82
				Valor do BDI =>	326,57	Valor com BDI =>		1.575,40	
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>		3.152,80	
1.6.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	0994160 SICRO3	Corpo de BDTG D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	1.499,50	1.499,50		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário	
Insoma	E9688 SICRO3	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 Tm - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	291,3459	109,7805	291,3459	
				Custo Horário de Equipamentos =>		291,3459			
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo		
Insoma	P9524 SICRO3	Servente	3,0000000			15,7742	47,3226		
				Custo Horário da Mão de Obra =>		47,3226			
				Adm.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000			
				Custo Horário de Execução =>		338,6685			
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000			
				Custo do FIC =>		0,0000			
				Produção de Equipe =>		1,5563			
				Custo Unitário de Execução =>		217,5183			
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo		
Insoma	SICRO3 M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	2,0000000	m	484,1731		968,3462		
				Custo Total do Material =>		968,3462			
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo		
Atividade Auxiliar	SICRO3 1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0146000	m³	809,6700		11,8172		
Atividade Auxiliar	SICRO3 1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,6240000	m³	313,9200		258,8701		
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de lâminas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²	61,2400		48,9920		
				Custo Total das Atividades =>		313,5333			
F	Banco Insoma	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo		
Momento de Transporte	SICRO3 M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m - Caminhão carroceria sem guindaste com capacidade de 20 Tm - 136 kW	1,5733400	km	LN	RP	P		
					5314584	5614599	5912614		
					0,000	0,000	0,000		
					R\$ 2,34	R\$ 2,04	R\$ 1,65		
				Custo total dos Momentos de Transportes =>		0,0000			
				MO sem LS =>	49,14	LS =>	41,21	MO com LS =>	90,35
				Valor do BDI =>	391,95	Valor com BDI =>		1.851,45	
				Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>		45.395,34	
1.6.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	0804417 SICRO3	Boca de BDTG D = 1,00 m - escoridade 0° - areia e brita comerciais - slas azuleiras		un	1,0000000	3.233,41	3.233,41		
				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		
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	5,1060000	m³	380,4300		1.942,4756		
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de lâminas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	21,0800000	m²	61,2400		1.290,5322		
				Custo Total das Atividades =>		3.233,4148			
				MO sem LS =>	510,16	LS =>	432,58	MO com LS =>	942,74
				Valor do BDI =>	643,21	Valor com BDI =>		4.078,62	
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>		32.828,36	
1.6.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	0804293 SICRO3	Corpo de BTTG D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	2.227,89	2.227,89		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário	
Insoma	E9688 SICRO3	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 Tm - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	291,3459	109,7805	291,3459	
				Custo Horário de Equipamentos =>		291,3459			



B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo	
Insuno	P9824 SICRO3	Servente	3,0000000		15,7742	47,3226	
						Custo Horário da Mão de Obra => 47,3226	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000	
						Custo Horário de Execução => 339,6685	
						Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000	
						Custo do FIC => 0,0000	
						Produção de Equipe => 1,0375	
						Custo Unitário de Execução => 326,4275	
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo	
Insuno	SICRO3 M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	3,0000000	m	484,1731	1.452,5193	
						Custo Total do Material => 1.452,5193	
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1109071	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - área comercial	0,0220400	m³	300,6700	6,6087	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1106165	Concreto cíclico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - áreas, brita e pedris de mão comercial	1,2460000	m³	319,9200	391,1443	
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,9000000	m²	61,2400	48,9920	
						Custo Total das Atividades => 448,9450	
F	Banco Insuno	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo	
					LN RP P		
Momento de Transporte	SICRO3 M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m - Caminhão compacta com guilhotina com capacidade de 20 tm - 136 kW	2,3600100	km	5914584 0,000 5914589 0,000 5914614 0,000	0,0000	
					RS 2,54 RS 2,04 RS 1,65		
						Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000	
						MO sem LS => 66,45 LS => 55,72 MO com LS => 122,17	
						Valor do BDI => 562,37 Valor com BDI => 2.510,26	
						Quant. => 6,0000000 Preço Total => 16.861,56	
1.6.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804441 SICRO3	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - área esconidade		un	1,0000000	4.148,59	4.148,59
							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	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	5,8450000	m³	380,4300	2.227,9574	
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	28,4400000	m²	61,2400	1.671,8352	
						Custo Total das Atividades => 4.149,5926	
						MO sem LS => 652,65 LS => 547,28 MO com LS => 1.200,03	
						Valor do BDI => 1.084,70 Valor com BDI => 5.254,29	
						Quant. => 2,0000000 Preço Total => 18.168,58	
1.6.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804385 SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - área esconidade		un	1,0000000	1.498,17	1.498,17
							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	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,1400000	m³	380,4300	814,1202	
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	11,1700000	m²	61,2400	684,0508	
						Custo Total das Atividades => 1.498,1710	
						MO sem LS => 259,53 LS => 217,56 MO com LS => 477,19	
						Valor do BDI => 391,62 Valor com BDI => 1.869,79	
						Quant. => 2,0000000 Preço Total => 3.779,58	
1.6.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804383 SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - área esconidade		un	1,0000000	2.317,24	2.317,24
							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	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,5670000	m³	380,4300	1.356,8936	
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	15,5800000	m²	61,2400	942,2432	
						Custo Total das Atividades => 2.317,2370	
						MO sem LS => 377,71 LS => 315,79 MO com LS => 694,50	



Valor do BDI => 605,72 Valor com BDI => 2.822,56
Quant. => 2,0000000 Preço Total => 5.845,97

1.6.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804213 SICRO3	Boca de BTCC D = 0,80 m - esconidade 0° - areia e brita comercial - alças retas		un	1,0000000	1.249,73	1.249,73
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	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107802	Concreto fix = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comercial	1,8570000	m³	380,4300	744,5015	
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de lâminas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	8,2500000	m²	61,2400	505,2900	
Custo Total das Atividades =>							1.249,7315
MO sem LS =>							200,64
Valor do BDI =>							326,67
Quant. =>							2,0000000
Preço Total =>							3.152,80

1.6.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804417 SICRO3	Boca de BTCC D = 1,00 m - esconidade 0° - areia e brita comercial - alças inclinadas		un	1,0000000	3.233,41	3.233,41
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	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107802	Concreto fix = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comercial	5,1080000	m³	380,4300	1.942,4756	
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de lâminas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	21,0800000	m²	61,2400	1.290,9382	
Custo Total das Atividades =>							3.233,4148
MO sem LS =>							515,18
Valor do BDI =>							845,21
Quant. =>							6,0000000
Preço Total =>							24.471,72

1.6.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804441 SICRO3	Boca de BTCC D = 1,00 m - esconidade 0° - areia e brita comercial - alças inclinadas		un	1,0000000	4.149,59	4.149,59
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	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107802	Concreto fix = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comercial	5,5450000	m³	380,4300	2.527,9374	
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de lâminas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	25,4800000	m²	61,2400	1.521,8352	
Custo Total das Atividades =>							4.149,5926
MO sem LS =>							652,65
Valor do BDI =>							1.084,70
Quant. =>							2,0000000
Preço Total =>							10.468,58

1.7	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS DEGRADADAS						125.310,11
1.7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	844 Própria	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	1,74	1,74
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	13,65	1,36
Atividade Auxiliar	5651 SINAPI	TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 150 HP; PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,16 M3 - C/HP DIURNO, AF. 04/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0916500	233,01	0,38
Custo Total das Atividades =>							125.310,11
MO sem LS =>							0,55
Valor do BDI =>							0,45
Quant. =>							88288888888
Preço Total =>							125.310,11

Tipo de Licitação CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2022
Abertura de Licitação 16/09/2022 09:00
Número do Processo Licitatório PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2022/0613.002/2022

Total sem BDI 2.368.209,29
Total do BDI 816.446,59
Total Geral 2.984.646,97

BRUNO CAMPOS DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 191.683/230



Composições Analíticas com Preço Unitário
RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 10/2021 - Maranhão
SICRO3 - 10/2021 - Maranhão

B.D.I.
26,14%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,67%
Mensalista: 47,51%

Composições Analíticas com Preço Unitário

1.1.1		Composições Principais						
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	839 Projeto	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	375,98	375,98	
Composição Auxiliar	83262 SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7756726	17,76	67,01	
Composição Auxiliar	83316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,5513453	13,65	103,07	
Composição Auxiliar	84902 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ESTRUTURADA AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,3777568	316,08	11,93	
InsUMO	0004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO 12,5 X 7 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRITA	Material	M	3,7756726	7,65	28,88	
InsUMO	0004491 SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRITA	Material	M	14,8194043	10,67	158,38	
InsUMO	0006075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 38 (2,34 X 10)	Material	KG	0,3773672	24,13	9,11	
		MO sem LS <=>		79,93	LO <=>	59,49	MO com LS <=>	130,42
							Valor do BDI <=>	98,28
							Valor com BDI <=>	474,26
1.1.2		Composições Principais						
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	63207 SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS, AF_12/2015	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	1.067,70	1.067,70	
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_12/2015	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3429000	142,70	48,93	
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_12/2015	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,2979000	140,49	41,95	
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_12/2015	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3629000	213,05	77,31	
Composição Auxiliar	98444 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO AF_12/2015	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1620000	127,01	23,11	
Composição Auxiliar	98448 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO AF_12/2015	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1926000	162,62	35,17	
Composição Auxiliar	98445 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO AF_12/2015	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,4854000	158,36	79,35	
Composição Auxiliar	98443 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO AF_12/2015	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1581000	125,43	19,83	
Composição Auxiliar	98447 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO AF_12/2015	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,2470000	147,22	36,26	
Composição Auxiliar	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 COBE - COBERTURA ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMADÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2018	COBE - COBERTURA	m²	1,3621000	22,77	31,01	
Composição Auxiliar	04210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECORBIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO, AF_12/2015	COBE - COBERTURA	m²	1,3821000	59,33	80,87	
Composição Auxiliar	90620 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0385000	299,56	11,53	
Composição Auxiliar	90622 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0578000	327,14	18,96	
Composição Auxiliar	100665 SINAPI	JANELA DE MADEIRA - CEDRO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0984000	658,69	63,49	
Composição Auxiliar	94559 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0289000	678,62	25,16	
Composição Auxiliar	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0234000	735,31	23,82	
Composição Auxiliar	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM, AF_07/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0054000	14,22	0,07	
Composição Auxiliar	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_07/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,3550000	23,72	32,16	
Composição Auxiliar	101165 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X25CM E AROMASSA DE ASSENTAMENTO COM BARRAMENTO EM DISTRIBUIÇÃO AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0230000	786,60	18,79	
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	0,5360000	8,42	4,46	
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	1,7344000	8,13	14,19	
Composição Auxiliar	97612 SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0080000	20,89	0,80	
Composição Auxiliar	91945 SINAPI	SUPOORTE PARA FUSO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA FONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0576000	8,37	0,48	
Composição Auxiliar	101875 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0193000	949,45	12,53	
Composição Auxiliar	92981 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 18 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	9,1927000	19,37	3,73	
Composição Auxiliar	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1734000	6,70	1,30	
Composição Auxiliar	11824 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,4165000	2,88	4,07	



Composição Auxiliar	101851 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	0,1734000	24,68	4,27
Composição Auxiliar	92003 SINAPI	TOMADA BARRA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	0,0771000	23,81	1,83
Composição Auxiliar	87611 SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	0,0365000	18,17	0,73
Composição Auxiliar	97503 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	0,0771000	126,57	9,91
Composição Auxiliar	91911 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	0,1027000	9,53	1,83
Composição Auxiliar	91028 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	M	2,0235000	7,25	14,87
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/ELTRIFICACÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	0,1348000	38,31	5,30
Composição Auxiliar	95805 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	0,2891000	18,40	5,60
Composição Auxiliar	82006 SINAPI	TOMADA BARRA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	0,1542000	38,36	5,91
Composição Auxiliar	87588 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/ELTRIFICACÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	0,1158000	144,18	16,06
Composição Auxiliar	91909 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 3,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	M	3,4696000	4,31	14,95
Composição Auxiliar	97886 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,100 X 0,100 X 0,100 M - AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	0,0365000	144,07	6,54
Composição Auxiliar	95811 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	0,1349000	13,72	1,85
Composição Auxiliar	100556 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 16X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	0,0190000	58,66	6,97
Composição Auxiliar	98283 SINAPI	CABO TELEFÔNICO COI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	0,8167000	8,30	5,11
Composição Auxiliar	98085 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO SIB PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	0,0385000	95,21	3,86
Composição Auxiliar	89711 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, SANITÁRIAS	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1388000	15,97	2,21
Composição Auxiliar	89714 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, SANITÁRIAS	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1472000	48,00	7,06
Composição Auxiliar	89712 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, SANITÁRIAS	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1253000	25,00	3,13
Composição Auxiliar	89706 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0385000	40,14	1,54
Composição Auxiliar	89748 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0578000	39,50	2,28
Composição Auxiliar	89724 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0771000	9,15	0,70
Composição Auxiliar	89731 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0183000	9,88	0,18
Composição Auxiliar	89728 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0578000	6,01	0,34
Composição Auxiliar	89764 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0578000	19,53	1,12
Composição Auxiliar	87808 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,600,600,600 M PARA REDE DE PREDIAL, AF_12/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0193000	371,58	7,17
Composição Auxiliar	89967 SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA, AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0564000	107,50	10,36
Composição Auxiliar	89482 SINAPI	CAIXA BIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMBAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL, AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0385000	32,53	1,25
Composição Auxiliar	89834 SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSIVE SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0193000	380,47	6,95
Composição Auxiliar	89888 SINAPI	VASO SANITÁRIO BIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0385000	401,68	15,45
Composição Auxiliar	89943 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 26,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0385000	204,22	7,86
Composição Auxiliar	81173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 12", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA, AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,7344000	1,56	2,70
Composição Auxiliar	81170 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	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,5306000	2,08	1,83
Composição Auxiliar	80443 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_01/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1002000	4,66	0,86
Composição Auxiliar	90406 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1002000	9,11	0,91
Composição Auxiliar	93338 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A MOVIMENTAMENTO DE TERRA 1:30 M, AF_03/2011	M	0,0233000	53,99	1,25	



Composição Auxiliar	99995 SINAPI	REATERRO MANUAL, AFILADO COM SOQUETE, AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,0062000	32,74	0,19		
Composição Auxiliar	89168 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X15X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF_11/2014	PARE - PAREDESPAINÉIS	m²	0,1023000	71,91	7,35		
Composição Auxiliar	88488 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS, AF_09/2014	PINT - PINTURAS	m²	4,4976000	13,87	62,38		
Composição Auxiliar	89171 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF_11/2014	PISO - PISOS	m²	0,0808000	58,40	4,70		
Composição Auxiliar	87548 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE CHAFISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG, AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,0385000	19,55	0,75		
Composição Auxiliar	87677 SINAPI	CHAFISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG, AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,2947000	9,81	2,90		
Composição Auxiliar	89173 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONERA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF_11/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,2047000	26,58	5,85		
Itens	00010886 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0,0193000	225,54	4,35		
Itens	00010991 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0,0193000	216,10	4,20		
Itens	00003060 SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINGOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	0,0578000	67,36	3,90		
Itens	00003097 SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINGOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	0,0385000	75,42	2,90		
Itens	00011587 SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	0,8938000	107,87	107,20		
				MO sem LS =>	77,61	LS =>	65,09	MO com LS =>	142,70
				Valor do BDI =>	284,32	Valor com BDI =>	1.372,02		

1.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	840 Própria	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	23.584,93	23.584,93		
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	6,5753000	291,94	2.785,41		
Composição Auxiliar	63676 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KD, POTÊNCIA 298 CV, INCLUSIVE SEMPREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	16,0000000	306,91	5.518,98		
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	18,0000000	219,88	3.957,84		
Composição Auxiliar	86483 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM COM LASTRO 10.807 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO, AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	14,0000000	199,52	2.887,28		
Composição Auxiliar	5944 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 187 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	14,0000000	210,76	2.850,82		
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	14,0000000	173,74	2.432,36		
Composição Auxiliar	5951 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	14,0000000	233,01	3.262,14		
				MO sem LS =>	848,65	LS =>	711,77	MO com LS =>	1.560,42
				Valor do BDI =>	6.155,10	Valor com BDI =>	29.750,03		

1.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	841 Própria	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	23.939,20	23.939,20		
Composição Auxiliar	90776 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	160,0000000	124,78	19.881,60		
Composição Auxiliar	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	178,0000000	22,60	3.977,60		
				MO sem LS =>	12.545,19	LS =>	10.605,53	MO com LS =>	23.250,72
				Valor do BDI =>	6.257,70	Valor com BDI =>	30.195,90		

1.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98525 SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_06/2014	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	0,32	0,32		
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	0,0008000	173,74	0,10		
Composição Auxiliar	89031 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0024000	55,33	0,13		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	13,65	0,04		
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	17,35	0,05		
				MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,10
				Valor do BDI =>	0,08	Valor com BDI =>	0,40		

1.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	845 Própria	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 150HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170HP TUNTUMMA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	3,15	3,15
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0199916	13,65	0,27
Composição Auxiliar	5951 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	0,0074458	233,01	1,73



							Custo Total das Atividades =>			109,0946		
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo				
					LN	RP	P					
Momento de Transporte	SICRO3 M2107	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m - Caminhão carroceira com guindaste com capacidade de 20 Tm - 136 kW	0,3540000	km	5914584 0,000 R\$ 2,54	5914599 0,000 R\$ 2,04	5914614 0,000 R\$ 1,85	0,0000				
							Custo total dos Momentos de Transportes =>			0,9000		
							MO sem LS =>	20,17	LS =>	16,91	MO com LS =>	37,08
							Valor do BDI =>	91,45			Valor com BDI =>	441,32
1.6.2	Código Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	0904377 SICRO3	Boca de B5TC D = 0,60 m - escanidade 0° - areia e brita comercial - abas escanadas.			un	1,0000000	894,87	894,87				
							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			
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107802	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,1530000	m³				380,4300	438,6358			
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tubos de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	7,4500000	m²				61,2400	456,2300			
							Custo Total das Atividades =>			894,8738		
							MO sem LS =>	166,57	LS =>	139,70	MO com LS =>	306,27
							Valor do BDI =>	233,91			Valor com BDI =>	1.129,78
1.6.3	Código Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	0904020 SICRO3	Corpo de B5TC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comercial			m	1,0000000	542,36	542,36				
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
Insumo	E9688 SICRO3	Caminhão carroceira com guindaste com capacidade de 20 Tm - 136 kW	1,0000000		Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
					1,00	0,00	291,3459	109,7605	251,3459			
							Custo Horário de Equipamentos =>			291,3459		
							Salário Hora			Custo		
Insumo	P9624 SICRO3	Servente	3,0000000				15,7742	47,3226				
							Custo Horário de Mão de Obra =>			47,3226		
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>			0,0000		
							Custo Horário de Execução =>			338,6685		
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>			0,0000		
							Custo do FIC =>			0,0000		
							Produção de Equipe =>			4,1500		
							Custo Unitário de Execução =>			81,5969		
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade				Preço Unitário	Custo			
Insumo	SICRO3 M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	1,0000000	m				319,4960	319,4960			
							Custo Total do Material =>			319,4960		
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade				Preço Unitário	Custo			
Atividade Auxiliar	SICRO3 1109571	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0030000	m³				369,8700	1,1097			
Atividade Auxiliar	SICRO3 1109185	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comercial	0,3080000	m³				313,9200	96,6874			
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tubos de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,7000000	m²				61,2400	42,8680			
							Custo Total das Atividades =>			141,7536		
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo				
					LN	RP	P					
Momento de Transporte	SICRO3 M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m - Caminhão carroceira com guindaste com capacidade de 20 Tm - 136 kW	0,5446200	km	5914584 0,000 R\$ 2,54	5914599 0,000 R\$ 2,04	5914614 0,000 R\$ 1,85	0,0000				
							Custo total dos Momentos de Transportes =>			0,9000		
							MO sem LS =>	25,66	LS =>	21,70	MO com LS =>	47,36
							Valor do BDI =>	141,90			Valor com BDI =>	654,76
1.6.4	Código Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	0904385 SICRO3	Boca de B5TC D = 0,80 m - escanidade 0° - areia e brita comercial - abas escanadas.			un	1,0000000	1.498,17	1.498,17				
							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			
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107802	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,1400000	m³				380,4300	814,1202			
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tubos de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	11,1700000	m²				61,2400	684,6508			
							Custo Total das Atividades =>			1.498,1710		
							MO sem LS =>	259,53	LS =>	217,66	MO com LS =>	477,19
							Valor do BDI =>	391,62			Valor com BDI =>	1.889,79
1.6.5	Código Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				



F	Banco	Ítem	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m - Caminhão carroceira com guindaste com capacidade de 20 Tm - 136 kW	1,0892400	km	5914584 0,000 R\$ 2,54	5914599 0,000 R\$ 2,04	5914614 0,000 R\$ 1,65	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>									
MO sem LS =>									
Valor do BDI =>									

1.6.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804213	SICRO3	Boca de BDTG D = 0,90 m - escorridade 0° - areia e brita comerciais - alta refina	un	1,0000000	1.249,73	1.249,73
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
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107692	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,0570000	m³	590,4500	744,5915
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	8,2500000	m²	61,2400	505,3300
Custo Total das Atividades =>							1.249,9215
MO sem LS =>							268,92
Valor do BDI =>							1.576,40

1.6.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804189	SICRO3	Corpo de BDTG D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	1,0000000	1.499,50	1.499,50

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário
Ítem	E9056	SICRO3	Caminhão carroceira com guindaste com capacidade de 20 Tm - 136 kW	Operativa	Operativa	Horário
			1,0000000	1,00	291,3459	291,3459
Custo Horário de Equipamentos =>						291,3459

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Sabário Hora	Custo
Ítem	P9824	SICRO3	Servente	15,7742	47,3226
Custo Horário da Mão de Obra =>					47,3226
Adc.M.O. - Ferramentas (0,6%) =>					0,0000
Custo Horário de Execução =>					338,6685
Fator de Influência da Chuva - FIC =>					0,0000
Custo do FIC =>					0,0000
Produção de Equipe =>					1,5963
Custo Unitário de Execução =>					217,6183

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
Ítem	SICRO3	M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	2,0000000	m	454,1731	908,3462
Custo Total do Material =>							908,3462

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0146900	m³	299,6700	5,6712
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	313,0200	258,6701
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²	61,2400	48,9920
Custo Total das Atividades =>							313,5333

F	Banco	Ítem	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m - Caminhão carroceira com guindaste com capacidade de 20 Tm - 136 kW	1,5733400	km	5914584 0,000 R\$ 2,54	5914599 0,000 R\$ 2,04	5914614 0,000 R\$ 1,65	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>									
MO sem LS =>									
Valor do BDI =>									

1.6.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804417	SICRO3	Boca de BDTG D = 1,00 m - escorridade 0° - areia e brita comerciais - alta refina	un	1,0000000	3.232,41	3.232,41
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
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107692	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	5,1080000	m³	380,4300	1.642,4755
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	21,0800000	m²	61,2400	1.289,8992
Custo Total das Atividades =>							3.233,4148
MO sem LS =>							847,26
Valor do BDI =>							4.078,62

1.6.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804293	SICRO3	Corpo de BTTG D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	1,0000000	2.227,89	2.227,89



A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9685 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 tm - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	291,3459	109,7805	201,3459
Custo Horário de Equipamentos =>								291,3459
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo
						Operativa	Improdutiva	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	3,0000000			15,7742		47,3226
Custo Horário da Mão de Obra =>								47,3226
Atc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000
Custo Horário de Execução =>								328,6685
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								0,0000
Custo do FIC =>								0,0000
Produção de Equipe =>								1,0375
Custo Unitário de Execução =>								326,4275
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo
Insumo	SICRO3 M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	3,0000000	m			484,1731	1.452,5193
Custo Total do Material =>								1.452,5193
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo
Atividade Auxiliar	SICRO3 110671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0220400	m³			399,6700	8,8087
Atividade Auxiliar	SICRO3 1106165	Concreto, ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comercial	1,2460000	m³			313,9300	391,1443
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²			61,2400	48,9920
Custo Total das Atividades =>								448,9450
F	Banco Insumo	Momento de Transportes	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo
					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 tm - 136 kW	2,3600100	9m	5914584 0,000 R\$ 2,54	5314599 0,000 R\$ 2,04	5914814 0,000 R\$ 1,85	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>								0,0000
MO sem LS =>								56,45
LS =>								55,72
MO com LS =>								122,17
Valor do BDI =>								582,37
Valor com BDI =>								2.810,26
1.6.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804441 SICRO3	Boca de BTCC D = 1,00 m - esconidade 0° - areia e brita comercial - almi esconas		un	1,0000000	4.149,59	4.149,59	
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
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107802	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comercial	6,8450000	m³			380,4300	2.527,0574
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	26,4000000	m²			61,2400	1.621,6352
Custo Total das Atividades =>								4.149,6926
MO sem LS =>								852,65
LS =>								547,38
MO com LS =>								1.200,03
Valor do BDI =>								1.084,70
Valor com BDI =>								3.234,28
1.7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	844 Prioria	REPARAÇÃO DE DANOS FISICOS AO MEIO AMBIENTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	1,74	1,74	
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	13,86	1,38	
Composição Auxiliar	8851 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 158 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM ROÇA MOTRIZ ELE-VAGA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO, 8h mensa	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0016500	233,01	0,38	
MO sem LS =>								0,55
LS =>								0,47
MO com LS =>								1,02
Valor do BDI =>								0,45
Valor com BDI =>								2,19
Composições Auxiliares								
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	S914847 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados cu solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com corredeira de 3,40 m (evlúua) e descarga livre		t	1,0000000	1,52	1,52	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 183 kW	3,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
				0,86	0,14	257,7258	75,8722	596,7989
Custo Horário de Equipamentos =>								596,7989
Custo Horário de Execução =>								596,7989
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								0,0000
Custo do FIC =>								0,0000
Produção de Equipe =>								457,1600
Custo Unitário de Execução =>								1,5242
MO sem LS =>								0,00
LS =>								0,00
MO com LS =>								0,00
Valor do BDI =>								0,39
Valor com BDI =>								1,91
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



DEPES - ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
Rua Principal, 1000 - Renascença - CEP 05690-000
CNPJ nº 23.256.509/0001-03

Composição	89168 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X18X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PARE - PAREDES/PANEIS	m²	1,0080000	71,91	71,91
Composição Auxiliar	87495 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X18X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PANEIS	m²	0,2334000	73,68	17,19
Composição Auxiliar	87503 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X18X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PANEIS	m²	0,2029000	63,84	12,94
Composição Auxiliar	87511 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X18X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PANEIS	m²	0,2470000	81,21	20,05
Composição Auxiliar	87519 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X18X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PANEIS	m²	0,3168000	68,62	21,73

MO sem LS => 17,56 LS => 14,73 MO com LS => 32,29

Valor do BDI => 18,79 Valor com BDI => 50,70

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89173 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	28,58	28,58
Composição Auxiliar	87527 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1121000	30,98	3,47
Composição Auxiliar	87529 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,7336000	28,45	20,87
Composição Auxiliar	87531 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1540000	27,55	4,24

MO sem LS => 5,81 LS => 4,58 MO com LS => 10,69

Valor do BDI => 7,47 Valor com BDI => 36,05

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89171 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	58,40	58,40
Composição Auxiliar	87247 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M². AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	0,3365000	60,97	20,51
Composição Auxiliar	87248 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M². AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	0,0548000	67,08	3,67
Composição Auxiliar	87249 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M². AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	0,6087000	56,22	34,22

MO sem LS => 4,00 LS => 3,39 MO com LS => 7,44

Valor do BDI => 10,26 Valor com BDI => 23,68

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,62	13,62
Composição Auxiliar	85208 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00008114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	9,74	9,74
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043469 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,28	1,28
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,95	0,95
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,87	0,87
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	0,67	0,67

MO sem LS => 5,35 LS => 4,48 MO com LS => 9,83

Valor do BDI => 3,56 Valor com BDI => 17,18

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,77	14,77
Composição Auxiliar	85309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPinteIRO (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	00008117 SINAPI	CARPinteIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	1,0000000	10,99	10,99
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPinteIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,48	1,48
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,95	0,95
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPinteIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,53	0,53
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	0,67	0,67

MO sem LS => 6,05 LS => 5,07 MO com LS => 11,12

Valor do BDI => 3,80 Valor com BDI => 18,63



	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101165 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X10X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2019	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	789,60	789,60
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	469,94	61,09
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,2530000	18,00	184,73
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,1320000	13,65	70,05
Insúmo	00034564 SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 10 X 20 CM, FBK 8 MPa (NBR 6150)	Material	UN	122,2700000	3,45	470,73
			MO sem LS =>	111,41	LS =>	83,44 MO com LS =>	204,85
			Valor do BDI =>	205,81		Valor com BDI =>	992,21
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87519 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÁMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PANEIS	m²	1,0000000	68,62	68,62
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	0,0098000	469,94	4,60
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5500000	18,00	27,90
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7750000	13,65	10,57
Insúmo	0007266 SINAPI	BLOCO CERÁMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	ML	0,0263100	825,99	23,38
Insúmo	00037395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	47,12	0,23
Insúmo	00034557 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	4,64	1,94
			MO sem LS =>	15,50	LS =>	13,84 MO com LS =>	30,34
			Valor do BDI =>	17,93		Valor com BDI =>	86,55
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87503 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÁMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PANEIS	m²	1,0000000	63,84	63,84
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	0,0098000	469,94	4,60
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3700000	18,00	24,66
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8150000	13,65	9,35
Insúmo	0007266 SINAPI	BLOCO CERÁMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	ML	0,0279300	825,99	23,06
Insúmo	00037395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	47,12	0,23
Insúmo	00034557 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	4,64	1,94
			MO sem LS =>	14,62	LS =>	12,26 MO com LS =>	26,88
			Valor do BDI =>	16,68		Valor com BDI =>	80,52
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87511 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÁMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PANEIS	m²	1,0000000	81,21	81,21
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	0,0098000	469,94	4,60
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9800000	18,00	35,64
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5600000	13,65	13,51
Insúmo	0007266 SINAPI	BLOCO CERÁMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	ML	0,0263100	825,99	23,36
Insúmo	00037395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0094000	47,12	0,44
Insúmo	00034557 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,5* CM	Material	M	0,7650000	4,64	3,64
			MO sem LS =>	20,99	LS =>	17,81 MO com LS =>	38,80
			Valor do BDI =>	21,22		Valor com BDI =>	102,43
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87495 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÁMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PANEIS	m²	1,0000000	73,69	73,69
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	0,0098000	469,94	4,60
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6900000	18,00	30,42
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8450000	13,65	11,53
Insúmo	0007266 SINAPI	BLOCO CERÁMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	ML	0,0279300	825,99	23,06
Insúmo	00037395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0094000	47,12	0,44
Insúmo	00034557 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,5* CM	Material	M	0,7650000	4,64	3,64



				MO sem LS =>	17,96	LS =>	15,67	MO com LS =>	33,03
				Valor do BDI =>	19,26			Valor com BDI =>	92,95
Composição	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000			13,67	13,67
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1670000			18,26	3,60
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0990000			13,63	0,94
Insumo	0007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000			28,30	9,33
				MO sem LS =>	1,81	LS =>	1,32	MO com LS =>	3,33
				Valor do BDI =>	3,62			Valor com BDI =>	17,48
Composição	87383 SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000			6.007,87	6.007,87
Composição Auxiliar	88366 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,1000000			5,32	5,85
Composição Auxiliar	88382 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,6200000			1,21	4,38
Composição Auxiliar Insumo	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,7200000			15,63	73,77
Insumo	00037552 SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	Material	KG	1,981,2900000			2,09	5.023,87
				MO sem LS =>	33,60	LS =>	28,18	MO com LS =>	61,78
				Valor do BDI =>	1.570,45			Valor com BDI =>	7.578,32
Composição	87307 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000			541,22	541,22
Composição Auxiliar Insumo	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,2300000			13,65	153,28
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1500000			61,51	71,35
Insumo	00001105 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	116,4000000			1,01	117,56
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	261,8500000			5,78	189,03
				MO sem LS =>	61,14	LS =>	51,27	MO com LS =>	112,41
				Valor do BDI =>	141,47			Valor com BDI =>	602,69
Composição	87309 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 MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000			540,78	540,78
Composição Auxiliar Insumo	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,1000000			13,65	151,51
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1400000			61,51	70,12
Insumo	00001105 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	171,1300000			1,01	172,84
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	182,5200000			6,78	148,31
				MO sem LS =>	60,43	LS =>	50,63	MO com LS =>	111,11
				Valor do BDI =>	141,35			Valor com BDI =>	602,13
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	m²	1,0000000			469,94	469,94
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			1,93	2,02
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			0,45	1,55
Composição Auxiliar Insumo	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000			15,63	70,33
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1500000			61,51	71,35
Insumo	00001105 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000			1,01	175,84
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	185,8500000			0,78	148,85
				MO sem LS =>	32,53	LS =>	26,57	MO com LS =>	58,90
				Valor do BDI =>	122,84			Valor com BDI =>	592,78
Composição	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000			690,20	690,20
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	0,8700000			1,93	1,67
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	2,8600000			0,45	1,29
Composição Auxiliar Insumo	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7500000			15,63	58,61
Insumo	00000123 SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADURA, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	19,4400000			6,92	167,84
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0800000			61,51	66,43
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	485,0000000			0,78	309,36
				MO sem LS =>	26,69	LS =>	22,39	MO com LS =>	49,08
				Valor do BDI =>	182,41			Valor com BDI =>	870,61



	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88529 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_002015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	549,83	549,83	
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5700000	13,65	116,28	
Insueto	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	61,51	65,81	
Insueto	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9600000	0,70	367,04	
			MO sem LS =>	46,65	LS =>	39,13	MO com LS =>	85,78
			Valor do BDI =>	143,72			Valor com BDI =>	693,55

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88528 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_082018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	489,58	489,58	
Composição Auxiliar	88630 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_102014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8000000	1,93	1,54	
Composição Auxiliar	88631 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_102014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,9200000	0,45	1,17	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,4200000	15,63	53,45	
Insueto	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	61,51	65,81	
Insueto	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,7000000	0,76	367,61	
			MO sem LS =>	24,34	LS =>	20,42	MO com LS =>	44,76
			Valor do BDI =>	127,97			Valor com BDI =>	617,55

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_102018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	426,90	426,90	
Composição Auxiliar	88630 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_102014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,93	2,08	
Composição Auxiliar	88631 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_102014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,5600000	0,45	1,60	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,6400000	15,63	72,52	
Insueto	00000370 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0200000	87,28	89,53	
Insueto	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	343,5200000	0,76	261,07	
			MO sem LS =>	33,03	LS =>	27,70	MO com LS =>	60,73
			Valor do BDI =>	111,59			Valor com BDI =>	638,49

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,89	17,89	
Composição Auxiliar	95314 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13	
Insueto	00000370 SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insueto	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COM FOLHA CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	13,97	13,97	
Insueto	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,28	1,28	
Insueto	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COM FOLHA CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,67	0,67	
Insueto	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insueto	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,97	0,97	
			MO sem LS =>	7,67	LS =>	6,43	MO com LS =>	14,10
			Valor do BDI =>	4,67			Valor com BDI =>	22,56

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92783 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADELO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 4,2 MM - MONTAGEM, AF_122015	FUES - FUNDADAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	18,40	18,40	
Composição Auxiliar	92788 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE, AF_122015	FUES - FUNDADAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,42	13,42	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1990000	17,69	3,38	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	13,62	0,42	
Insueto	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,019 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,013 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,36	0,50	
Insueto	00038017 SINAPI	ESPACADOR - DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAD 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,8160000	0,24	0,67	
			MO sem LS =>	2,39	LS =>	2,01	MO com LS =>	4,40
			Valor do BDI =>	4,80			Valor com BDI =>	23,20

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,90	13,90
Composição Auxiliar	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,29	0,29
Insueto	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	9,81	9,81
Insueto	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,61	0,61
Insueto	00043484 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COM FOLHA CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,25	1,25
Insueto	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,95	0,95
Insueto	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COM FOLHA CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,91	0,91
Insueto	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01



Insu	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Insu	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,67	0,67			
			MO sem LS =>	5,49	LS =>	4,81 MO com LS =>	10,10			
			Valor do BDI =>	3,63		Valor com BDI =>	17,53			
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,14	13,14			
Composição Auxiliar	95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14			
Insu	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01			
Insu	00000249 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	1,0000000	9,85	9,85			
Insu	00043485 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COM ETADIN CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,10	1,10			
Insu	00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COM ETADIN CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,37	0,37			
Insu	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,85	0,85			
Insu	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01			
Insu	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,67	0,67			
			MO sem LS =>	6,45	LS =>	4,89 MO com LS =>	10,63			
			Valor do BDI =>	3,43		Valor com BDI =>	16,57			
Composição	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,38	21,38			
Composição Auxiliar	95324 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20			
Insu	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01			
Insu	00004780 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	17,39	17,39			
Insu	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COM ETADIN CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,28	1,28			
Insu	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,95	0,95			
Insu	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COM ETADIN CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,87	0,87			
Insu	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01			
Insu	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,67	0,67			
			MO sem LS =>	8,57	LS =>	8,02 MO com LS =>	17,59			
			Valor do BDI =>	5,58		Valor com BDI =>	28,96			
Composição	1109671 SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - área comercial		m³	1,0000000	399,67	399,67			
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário		
Insu	E9619 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	52,4813	28,5705	52,4813		
Insu	E9071 SICRO3	Transportador manual catrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,77	0,23	0,6427	0,4370	2,3816		
Insu	E9064 SICRO3	Transportador manual garra com capacidade de 180 l	3,0000000	0,58	0,82	1,4723	1,0068	3,5389		
						Custo Horário de Equipamentos =>		58,4028		
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo		
Insu	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000			21,0581		21,0581		
Insu	P9824 SICRO3	Servente	9,0000000			15,7742		141,9678		
						Custo Horário da Mão de Obra =>		163,0239		
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000		
						Custo Horário de Execução =>		221,4267		
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000		
						Custo do FIC =>		0,0000		
						Produção de Equipe =>		4,1849		
						Custo Unitário de Execução =>		52,9112		
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo		
Insu	SICRO3	M0062	Areia média lavada	1,1016400	m³	72,8962		80,0860		
Insu	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	382,5239400	kg	0,6995		265,4456		
						Custo Total do Material =>		333,5306		
E	Banco	Insu	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo	
Tempo Fixo	SICRO3	M0062	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m² (exclosa) e descarga livre	5914647	1,8324600	t	1,5700		2,8517	
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carreteiro de 15 t - carga e descarga manual	5914655	0,3833200	t	26,5700		10,1738	
							Custo Total dos Tempos Fixos =>		13,2255	
F	Banco	Insu	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo	
Momento de Transporte	SICRO3	M0062	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,8324600	km	LN	RP	P	0,0000	
						0,000	0,000	0,000		
						R\$ 1,08	R\$ 0,85	R\$ 0,89		
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carreteiro com capacidade de 15 t - 188 kW	0,3833200	km	LN	RP	P	0,0000	
						0,000	0,000	0,000		
						R\$ 1,05	R\$ 0,84	R\$ 0,89		
						Custo total dos Momentos de Transportes =>			0,0000	
						MO sem LS =>	22,76	LS =>	10,09 MO com LS =>	41,85
						Valor do BDI =>	104,47		Valor com BDI =>	504,14
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			



Composição	86934 SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	360,47	360,47	
Composição Auxiliar	86880 SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3/12X 1/2 SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,54	10,54	
Composição Auxiliar	86883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,35	11,35	
Composição Auxiliar	86894 SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	261,41	261,41	
Composição Auxiliar	86911 SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	69,17	69,17	
			MO sem LS =>		12,85	LS =>	10,77 MO com LS =>	23,82
			Valor do BDI =>		94,22		Valor com BDI =>	454,89
Composição	86894 SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	261,41	261,41	
Composição Auxiliar	86267 SINAPI	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6254000	17,28	14,26	
Composição Auxiliar	86916 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6359000	13,65	8,68	
Insumo	0000541 SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO COM UMA CUBA, 120 X 60 CM	Material	UN	1,0000000	159,34	159,34	
Insumo	0000758 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA 510, COM PARAFUSO DE 6,10 X 96 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBREBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,71	2,84	
Insumo	0000452 SINAPI	MASSA PLÁSTICA PARA MARMOREGRANITO	Material	KG	0,0692000	38,75	2,68	
Insumo	0003732 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0936000	113,01	10,57	
Insumo	0003759 SINAPI	SUPORTE MAD-FRANCOISA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	31,52	63,04	
			MO com LS =>		9,62	LS =>	8,23 MO com LS =>	15,05
			Valor do BDI =>		68,33		Valor com BDI =>	329,74
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	0,45	0,45	
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	0,41	0,41	
Composição Auxiliar	88827 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	0,04	0,04	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,11		Valor com BDI =>	0,56
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	1,93	1,93	
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	0,41	0,41	
Composição Auxiliar	88827 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	0,04	0,04	
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	0,38	0,38	
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	1,10	1,10	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,56		Valor com BDI =>	2,43
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	0,41	0,41	
Insumo	0001053 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000840	5.443,95	0,41	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,10		Valor com BDI =>	0,51
Composição	88827 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	0,04	0,04	
Insumo	0001053 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000078	5.443,95	0,04	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,01		Valor com BDI =>	0,05
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	0,38	0,38	
Insumo	0001053 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000900	5.443,95	0,38	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,09		Valor com BDI =>	0,47
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88120 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 290 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,10	1,10	
Ítens	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,2500000	0,88	1,10	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,28		Valor com BDI =>	1,38	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88226 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	1,0000000	1,86	1,86	
Composição Auxiliar	88221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARRREGADOR - DEPRECIÇÃO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,67	1,67	
Composição Auxiliar	88222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARRREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,19	0,19	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,46		Valor com BDI =>	2,34	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88225 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	1,0000000	5,63	5,63	
Composição Auxiliar	88221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARRREGADOR - DEPRECIÇÃO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,67	1,67	
Composição Auxiliar	88224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARRREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,20	2,20	
Composição Auxiliar	88223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARRREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,57	1,57	
Composição Auxiliar	88222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARRREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,19	0,19	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,47		Valor com BDI =>	7,10	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARRREGADOR - DEPRECIÇÃO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,67	1,67	
Ítens	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARRREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	26.212,69	1,67	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,43		Valor com BDI =>	2,10	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARRREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,19	0,19	
Ítens	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARRREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	26.212,69	0,19	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>	0,23	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARRREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,57	1,57	
Ítens	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARRREGADOR	Equipamento	UN	0,0000600	26.212,69	1,57	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,41		Valor com BDI =>	1,98	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARRREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,20	2,20	
Ítens	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	2,5000000	0,88	2,20	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,57		Valor com BDI =>	2,77	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	81824 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 MANUTENÇÃO EXTERNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	2,85	2,85	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	18,19	0,43	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	12,90	0,33	
Ítens	00001013 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 1,5 MM²	Material	M	1,1800000	1,76	2,09	
Ítens	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,30	0,03	
			MO com LS =>	0,32	LS =>	0,26	MO com LS =>	0,58
			Valor do BDI =>	0,75		Valor com BDI =>	3,63	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	92981 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E MANUTENÇÃO EXTERNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	19,37	19,37	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0150000	18,19	0,23	



Composição Auxiliar Insueto	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	13,90	0,18	
Composição Auxiliar Insueto	00000970 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 16 MM²	Material	M	1,0270000	18,43	18,92	
Insueto	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0160000	4,35	0,04	
			MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,31
			Valor do BDI =>	5,05			Valor com BDI =>	24,43
Composição	01928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1272015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E MANUTENÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,31	4,31	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	13,90	0,41	
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	18,19	0,54	
Composição Insueto	0001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	Material	M	1,1900000	2,60	3,33	
Insueto	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0290000	4,39	0,03	
			MO sem LS =>	0,46	LS =>	0,33	MO com LS =>	0,73
			Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>	5,43
Composição	01928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1272015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E MANUTENÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,25	7,25	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	13,90	0,55	
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	18,19	0,72	
Composição Insueto	00010981 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	Material	M	1,1900000	5,00	5,95	
Insueto	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,39	0,03	
			MO sem LS =>	0,53	LS =>	0,44	MO com LS =>	0,97
			Valor do BDI =>	1,69			Valor com BDI =>	9,14
Composição	88293 SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1472018	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	8,30	8,30	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1461000	13,90	2,03	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1461000	18,19	2,65	
Composição Insueto	00011904 SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	Material	M	1,0000000	2,45	3,62	
			MO sem LS =>	1,94	LS =>	1,63	MO com LS =>	3,57
			Valor do BDI =>	2,15			Valor com BDI =>	10,46
Composição	100556 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1127019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	50,56	50,56	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3460000	18,19	6,29	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3460000	13,90	4,80	
Composição Insueto	60020254 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 15 X 15 X 10 CM	Material	UN	1,0000000	39,47	39,47	
			MO sem LS =>	4,60	LS =>	3,86	MO com LS =>	8,46
			Valor do BDI =>	13,21			Valor com BDI =>	63,77
Composição	07688 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_1272015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E MANUTENÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	144,07	144,07	
Composição Auxiliar	07734 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_012016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0175000	2,301,67	40,27	
Composição Auxiliar	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_0872020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0360000	202,62	7,29	
Composição Auxiliar	07315 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_0472019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0004000	426,90	0,17	
Composição Auxiliar	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_0822019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0278000	489,58	13,61	
Composição Auxiliar	85369 SINAPI	PIEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5362000	18,00	27,65	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5362000	13,63	20,86	
Composição Insueto	00007258 SINAPI	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM 15 X 10 X 20 CM (L X A X C)	Material	UN	48,7607000	0,70	34,12	
			MO sem LS =>	32,21	LS =>	27,62	MO com LS =>	59,23
			Valor do BDI =>	37,63			Valor com BDI =>	181,72
Composição	07906 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA BOMBS DE FUMIÇÃO. AF_1272015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	371,66	371,66	
Composição Auxiliar	5676 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 9.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_0622014	CHDR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0087000	126,78	1,12	
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 9.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_0622014	CHDR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0294000	46,70	1,37	
Composição Auxiliar	04870 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_0622015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0744000	394,62	29,35	
Composição Auxiliar	07735 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_012016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0446000	1,971,29	88,31	



Composição Auxiliar	761646 SNAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF 097020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,8100000	4,06	3,26	
Composição Auxiliar	87316 SNAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0014000	428,90	0,58	
Composição Auxiliar	100475 SNAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0728000	680,20	50,24	
Composição Auxiliar	88309 SNAPI	RETELAÇÃO DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,2230000	18,00	76,01	
Composição Auxiliar	88316 SNAPI	RETELAÇÃO DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,2230000	13,60	57,54	
Insumo	0000650 SNAPI	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 8161)	Material	UN	22,4145000	2,84	63,65	
			MO sem LS =>		80,05	LS =>	67,14 MO com LS =>	147,19
			Valor do BDI =>		97,12	Valor com BDI =>		468,88

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91937 SNAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0500000	8,70	8,70	
Composição Auxiliar	88264 SNAPI	INSTALAÇÃO AF 172015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	18,10	2,60	
Composição Auxiliar	88247 SNAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	13,90	1,98	
Insumo	0000181 SNAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MÓVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA	Material	UN	1,0000000	4,12	4,12	
			MO sem LS =>		1,90	LS =>	1,50 MO com LS =>	3,40
			Valor do BDI =>		2,27	Valor com BDI =>		10,97

Composição	89482 SNAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL AF 172014	INEL - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	32,53	32,53	
Composição Auxiliar	88248 SNAPI	ALOXILAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1350000	13,14	1,77	
Composição Auxiliar	88267 SNAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1350000	17,28	2,33	
Insumo	0000122 SNAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "650" GR	Material	UN	0,0148000	63,10	0,93	
Insumo	00020085 SNAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO	Material	UN	1,0000000	2,14	2,14	
Insumo	00065103 SNAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	23,17	23,17	
Insumo	00038383 SNAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	UN	0,0355000	2,17	0,07	
Insumo	00029078 SNAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTFLENO E OUTROS)	Material	UN	0,0260000	26,65	6,52	
Insumo	00020083 SNAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0235000	71,49	1,60	
			MO sem LS =>		1,77	LS =>	1,48 MO com LS =>	3,25
			Valor do BDI =>		8,50	Valor com BDI =>		41,03

Composição	89877 SNAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMPREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	1,0000000	61,85	61,85	
Composição Auxiliar	89872 SNAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMPREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,59	2,59	
Composição Auxiliar	89871 SNAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMPREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JURCS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,63	6,63	
Composição Auxiliar	89870 SNAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMPREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MOTORISTA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	35,92	35,92	
Composição Auxiliar	88281 SNAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,71	16,71	
			MO sem LS =>		7,71	LS =>	6,46 MO com LS =>	14,17
			Valor do BDI =>		16,16	Valor com BDI =>		70,01

Composição	89876 SNAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMPREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	306,61	306,61	
Composição Auxiliar	89870 SNAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMPREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	35,92	35,92	
Composição Auxiliar	89871 SNAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMPREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JURCS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,63	6,63	
Composição Auxiliar	89872 SNAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMPREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MOTORISTA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,59	2,59	
Composição Auxiliar	89873 SNAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMPREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MOTORISTA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	67,36	67,36	
Composição Auxiliar	89874 SNAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMPREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	177,40	177,40	
Composição Auxiliar	88281 SNAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,71	16,71	
			MO sem LS =>		7,71	LS =>	6,46 MO com LS =>	14,17
			Valor do BDI =>		80,14	Valor com BDI =>		388,75

Composição	88870 SNAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMPREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MOTORISTA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	35,92	35,92
Insumo	0003782 SNAPI	CAVALO MECÂNICO TRACÇÃO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO "36000" KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS "3,50" M, POTÊNCIA "286" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI	Equipamento	UN	0,0000400	661.675,15	26,47



DEPEX - ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
Rua Principal, 1000 - Renascença - CEP 65620-000
CNPJ nº 23.256.509/0001-03

Insuno	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	00037743 SINAPI	SEMRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,0000400	236.397,13	9,45	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	9,38		Valor com BDI =>	45,20	
Composição	89872 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMRREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,59	2,59	
Insuno	00037762 SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO "36000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,56" M, POTENCIA "286" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMRREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000029	661.875,15	1,91	
Insuno	00037743 SINAPI	SEMRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,0000029	236.397,13	6,88	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	6,67		Valor com BDI =>	3,26	
Composição	89871 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMRREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,63	6,63	
Insuno	00037762 SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO "36000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,56" M, POTENCIA "286" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMRREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000074	661.875,15	4,90	
Insuno	00037743 SINAPI	SEMRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,0000074	236.397,13	1,74	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,73		Valor com BDI =>	8,38	
Composição	89873 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMRREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	67,36	67,36	
Insuno	00037762 SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO "36000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,56" M, POTENCIA "286" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMRREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000750	661.875,15	49,64	
Insuno	00037743 SINAPI	SEMRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,0000750	236.397,13	17,72	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	17,60		Valor com BDI =>	84,96	
Composição	89874 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMRREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	177,40	177,40	
Insuno	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	29,4700000	6,02	177,40	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	46,37		Valor com BDI =>	223,77	
Composição	5903 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 - CH DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	50,59	50,59	
Composição Auxiliar	81386 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	25,51	25,51	
Composição Auxiliar	81387 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,35	5,35	
Composição Auxiliar	81388 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	2,08	2,08	
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,56	17,56	
			MO sem LS =>	6,17	LS =>	6,85	MO com LS =>	15,02
			Valor do BDI =>	13,20		Valor com BDI =>	63,70	
Composição	5821 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	291,94	291,94	
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	47,84	47,84	
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 - JUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	103,69	103,69	



Ítem	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Operativa		Improdutiva		Horário	
								Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
	E9592 SICRO3	Caminhão carrocera com capacidade de 15 t - 188 kW			1,0000000			1,00	0,00	255,5130	74,8872	255,5130	
										Custo Horário de Equipamentos =>		255,5130	
										Custo Horário de Execução =>		255,5130	
										Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0296	
										Custo do FIC =>		0,0219	
										Produção de Equipe =>		310,7300	
										Custo Unitário de Execução =>		0,8223	
								MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
								Valor do BDI =>	0,21			Valor com BDI =>	1,05
Composição	5914479 SICRO3	Transporte com caminhão carrocera de 15 t - rodovia pavimentada		Und	Quant.	Valor Unit	Total						
				Und	1,0000000	0,69	0,69						
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Operativa	Improdutiva	Custo Horário			
Ítem	E9592 SICRO3	Caminhão carrocera com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	Operativa	1,00	0,00	255,5130	74,8872		255,5130			
										Custo Horário de Equipamentos =>		255,5130	
										Custo Horário de Execução =>		255,5130	
										Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000	
										Custo do FIC =>		0,0000	
										Produção de Equipe =>		372,8800	
										Custo Unitário de Execução =>		0,5852	
								MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
								Valor do BDI =>	0,18			Valor com BDI =>	0,67
Composição	86888 SINAPI	VASO SANITÁRIO BIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FURNACIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2010		UN	1,0000000	401,68	401,68						
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFÃO APARENTE, DE LOUÇA BRANCA (SEM ASSENTO)		H	0,7791000	17,28	13,46						
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CRÔMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5,10		H	0,4384000	13,85	5,98						
Ítem	0000138 SINAPI	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO		UN	1,0000000	11,15	11,15						
Ítem	00010422 SINAPI	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFÃO APARENTE, DE LOUÇA BRANCA (SEM ASSENTO)		UN	1,0000000	319,74	319,74						
Ítem	00004364 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CRÔMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5,10		UN	2,0000000	20,70	41,40						
Ítem	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR		KG	0,0961000	113,01	9,95						
								MO com LS =>	8,38	LS =>	7,03	MO com LS =>	15,41
								Valor do BDI =>	104,39			Valor com BDI =>	506,67
Composição	80587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015		CHH	1,0000000	0,48	0,48						
Composição Auxiliar	80583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS, AF_08/2015		H	1,0000000	0,04	0,04						
Composição Auxiliar	80582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO, AF_08/2015		H	1,0000000	0,42	0,42						
								MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
								Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>	0,58
Composição	90585 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015		CHP	1,0000000	1,89	1,89						
Composição Auxiliar	90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO, AF_08/2015		H	1,0000000	0,42	0,42						
Composição Auxiliar	90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS, AF_08/2015		H	1,0000000	0,04	0,04						
Composição Auxiliar	90584 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO, AF_08/2015		H	1,0000000	0,33	0,33						
Composição Auxiliar	90585 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015		H	1,0000000	1,10	1,10						
								MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
								Valor do BDI =>	0,48			Valor com BDI =>	2,38
Composição	90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO, AF_08/2015		H	1,0000000	0,42	0,42						
Ítem	00013895 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45 MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)		UN	0,0001280	3.310,80	0,42						
								MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
								Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,52
Composição	90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS, AF_08/2015		H	1,0000000	0,04	0,04						
Ítem	00013895 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45 MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)		UN	0,0001151	3.310,80	0,04						
								MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
								Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,05
Composição	90584 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO, AF_08/2015		H	1,0000000	0,33	0,33						
Ítem	00013895 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45 MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)		UN	0,0001000	3.310,80	0,33						



			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,41
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	80585 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	1,10	1,10	
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,25000000	0,88	1,10	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,28			Valor com BDI =>	1,38
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	85879 SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	PHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00000000	5,17	6,17	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,12320000	17,28	2,12	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03880000	13,65	0,52	
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,03320000	4,67	0,15	
Insumo	00006153 SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATÓRIO 1", SEM UNHO E SEM LADRÃO	Material	UN	1,00000000	3,38	3,38	
			MO sem LS =>	1,15	LS =>	0,97	MO com LS =>	2,12
			Valor do BDI =>	1,61			Valor com BDI =>	7,78
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	85980 SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3/12" X 1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	PHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00000000	18,54	18,54	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,12320000	17,28	2,12	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03880000	13,65	0,52	
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,04800000	4,87	0,22	
Insumo	00006155 SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3/12" X 1/2" SEM ADAPTADOR	Material	UN	1,00000000	16,68	16,68	
			MO sem LS =>	1,15	LS =>	0,97	MO com LS =>	2,12
			Valor do BDI =>	5,10			Valor com BDI =>	24,64
Tipo de Licitação CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 062/2022			Total sem BDI		2.368.200,28			
Abertura da Licitação 16/09/2022 09:00			Total de BDI		616.448,68			
Número do Processo Licitatório PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20220613.003.2022			Total Geral		3.984.648,97			

BRUNO CAMPOS DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 1916831230



Obra: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA
Bancos: SINAPI - 10/2021 - Maranhão
SICRO3 - 10/2021 - Maranhão
B.D.I.: 26,14%
Encargos Sociais Desonerado:
Horista: 83,87%
Mensalista: 47,51%

Código Banco	Descrição	Curva ABC de Serviços		Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado
		ABC	de Serviços						
93597 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMPIÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL. (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN	TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	737,882,05	2,08	1.534.378,68	51,41	51,41
96386 SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, PAVIMENTO EM TORÇÃOS/ESTE AF_11/2019	MOVT	MOVIMENTO DE TERRA	m³	44.014,79	8,48	373.245,41	12,51	63,91
845 Próprio	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMBIA, PESO OPERACIONAL 1.13T E PA CARREGADEIRA COM 170HP TUNTUMMA	SEDI	SERVIÇOS DIVERSOS	m³	88.437,79	3,97	351.038,02	11,76	75,68
841 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	SEDI	SERVIÇOS DIVERSOS	MES	6,0	30.186,90	181.181,40	6,07	81,75
844 Próprio	REPARAÇÃO DE DANOS FISICOS AO MEIO AMBIENTE	SEDI	SERVIÇOS DIVERSOS	m²	57.219,23	2,19	125.310,11	4,20	85,95
100574 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	PAVI	PAVIMENTAÇÃO	m²	44.420,0	1,51	67.074,20	2,25	88,19
840 Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	SEDI	SERVIÇOS DIVERSOS	UND	2,0	29.750,03	59.500,06	1,99	90,19
0804417 SICRO3	Boca de BDTG D = 1,00 m - escorridade 0° - areia e brita comerciais - atas escorridas	URBA	URBANIZAÇÃO	m	14,0	4.078,52	57.160,68	1,91	92,10
08525 SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018	URBA	URBANIZAÇÃO	m²	133.200,0	0,40	53.300,00	1,79	93,89
0604189 SICRO3	Corpo de BDTG D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais			m	24,0	1.891,46	45.395,04	1,52	95,41
93207 SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUIDO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_05/2018	CANT	CANTEIRO DE OBRAS	m²	24,0	1.372,02	32.928,48	1,10	96,51
0804441 SICRO3	Boca de BTTC D = 1,00 m - escorridade 0° - areia e brita comerciais - atas escorridas			m	4,0	5.234,29	20.937,16	0,70	97,21
0804393 SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - escorridade 0° - areia e brita comerciais - atas escorridas			m	6,0	2.022,96	17.537,76	0,59	97,80
0804293 SICRO3	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais			m	6,0	2.810,26	16.861,56	0,56	98,37
0804037 SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais			m	12,0	972,57	11.672,04	0,39	98,76
0804161 SICRO3	Corpo de BDTG D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais			m	6,0	1.315,45	7.892,70	0,26	99,02
0804385 SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - escorridade 0° - areia e brita comerciais - atas escorridas			m	4,0	1.668,78	7.558,16	0,25	99,27
0804213 SICRO3	Boca de BDTG D = 0,80 m - escorridade 0° - areia e brita comerciais - atas escorridas			m	4,0	1.576,40	6.300,60	0,21	99,49
0804021 SICRO3	Corpo de B6TC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais			m	12,0	441,32	5.296,64	0,18	99,66
0804377 SICRO3	Boca de BSTC D = 0,60 m - escorridade 0° - areia e brita comerciais - atas escorridas			m	4,0	1.128,78	4.515,12	0,15	99,81
0804029 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais			m	8,0	664,76	3.423,80	0,11	99,93
839 Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SEDI	SERVIÇOS DIVERSOS	m²	4,5	474,26	2.134,17	0,07	100,00
842 Próprio	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	REVE	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	44.420,0	0,00	0,00	0,00	100,00
Tipo de Licitação				CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº			Total sem BDI	2.360.250,78	
Abertura de Licitação				16/09/2022 09:00			Total do BDI	616.446,69	
Número do Processo Licitatório				PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº	2022/0613.002/2022		Total Geral	2.984.646,97	

BRUNO CAMPOS DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 1816831230



Obra
RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE
DUTRA - MA

Bancos
SINAPI - 10/2021 -
Maranhão
SICRO3 - 10/2021 -
Maranhão

B.D.I.
26,14%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,87%
Mensalista: 47,51%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	100,00%	13,98%	11,23%	22,56%	21,60%	17,53%	13,11%
1.1	SERVIÇOS INICIAIS	2.984.646,97	417.264,86	335.154,83	673.193,78	644.562,11	523.230,83	391.367,39
		100,00%	100,00%					
		35.062,65	35.062,65					
1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	100,00%	100,00%					
		59.500,06	59.500,06					
1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00%	6,72%	18,67%	18,67%	18,67%	18,67%	18,67%
1.4	SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM	181.181,40	12.175,39	33.826,57	33.826,57	33.826,57	33.826,57	33.826,57
		100,00%	22,74%	28,74%	28,74%	40,04%		8,48%
		1.365.553,05	310.526,76	302.459,95	546.767,44			115.798,90
1.5	SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO	100,00%	23,99%	20,38%	5,93%			
		1.013.543,24	243.149,02	206.560,11	60.103,11	376.531,31		127.199,68
1.6	SERVIÇOS DE DRENAGEM	100,00%	28,45%	19,73%	1,89%			
		204.496,46	58.179,24	40.347,15	3.864,98	63.475,70		38.629,38
1.7	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS DEGRADADAS	100,00%						
		125.310,11					49.397,25	75.912,86
			13,98%	11,23%	22,56%	21,6%	17,53%	13,11%
Porcentagem			417.264,86	335.154,83	673.193,78	644.562,11	523.230,83	391.367,39
Custo			13,98%	25,21%	47,76%	69,36%	86,89%	100,0%
Porcentagem Acumulada			417.264,86	752.419,69	1.425.613,47	2.070.175,58	2.593.406,40	2.984.646,97
Custo Acumulado								

BRUNO CAMPOS DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 1916831230



DEPES - ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
Rua Principal, 1000 - Renascença - CEP 65690-000
CNPJ nº 23.256.509/0001-03

RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA
CONCORRENCIA PUBLICA Nº 002/2022
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20220613.002/2022

COMPOSIÇÃO DO BDI

BDI P/ SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL
1.0	Despesas Financeiras	1,02%
2.0	Administração central	3,80%
3.0	Seguro e Garantias	0,32%
4.0	Risco (R)	0,50%
5.0	Tributos sobre Nota Fiscal (T)	10,65%
6.1	PIS	0,65%
6.2	COFINS	3,00%
6.3	ISS	2,50%
6.4	CPRB	4,50%
6.0	Lucro bruto (LB)	6,64%
Total:		26,14%

Referências:

Acórdãos 325/2007, 2369/2011 e 2622/2013 do TCU - Tribunal de Contas da União.

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

BRUNO CAMPOS DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 1916831230

Rua Principal, 1000 - Renascença - CEP 65690-000
CNPJ nº 23.256.509/0001-03



RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA - MA
CONCORRENCIA PUBLICA Nº 002/2022
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20220613.002/2022

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS			
ITEM	DESCRIMINAÇÃO	HORISTA %	MENSALIST A %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
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%
A	SUBTOTAL	17,80%	17,80%
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%
B	SUBTOTAL	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	SUBTOTAL	12,63%	9,71%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,02%	2,98%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%
D	SUBTOTAL	8,40%	3,27%
TOTAL GERAL		83,87%	47,51%

BRUNO CAMPOS DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 1916831230



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:

DAVI MENDONÇA NUNES
CNPJ nº 37.118.550/0001-10



Email: excele0nciaobras@hotmail.com

Tel. (98) 983155059

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 **90 DIAS**, contados da data de abertura das propostas. O prazo para execução da obra é de 180 DIAS,

CONTA PARA DEPOSITO: BANCO DO BRASIL: 2581-X CONTA CORRENTE: 46562-3.

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: 1.132.285,81(HUM MILHAO CENTO E TRINTA E DOIS REAIS DUZENROS E OITENTA E CINCO REAIS E OITENTA E UM 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

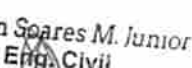
Representante Legal, para assinar o Contrato de execução da obra:

DAVI MENDONCA NUNES
CPF: 631.057.903-73
CI: 066647192018-
DIRETOR/ PROPRIETARIO

EXCELENCIA OBRAS E SERVIÇOS
CNPJ: 37.118.550/0001-10
ENDEREÇO: RUA TANCREDO NEVES, 181, CENTRO

SANTA LUZIA-MA, 19 DE DEZEMBRO


DAVI MENDONCA NUNES
CPF: 631.057.903-73
CI: 066647192018-
DIRETOR/ PROPRIETARIO


Edilson Soares M. Junior
Eng. Civil
Crea: 1115135163



RESUMO DO ORÇAMENTO

1	PROJETO EXECUTIVO	30.015,67	2,70
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	157.377,40	13,90
3	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	385.917,80	34,08
4	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	481.753,01	42,55
5	OBRAS DE ARTE CORRENTE	75.618,15	6,68
6	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	1.103,78	0,10
	VALOR BDI TOTAL:	203.948,71	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	928.337,10	
	VALOR TOTAL:	1.132.285,81	

Edilson Soares M. Junior
Eng. Civil
Crea: 1115135183



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	PROJETO EXECUTIVO						30.515,67
1.1	COMP-52988584	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	Composições Próprias	UND	1,00	30.515,67	30.515,67
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						157.377,40
2.1	COMP-48336412	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO , PADRÃO GOVERNO FEDERAL	Composições Próprias	M2	6,00	679,40	4.070,40
2.2	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO, AF. 04/2016	SINAPI	M2	80,00	1.136,60	90.928,00
2.3	COMP-36359370	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	MES	6,00	7.397,63	44.385,78
2.4	COMP-26173457	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	Composições Próprias	UND	1,00	17.987,22	17.987,22
3	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM						383.917,80
3.1	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com troncos de diâmetro até 0,15 m	SICRO NOVO	m²	66.896,00	0,50	37.461,76
3.2	COMP-31247291	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL 13T E PA CARREGADORA COM 170 HP	Composições Próprias	M3	20.068,80	5,10	102.350,88
3.3	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	km	100.531,40	1,40	140.743,96
3.4	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	20.068,80	5,25	105.361,20
4	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO						481.753,01
4.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	100.344,00	1,22	122.419,68
4.2	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	SICRO NOVO	m²	10.034,40	0,51	5.117,54
4.3	5502986	Expurgo de jazida	SICRO NOVO	m²	2.006,88	2,87	5.759,75
4.4	COMP-31247291	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL 13T E PA CARREGADORA COM 170 HP	Composições Próprias	M3	20.068,80	5,10	102.350,88
4.5	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	km	100.531,40	1,40	140.743,96
4.6	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	20.068,80	5,25	105.361,20
5	OBRAS DE ARTE CORRENTE						74.618,15
5.1	0804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	7,00	423,26	2.962,82
5.2	0804097	Boca de BSTC D = 0,60 m - escorridade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	2,00	763,40	1.526,80
5.3	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	7,00	649,42	4.545,94
5.4	0804117	Boca de BSTC D = 0,80 m - escorridade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	2,00	1.301,05	2.602,10
5.5	0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	21,00	886,47	18.615,87
5.6	0804137	Boca de BSTC D = 1,00 m - escorridade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	6,00	1.890,64	11.343,84
5.7	0804189	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	14,00	1.732,13	24.249,82
5.8	0804249	Boca de BSTC D = 1,00 m - escorridade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	4,00	2.442,74	9.770,96
6	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS						1.103,78
6.1	PRÓPRIA	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	Composições Próprias	M2	10.034,40	0,11	1.103,78
						VALOR BDI TOTAL:	203.948,71
						VALOR ORÇAMENTO:	928.337,10
						VALOR TOTAL:	1.132.285,81

Edilson Soares M. Junior
 Eng. Civil
 Crea: 115135163



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
	PROJETO EXECUTIVO	50.515,67	100,00%						100,00 %
		30.515,67							30.515,67
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	157.377,40	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		100,00 %
		31.475,48		31.475,48	31.475,48	31.475,48	31.475,48		157.377,40
1	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	385.917,80		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00 %
				77.183,56	77.183,56	77.183,56	77.183,56	77.183,56	385.917,80
1	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	481.753,01		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00 %
				96.350,60	96.350,60	96.350,60	96.350,60	96.350,61	481.753,01
3	OBRAS DE ARTE CORRENTE	75.618,15				20,00%	40,00%	40,00%	100,00 %
						22.685,45	30.247,26	22.685,44	75.618,15
3	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	1.103,78					50,00%	50,00%	100,00 %
							551,89	551,89	1.103,78
		1.132.285,81	81.991,15	205.009,64	205.009,64	227.595,09	235.808,79	198.771,50	1.132.285,81
			61.991,15	267.000,79	472.010,43	699.705,52	935.514,31	1.132.285,81	

Edilson Soares M. Junior
 Eng. Civil
 Crea: W15125103

OBRA: Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras- MA.
 LOCAL: PEDREIRAS - MA.
 CLIENTE: DAVI MENDONÇA NUNES



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	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
	TOTAL	31,00	31,00
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feridos	3,95	0,00
	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,06
L	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	4,46	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	0,39	0,29
	TOTAL	12,63	9,71
D	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
	TOTAL	14,35	5,49

Horista = 103,02%
 Mensalista = 62,93%

A + B + C + D

Edilson Soares M. Junior
 Eng. Civil
 Crea: 115735163



COMPOSIÇÃO DO BDI

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

Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	7,16
	TOTAL	7,48

Impostos		
	PIS	0,47
	COFINS	2,18
	ISS	4,60
	CPRB	0,00
	TOTAL	7,25

BDI = 22,11%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Edilson Soares M. Junior
Eng. 
Crea: 1119135143

5



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMP-52988584 - ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO (UND)						
Equipamento	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000247	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRÔNICO, PRECISÃO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRUPE	SINAPI	H	30,60400000	2,14	65,49
TOTAL Equipamento:					65,49	
Mão de Obra	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	96,73300000	11,35	1.098,15
0000532	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	SINAPI	H	65,20500000	21,46	1.299,30
00002359	DESENHISTA TÉCNICO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	77,31000000	18,92	1.462,71
00034779	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	SINAPI	H	63,00000000	98,68	6.050,64
00034782	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR	SINAPI	H	51,30000000	149,48	7.668,32
00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	88,00500000	25,25	2.237,28
TOTAL Mão de Obra:					19.956,60	
Serviço	FOONTE	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	57,77	4.968,22
TOTAL Serviço:					4.968,22	
VALOR:					24.990,31	

COMP-38412 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (M2)						
Material	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,60000000	425,00	425,00
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	11,16	44,54
00005975	FREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA: 18 X 30 (2,34 X 10)	SINAPI	KG	0,14880000	23,14	3,44
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	8,05	8,05
TOTAL Material:					481,13	
Serviço	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,54	18,54
94062	CONCRETO MAIOR 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	347,10	27,91
88318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	14,40	28,80
TOTAL Serviço:					75,25	
VALOR:					556,38	

Edilson Soares M. Junior
 Eng. Civil
 Crea: 115135163

93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 (M2)						
Material	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000055	FERRILHO 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	0,06020000	16,00	1,00
TOTAL Material:					1,00	
Serviço	FOONTE	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	749,51	31,25
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,06490000	13,25	87,10
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,67550000	2,40	1,67
95305	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	19,97	2,64
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	6,41	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	8,78	1,16
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	8,52	1,48
93356	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,04040000	56,96	2,30
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 15MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,13250000	3,21	0,42
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	1,63	0,28
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	0,06020000	40,48	2,67

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	0,0620000	768,35	50,86
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,0030000	15,42	0,14
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,5110000	25,72	38,66
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	LN	0,0620000	151,59	10,03
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	0,8023000	183,20	147,04
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	0,5136000	154,14	79,16
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	0,6255000	229,99	143,85
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	0,5011000	156,41	92,45
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,1530000	756,75	116,08
90295	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,0106000	34,53	0,36
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, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,7192000	57,35	98,59
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACUSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,7102000	23,82	40,55
					TOTAL Serviço:	929,74
					VALOR:	930,90

COMP-39370 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	35,6010000	26,20	934,88
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	51,1000200	100,20	5.123,29
					TOTAL Serviço:	6.058,17
					VALOR:	6.058,17

COMP-26173457 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (UND)

CODIGO SICRO	EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	DISTÂNCIA (KM) - DM	Nº DE VIAGENS - K	FATOR DE UTILIZAÇÃO	VELOCIDADE E MÉDIA (KM/H) - V	CUSTO HORÁRIO DE TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO TOTAL
E9541	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - (259 KW)	1,00	230,00	2,00	0,50	40,00	270,00	1.552,50
E9524	MOTONIVELADORA (93KW)	1,00	230,00	2,00	1,00	40,00	270,00	3.105,00
E9584	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72m³ - 113KW	1,00	230,00	2,00	0,50	40,00	270,00	1.552,50
E0681	ROLO COMOACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T - 82 KW	1,00	230,00	2,00	0,50	40,00	270,00	1.552,50
E9579	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 m³ - 170 KW	2,00	230,00	2,00	1,00	40,00	192,95	4.437,84
E9571	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10 000 l - 188 KW	1,00	230,00	2,00	1,00	40,00	220,00	2.530,00
TOTAL EQUIPAMENTO:								14.730,34
VALOR:								14.730,34

Edilseia Soares M. Junior
Eng Civil
Crecal 5715735193

5501. 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	879,2389	248,5383	879,2389
TOTAL EQUIPAMENTOS:						879,2389	
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	1,80000000	11,1900	20,1420		
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,1420	
Custo Horário da Execução:						899,3809	
Produção da Equipe:						1.532,91000	
Custo Unitário da Execução:						0,4600	
Custo do FIC (0,00443):						0,0020	
Custo Direto Total:						0,4620	
VALOR:						0,46	

COMP-31247291 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL 13T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP (M3)

Serviço	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	73,67	0,42
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	0,00042060	216,18	1,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01869100	14,40	0,27
5651	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	248,37	2,32
					TOTAL Serviço:	4,18

914359 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (0km)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	MPR	PROD	MPR		
E9570	Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	278,3336	76,2704	278,3336
TOTAL EQUIPAMENTOS:						278,3336	278,3336
Custo Horário da Execução:						278,3336	278,3336
Produção da Equipe:						249,00000	249,00000
Custo Unitário da Execução:						1,1200	1,1200
Custo do FIC (0,02663):						0,0258	0,0258
Custo Direto Total:						1,1458	1,1458
VALOR:						1,18	1,18

i502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	MPR	PROD	MPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10 000 l - 188 kW	1,00000000	0,5000	0,1000	328,2245	74,4506	302,6481
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,6714	3,2531	3,9906
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2500	0,7100	224,7691	86,5885	128,6608
E9685	Rolo compactador pé de camelo vibratório autopropelido por pneus de 11,61 - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	176,6105	67,8348	176,6105
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	128,2320	37,5077	84,6843
TOTAL EQUIPAMENTOS:						694,7843	694,7843
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	0,50000000	11,1900	10,0710	
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,0710	10,0710
Custo Horário da Execução:						704,8553	704,8553
Produção da Equipe:						168,20000	168,20000
Custo Unitário da Execução:						4,1900	4,1900
Custo do FIC (0,02663):						0,1115	0,1115
Custo Direto Total:						4,3015	4,3015
VALOR:						4,30	4,30

4011209 - Regularização do subleito (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	MPR	PROD	MPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10 000 l - 188 kW	2,00000000	0,5100	0,4900	328,2245	74,4506	407,7594
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	4,6714	3,2531	4,2318
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	224,7691	86,5885	184,6908
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9800	0,0200	218,5264	98,0055	213,7055
E9685	Rolo compactador pé de camelo vibratório autopropelido por pneus de 11,61 - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	176,6105	67,8348	176,6105
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	128,2320	37,5077	100,1075
TOTAL EQUIPAMENTOS:						1.087,1119	1.087,1119
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	0,90000000	11,1900	10,0710	
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,0710	10,0710
Custo Horário da Execução:						1.097,1825	1.097,1825
Produção da Equipe:						1.121,33000	1.121,33000
Custo Unitário da Execução:						0,9600	0,9600
Custo do FIC (0,02663):						0,0251	0,0251
Custo Direto Total:						1,0051	1,0051
VALOR:						1,00	1,00

5502885 - Limpeza mecanizada da camada vegetal (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	MPR	PROD	MPR		
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	242,1432	82,9130	242,1432
TOTAL EQUIPAMENTOS:						242,1432	242,1432
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	0,90000000	11,1900	10,0710	
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,0710	10,0710
Custo Horário da Execução:						252,2142	252,2142
Produção da Equipe:						622,95000	622,95000
Custo Unitário da Execução:						0,4000	0,4000
Custo do FIC (0,02663):						0,0106	0,0106
Custo Direto Total:						0,4106	0,4106
VALOR:						0,42	0,42

Edilson Soares M. Junior
 ENR. CIVIL
 Crec: 7145135153

4

5502886 - Expurgo de jazida (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	MPR	PROD	MPR	

E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	242,1432	82,9130	242,1432
TOTAL EQUIPAMENTOS							242,1432
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	0,90000000	11,1900	10,0710		
TOTAL MÃO DE OBRA							10,0710
Custo Horário da Execução:							252,2142
Produção da Equipe:							110,13000
Custo Unitário da Execução:							2,2900
Custo do FIC (0,02663):							0,0609
Custo Direto Total:							2,3509
VALOR:							2,35

0804021 - Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
E0686	Caminhão carroceira com guindauto com capacidade de 20 t m - 136 kW	1,00000000	PROD	IMPR	PROD	IMPR	301,0319
TOTAL EQUIPAMENTOS:							301,0319

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	2,70000000	11,1900	30,2130		
TOTAL MÃO DE OBRA:							30,2130
Custo Horário da Execução:							331,2449
Produção da Equipe:							6,22500
Custo Unitário da Execução:							53,2100

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	m	1,00000000	180,5071	180,5071		
TOTAL MATERIAIS:							180,5071

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	382,3300	1,6440		
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,22500000	359,1300	80,6043		
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,50000000	50,7600	30,4560		
TOTAL SERVIÇOS:							112,9043

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m (Caminhão carroceira com guindauto com capacidade de 20 t m - 136 kW)	tkm	0,35400000	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE										0,0000
Custo Direto Total:										346,6214
VALOR:										346,62

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	403,1700	378,9798		
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	4,85000000	50,7600	246,1680		
TOTAL SERVIÇOS:							625,1658
Custo Direto Total:							625,1658
VALOR:							625,17

0804029 - Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
E9686	Caminhão carroceira com guindauto com capacidade de 20 t m - 136 kW	1,00000000	PROD	IMPR	PROD	IMPR	301,0319
TOTAL EQUIPAMENTOS:							301,0319

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	2,70000000	11,1900	30,2130		
TOTAL MÃO DE OBRA:							30,2130
Custo Horário da Execução:							331,2449
Produção da Equipe:							4,15000
Custo Unitário da Execução:							79,8200

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	303,7700	303,7700		
TOTAL MATERIAIS:							303,7700

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	382,3300	2,1028		
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30600000	359,1300	110,6120		
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	50,7600	35,5320		
TOTAL SERVIÇOS:							148,2468

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
Edilson Soares M. Junior Eng. Civil Cres: 1115435163										
MOMENTO DE TRANSPORTE										0,0000
Custo Direto Total:										346,6214
VALOR:										346,62

M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	km	0,54462000	0,00	2,6300	0,00	2,1000	0,00	1,7100	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										531,8368
VALOR:										531,83

804117 - 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	1,63000000	403,1700	658,3768
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	8,02000000	50,7600	407,0952
TOTAL SERVIÇOS:					1,065,4718
Custo Direto Total:					1,065,4718
VALOR:					1,065,47

804037 - 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	301,0319	103,7361	301,0319
TOTAL EQUIPAMENTOS:						301,0319	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	n	2,70000000	11,1900	30,2130
TOTAL MÃO DE OBRA:					30,2130
Custo Horário da Execução:					331,2449
Produção da Equipe:					3,11250
Custo Unitário da Execução:					106,4200

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	1,00000000	431,7501	431,7501
TOTAL MATERIAS:					431,7501

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	382,3300	2,8101
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,40200000	359,1300	144,3703
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	50,7600	40,6080
TOTAL SERVIÇOS:					187,7884

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS		
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	km	0,78567000	0,00	2,6300	0,00	2,1000	0,00	1,7100	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										725,9585
VALOR:										725,96

804137 - 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	403,1700	1,022,4391
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	10,39000000	50,7600	525,8736
TOTAL SERVIÇOS:					1,548,3127
Custo Direto Total:					1,548,3127
VALOR:					1,548,31

804189 - 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	301,0319	103,7361	301,0319
TOTAL EQUIPAMENTOS:						301,0319	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	n	2,70000000	11,1900	30,2130
TOTAL MÃO DE OBRA:					30,2130
Custo Horário da Execução:					331,2449
Produção da Equipe:					1,55628
Custo Unitário da Execução:					212,8500

Edilson Soares M. Junior
Eng. Civil
Crea: 1115136153

MATERIAS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	2,00000000	431,7501	863,5002
TOTAL MATERIAS:					863,5002

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	382,3300	5,6164
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,82400000	359,1300	295,9231
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,60000000	50,7600	40,6080
TOTAL SERVIÇOS:					342,1475

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		PP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceira com guindaste com capacidade de 20 t.m - 138 kW)	km	1,57334000	0,00	2,6300	0,00	2,1000	0,00	1,7100	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE										0,0000
Custo Direto Total:										1.418,4977
VALOR:										1.418,50

SERVIÇOS					UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fca = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais				m³	3,14500000	403,1700	1.267,9657
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada				m²	14,43000000	50,7600	732,4058
TOTAL SERVIÇOS								2.000,4365
Custo Direto Total:								2.000,4365
VALOR:								2.000,44

PRÓPRIA - REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE (M2)					
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00100000	14,40	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	184,27	0,08
TOTAL Serviço					0,08
VALOR:					0,08

Edilson Soares M. Junior
 Eng. Civil
 Crea: 1115135163

5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMP-52988584 - ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO (UND)						
Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007247	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	H	30,60400000	2,14	65,49
TOTAL Equipamento:						65,49
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	96,75360000	11,35	1.098,15
00000532	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	SINAPI	H	65,20500000	21,46	1.399,30
00002359	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	77,31000000	18,92	1.462,71
00034779	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	SINAPI	H	63,00000000	96,68	6.090,84
00034782	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR	SINAPI	H	51,30000000	149,48	7.668,32
00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	88,60500000	25,25	2.237,28
TOTAL Mão de Obra:						19.956,60
Serviço	FORNTE	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	68,00000000	57,77	4.968,22
TOTAL Serviço:						4.968,22
VALOR:						24.990,31

COMP-48336412 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO , PADRÃO GOVERNO FEDERAL (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	425,00	425,00
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	11,16	44,64
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,14880000	23,14	3,44
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	8,05	8,05
TOTAL Material:						481,13
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,54	18,54
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	347,10	27,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	14,40	28,80
TOTAL Serviço:						75,25
VALOR:						556,38

COMP-36359370 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÉS)						
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	35,60100000	26,26	934,88
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	51,10002000	100,26	5.123,29
TOTAL Serviço:						6.058,17
VALOR:						6.058,17

Adilson Soares M. Junior
 Ed. 01
 Crea: 1115135193



COMP-26173457 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (UND)									
CODIGO SICRO	EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	DISTANCIA (KM) - DM	Nº DE VIAGENS - K	FATOR DE UTILIZAÇÃO	VELOCIDADE MÉDIA (KM/H) - V	CUSTO HORÁRIO DE TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
E9541	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - (259 KW)	1,00	230,00	2,00	0,50	40,00	270,00	1.552,50	
E9524	MOTONIVELADORA (93KW)	1,00	230,00	2,00	1,00	40,00	270,00	3.105,00	
E9584	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72m³ - 113KW	1,00	230,00	2,00	0,50	40,00	270,00	1.552,50	
E9681	ROLO COMOACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPULIDO DE 10,4 T - 82 KW	1,00	230,00	2,00	0,50	40,00	270,00	1.552,50	
E9579	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 m³ - 170 KW	2,00	230,00	2,00	1,00	40,00	192,95	4.437,84	
E9571	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10 000 l - 188 KW	1,00	230,00	2,00	1,00	40,00	220,00	2.530,00	
TOTAL EQUIPAMENTO:								14.730,34	
VALOR:								14.730,34	

COMP-31247291 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP (M3)						
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 16338 KG - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00566530	73,67	0,42

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	216,18	1,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01869160	14,40	0,27
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	246,37	2,32
					TOTAL Serviço:	4,18
					VALOR:	4,18

PRÓPRIA - REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE (M2)						
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	14,40	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	184,27	0,08
					TOTAL Serviço:	0,09
					VALOR:	0,09

Edilson Soares M. Junior
Eng. Civil
Crec: 1115135153

5



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL.
531435	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em solo natural	SICRO NOVO	Transporte	km	201.002,00	1,40	281.402,80	24,08	24,08	A
532278	Conspicção de alvenaria 15cm de Praxe normal	SICRO NOVO	Serviço	m ²	43.137,00	3,25	140.215,25	19,81	43,89	A
OMP-51217291	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MÃO DE OBRA 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEREA DE 110 A 150HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL, 137 E PÁ CARREGADORA COM 170 HP	Compreções Próprias	Serviço	m ³	48.137,00	5,13	247.053,70	18,28	62,17	B
4111209	Reparação do eixo	SICRO NOVO	Serviço	m	100.348,00	1,22	122.424,56	10,81	72,98	B
8384	EXAÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTERO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NÃO INCLUIDO MOBILIÁRIO AF_040018	SICRO NOVO	Serviço	m ²	80,00	1.360,00	10.920,00	8,03	81,01	C
OMP-3038970	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Compreções Próprias	Serviço	MES	8,00	7.267,50	44.366,78	3,92	84,93	C
5301702	Descontorno, desmontagem, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com limpeza de concreto até 2,0 m	SICRO NOVO	Serviço	m ²	88.898,00	0,58	51.458,84	3,31	88,24	C
OMP-0296904	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	Compreções Próprias	Serviço	LND	1,00	30.515,87	30.515,87	2,70	90,94	C
080488	Corpo de BSTD D + 1,00 m PAI - área, brita e pedra de mão comestível	SICRO NOVO	Serviço	m	19,00	1.732,13	32.910,27	2,14	93,08	C
080487	Corpo de BSTD D + 1,00 m PAI - área, brita e pedra de mão comestível	SICRO NOVO	Serviço	m	21,00	886,47	18.815,87	1,64	94,72	C
OMP-2817457	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	Compreções Próprias	Transporte	LND	1,00	17.987,22	17.987,22	1,58	96,30	C
080437	Brita de BSTD D + 1,00 m - espessura 40 - área e brita comestível - área extra	SICRO NOVO	Serviço	m	6,00	1.086,64	11.543,84	1,02	97,32	C
080438	Brita de BSTD D + 1,00 m - espessura 40 - área e brita comestível - área extra	SICRO NOVO	Serviço	m	4,50	2.442,74	9.772,36	0,98	98,30	C
530298	Espurgo de juntas	SICRO NOVO	Serviço	m ²	2.006,50	2,87	5.758,75	0,54	98,84	C
530295	Limpeza mecânica da lâmina vegetal	SICRO NOVO	Serviço	m ²	10.034,40	0,51	5.117,54	0,45	99,29	C
080409	Corpo de BSTD D + 0,80 m PAI - área, brita e pedra de mão comestível	SICRO NOVO	Serviço	m	7,00	849,42	4.545,94	0,40	99,69	C
OMP-4810612	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - PADRÃO GOVERNO FEDERAL	Compreções Próprias	Serviço	M0	8,00	679,81	4.078,48	0,38	99,97	C
080401	Corpo de BSTD D + 0,80 m PAI - área, brita e pedra de mão comestível	SICRO NOVO	Serviço	m	7,00	423,29	2.967,82	0,28	100,25	C
080417	Brita de BSTD D + 0,80 m - espessura 40 - área e brita comestível - área extra	SICRO NOVO	Serviço	m	2,00	1.301,98	2.603,96	0,22	100,47	C
080402	Brita de BSTD D + 0,80 m - espessura 40 - área e brita comestível - área extra	SICRO NOVO	Serviço	m	2,00	763,81	1.527,62	0,13	100,60	C
OMP-	REPARAÇÃO DE DANOS FISICOS AO MEIO AMBIENTE	Compreções Próprias	Outro	M0	10.034,40	0,11	1.031,78	0,10	100,70	C

Subtotal até 100,00% 1.132.285,61
 Outros: 0,00
Valor total do Orçamento: 1.132.285,61

Milson Soares M. Junior
 Eng. Civil
 Crea: 1115135183



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:

AD & JM SERVIÇOS E PRODUTOS LTDA
CNPJ nº 36.865.799/0001-26



ServPro
SERVIÇOS E PRODUTOS

A
Prefeitura Municipal de Pedreiras – MA.
Comissão Permanente de Licitação – CPL.
Tomada de Preços Nº 007/2022
Processo Administrativo Nº 1011001/2022
Objeto: Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.

CARTA PROPOSTA

Pelo presente, submetemos à apreciação de V.S.^a, a nossa proposta assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma, declarando que temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e que concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos.

Nos preços propostos estão incluídos, além do lucro, todas as despesas e custos, como transportes, tributos de qualquer natureza e todas as despesas, diretas ou indiretas, relacionadas com os serviços do objeto da presente licitação.

1. PROPONENTE:
 - a) RAZÃO SOCIAL: AD & JM SERVICOS E PRODUTOS LTDA
 - b) SEDE: AV. TABJARA, Nº 623, BAIRRO BATATAL, SETOR BR 222, SANTA LUZIA – MA.
 - c) C.N.P.J: 36.865.799/0001-26
 - d) CONTATOS: 98 991924789
 - e) RESPONSÁVEL PELA ASSINATURA DE INSTRUMENTO CONTRATUAL:
 - JOSÉ MARIANO MUNIZ NETO
 - CPF: 055.290.213-60
 - C.I.: 036630172009-6
 - CARGO NA EMPRESA: SÓCIO/PROPRIETÁRIO
2. DADOS BANCÁRIO: BANCO DO BRASIL, Nº 001, AG: 2581-X, CONTA CORRENTE: 46-711-1.
3. PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (Noventa) dias.
4. VALOR DA PROPOSTA: R\$ 1.081.415,14 um milhão e oitenta e um mil, quatrocentos e quinze reais e quatorze centavos


Declaro, sob as penas da lei, que o objeto ofertado atende todas as especificações exigidas no memorial descritivo.

Declaro que os preços acima indicados contemplam todos os custos diretos e indiretos incorridos na data da apresentação desta proposta incluindo, entre outros: tributos, encargos sociais, material, despesas administrativas, seguro, frete e lucro.

Santa Luzia – MA, 19 de Dezembro de 2022

José Mariano Muniz Neto
AD & JM SERVIÇOS E PRODUTOS

José Mariano Muniz Neto
CPF: 055.290.213-60
C.I.: 036630172009-6
Proprietário

RESUMO DO ORÇAMENTO			
	OBRA:	Recuperação de Estradas Vitais no Município de Pedreiras - MA.	DATA: 10/10/2022
	LOCAL:	PEDREIRAS - MA.	L.S. Hora: 103,02%
	CLIENTE:	AD & JM SERVIÇOS E PRODUTOS	BDI: 20,83%
			L.S. Mês: 82,97%
			FORTE
			VERSÃO
			REF.
			2022-04
			67/2023
			2022-09 SEM DESCRIÇÃO
			15/0623
			CARDIOLÓGIA
			PROPTIA

1	PROJETO EXECUTIVO	20.130,42	2,79
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	154.788,80	14,31
3	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	305.165,05	33,77
4	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	455.889,41	42,16
5	OBRAS DE ARTE CORRENTE	74.337,58	6,87
6	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	1.103,78	0,10
	VALOR BDI TOTAL:	167.187,82	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	354.237,32	
	VALOR TOTAL:	1.081.415,14	


Antonio Dieckson Costa Silva
 Engenheiro Civil
 CREA: 1115245228

Assinado de forma digital por
 ANTONIO DIECKSON COSTA
 SILVA:04533590357
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC
 SOLUTI Multipla v5,
 ou=20937130000162,
 ou=Presencial, ou=Certificado PF
 A1, cn=ANTONIO DIECKSON
 COSTA SILVA:04533590357
 Dados: 2022.12.19 16:40:36 -03'00'
 Versão do Adobe Acrobat:
 2022.003.20282



Servpro
SERVIÇOS E PRODUTOS

OBRA: Recuperação de Estradas Vicinais - Município de Pedreiras - MA
LOCAL: PEDREIRAS - MA
CLIENTE: AD & JM SERVIÇOS E PRODUTOS

AD & JM SERVIÇOS E PRODUTOS

A: 19/12/2022
BDI: 20,83%
L.S. Hora: 103,02%
L.S. Mês: 62,93%

FONTE: SICRO NOVO
SMAPI
Composições

VERSÃO: 1022.04
2022/09 SEM DESENERVAÇÃO PROPRIA

SERVPRO

DATA REP: 07/2002
10/2002

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	PROJETO EXECUTIVO								
1.1	COM-9124533	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	Composições Proprias	UNID	1,00	24.936,21	30.130,42	24.936,21	30.130,42
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	COMP-9237251	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	Composições Proprias	M2	672,26	566,37	672,26	3.338,22	4.033,96
2.2	93384	EXECUÇÃO DE CESTÃO EM CANTIERO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA, COMPENSADA, NÃO INCLUIDO MOBILIÁRIO, AF-042014	SMAPI	M2	80,00	930,78	1.224,00	74.462,40	89.972,60
2.3	COM-92241372	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Proprias	MES	6,00	6.039,17	7.320,00	36.349,02	43.920,54
2.4	COM-62460273	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	Composições Proprias	UNID	1,00	13.955,08	16.881,90	13.955,08	16.881,90
3	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM								
3.1	501750	Desmatamento, desboscamento, limpeza de área e substituição de material de limpeza com áreas de diâmetro até 0,15 m	SICRO NOVO	m²	66.896,00	0,43	0,43	28.753,28	34.785,92
3.2	COM-34060282	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL NA CATEGORIA UTILIZANDO TRATOR DE ESTERIAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL 13T E PA CARREGADORA COM 170 HP	Composições Proprias	M3	20.060,00	4,07	4,92	81.680,02	98.738,50
3.3	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em solo natural	SICRO NOVO	ben	100.931,40	1,08	1,32	109.978,23	132.701,45
3.4	5029718	Compactação de aterras a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	23.008,80	4,08	4,93	81.680,70	99.939,18
4	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO								
4.1	4011209	Regulagem do subleito	SICRO NOVO	m²	100.344,00	0,95	1,15	95.326,00	115.392,60
4.2	5022945	Limpeza mecanizada da camada vegetal	SICRO NOVO	m²	10.034,40	0,39	0,47	3.913,42	4.716,17
4.3	5022966	Espargimento de jazida	SICRO NOVO	m²	2.006,88	2,23	2,69	4.475,34	5.399,51
4.4	COM-34060282	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL NA CATEGORIA UTILIZANDO TRATOR DE ESTERIAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL 13T E PA CARREGADORA COM 170 HP	Composições Proprias	M3	20.060,00	4,07	4,92	81.680,02	98.738,50
4.5	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em solo natural	SICRO NOVO	ben	100.931,40	1,09	1,32	109.978,23	132.701,45
4.6	5029718	Compactação de aterras a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	20.268,00	4,00	4,93	81.680,70	99.939,18
5	OBRAS DE ARTE CORRENTE								
5.1	0804021	Corpo de BBTG D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comestras	SICRO NOVO	m	343,71	7,00	415,30	2.405,97	2.907,16
5.2	0804027	Boca de BBTG D = 0,60 m - inclinação 40° - areia e brita comestras - areia retas	SICRO NOVO	un	1.245,64	622,02	732,55	1.245,64	1.505,10
5.3	0804029	Corpo de BBTG D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comestras	SICRO NOVO	m	527,54	7,00	637,43	3.692,78	4.462,01
5.4	0804117	Boca de BBTG D = 0,80 m - inclinação 40° - areia e brita comestras - areia retas	SICRO NOVO	un	1.061,49	2,00	1.262,90	2.122,98	2.585,20
5.5	0804037	Corpo de BBTG D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comestras	SICRO NOVO	m	720,28	21,00	15.125,88	15.125,88	18.276,51
5.6	0804137	Boca de BBTG D = 1,00 m - inclinação 40° - areia e brita comestras - areia retas	SICRO NOVO	un	1.542,68	6,00	1.883,60	9.259,48	11.183,40
5.7	0804159	Corpo de BBTG D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comestras	SICRO NOVO	m	1.407,28	14,00	19.701,92	19.701,92	23.805,88
5.8	0804249	Boca de BBTG D = 1,20 m - inclinação 40° - areia e brita comestras - areia retas	SICRO NOVO	un	1.992,08	4,00	2.408,12	7.971,32	9.632,48
6	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS								
6.1	PROPRIA	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	Composições Proprias	M2	10.034,40	0,09	0,11	903,10	1.103,78
						VALOR BDI TOTAL	167.187,82		
						VALOR ORÇAMENTO	884.227,32		
						VALOR TOTAL	1.081.415,14		

Assinado de forma digital por ANTONIO DIECKSON COSTA SILVA-04533590357
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5, ou=20937130000162, ou=Presencial, ou=Certificado PF A1, cn=ANTONIO DIECKSON COSTA SILVA-04533590357
Dados: 2022.12.19 16:40:43 -03'00'
Versão do Adobe Acrobat: 2022.003.20282

Antonio Dieckson Costa Silva
Engenheiro Civil
CREA-1115245228

3/19

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS													
	OBRA:	Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras- MA	DATA: 19/12/2022	L.S. Hora: 102,02%										
	LOCAL:	PEDREIRAS - MA	BDI: 20,83%	L.S. Mês: 62,93%										
	CLIENTE:	AD & JM SERVIÇOS E PRODUTOS	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202504</td> <td>012022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202209 SEM DESCONTAÇÃO</td> <td>102022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	SINAPI	202504	012022	SINAPI	202209 SEM DESCONTAÇÃO	102022	Composição	PROPRIA
FORTE	VERSÃO	REF.												
SINAPI	202504	012022												
SINAPI	202209 SEM DESCONTAÇÃO	102022												
Composição	PROPRIA													

COM-95124533 - ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO (UND)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS INCLUINDO TRIPE	SINAPI	H	30,50400000	2,03	62,13
TOTAL Equipamento					62,13	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	96,75360000	11,30	1.059,15
00002532	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	SINAPI	H	68,20500000	21,46	1.399,00
00002359	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	77,31000000	18,92	1.462,71
00034779	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	SINAPI	H	63,00000000	96,08	5.050,54
00034782	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR	SINAPI	H	51,30000000	149,48	7.688,32
00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	88,50000000	25,20	2.237,20
TOTAL Mão de Obra					19.966,90	

Serviço	FORTE	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	57,19	4.917,48
TOTAL Serviço					4.917,48	
VALOR:					24.936,21	

COMP-92577031 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. Z2" ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	425,00	425,00
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM FIBRA MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	11,16	44,64
00005075	PRELMO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,14880000	23,14	3,44
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 7" CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	8,00	8,00
TOTAL Material					491,13	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,54	18,54
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO: AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	SINAPI	M3	0,08040000	347,03	27,90
86316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	14,40	28,80
TOTAL Serviço					74,24	
VALOR:					556,37	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011455	FERRILHO 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	19,00	1,06
TOTAL Material					1,06	

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	749,40	31,25
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, OLHAS DE MÃO AF_06/2014	SINAPI	M2	5,06490000	13,25	67,10
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 1,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	0,57500000	2,48	1,67
95605	CONDUTELE 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	19,97	2,64
91862	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	6,41	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	8,18	1,15
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	6,52	1,46
93308	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021	SINAPI	M3	0,04040000	50,96	2,30
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADERA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF_05/2015	SINAPI	M	0,13250000	3,21	0,42
91172	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADERA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA AF_05/2015	SINAPI	M	0,17220000	1,63	0,28

AD & JM SERVIÇOS E PRODUTOS

SERVPRO

90203	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2018	SINAPI	UN	0,06620000	40,48	2,67
94509	JANELA DE AÇO TIPO BALCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO: ALZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2018	SINAPI	M2	0,06620000	768,30	50,86
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM AF_07/2018	SINAPI	M2	0,00930000	19,42	0,14
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM AF_07/2018	SINAPI	M2	1,51130000	26,71	38,84
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	0,08620000	191,59	10,53
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M², COM VÃO AF_05/2018	SINAPI	M2	0,80230000	183,28	147,04
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	154,14	79,16
98440	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	229,99	143,85
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	2,59113000	158,41	92,45
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15330000	758,73	116,06
98099	REATERRO MANUAL APILADO COM SOQUETE AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01660000	34,53	0,36
94210	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, INCLUSO VIGAMENTO AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	57,30	98,59
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	23,82	40,95
TOTAL Serviço						929,72
VALOR:						930,78

COM-55241372 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90778	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	35,60100000	26,26
90776	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	51,10032000	100,26
TOTAL Serviço					6,668,17
VALOR:					6,668,17

COM-82460273 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (UND)

CODIGO SICRO	EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	DISTÂNCIA (KM) - D	Nº DE VIAGENS - N	FATOR DE UTILIZAÇÃO	VELOCIDADE (KM/H)	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
E9541	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - (259 KW)	1,00	230,00	2,00	0,50	40,00	245,00	1.408,75
E9524	MOTONIVELADORA (93KW)	1,00	230,00	2,00	1,00	40,00	245,00	2.817,50
E9584	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72m³ - 113KW	1,00	230,00	2,00	0,50	40,00	245,00	1.408,75
E9681	ROLO COMACTADOR USO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPULIDO DE 10,4 T - 82 KW	1,00	230,00	2,00	0,50	40,00	245,00	1.408,75
E9579	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 m³ - 188 KW	2,00	230,00	2,00	1,00	40,00	190,49	4.381,31
E9571	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10 000 l - 188 KW	1,00	230,00	2,00	1,00	40,00	220,00	2.530,00
TOTAL EQUIPAMENTO:								13.955,06
VALOR:								13.955,06

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	643,4895	235,4574	843,4895
TOTAL EQUIPAMENTOS						843,4895	
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	H	1,80000000	11,1900	20,1420		
TOTAL MÃO DE OBRA						20,1420	
Custo Horário da Execução:						663,6315	
Produção da Equipe:						1.532,91000	
Custo Unitário da Execução:						0,4300	
Custo do FIC (0,06443):						0,0015	
Custo Direto Total:						0,4319	
VALOR:						0,43	

COM-34068082 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP (M3)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

AD & JM SERVIÇOS E PRODUTOS

SERVPRO

3946	PA 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	70,87	0,40
3944	PA 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	0,00542060	209,88	1,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600100	14,40	0,27
5851	TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO_AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00934580	241,77	2,20
TOTAL SERVIÇO						4,07
VALOR						4,07

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	263,8844	72,2637	263,8844
TOTAL EQUIPAMENTOS						263,8844	
Custo Horário da Execução:						263,8844	
Produção da Equipe:						249,00000	
Custo Unitário da Execução:						1,0600	
Custo do FIC (R,92883):						0,0262	
Custo Direto Total:						1,0862	
VALOR						1,09	

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	310,9496	70,5407	298,9067
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,4256	3,0819	3,7606
E9524	Motoneletrora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	212,9392	82,0312	110,9940
E9685	Rolo compactador pe de camero vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	167,3152	64,2946	167,3152
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	121,4820	35,5336	80,2272
TOTAL EQUIPAMENTOS						658,2263	
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9624	Servente	H	0,90000000	11,1900	10,2710		
TOTAL MÃO DE OBRA						10,2710	
Custo Horário da Execução:						668,2973	
Produção da Equipe:						168,20000	
Custo Unitário da Execução:						3,9700	
Custo do FIC (R,92883):						0,1058	
Custo Direto Total:						4,0758	
VALOR						4,08	

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	310,9496	70,5407	386,2094
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,8900	0,3100	4,4256	3,0819	4,0091
E9524	Motoneletrora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	212,9392	82,0312	174,9758
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	207,0250	92,8473	202,4579
E9685	Rolo compactador pe de camero vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	167,3152	64,2946	167,3152
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6600	0,3100	121,4820	35,5336	94,8388
TOTAL EQUIPAMENTOS						1.028,8368	
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9624	Servente	H	0,90000000	11,1900	10,2710		
TOTAL MÃO DE OBRA						10,2710	
Custo Horário da Execução:						1.039,9600	
Produção da Equipe:						1.121,30000	
Custo Unitário da Execução:						0,9300	
Custo do FIC (R,92883):						0,0247	
Custo Direto Total:						0,9547	
VALOR						0,95	

5502985 - Limpeza mecanizada da camada vegetal (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9540	Trator sobre esteras com lâmina - 127 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	229,3068	78,5491	229,3068
TOTAL EQUIPAMENTOS						229,3068	
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		

5
6/19

P9824	Servente	h	0,90000000	11,1900	10,0710	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	10,0710
					Custo Horário de Execução:	239,4098
					Produção da Equipe:	622,05000
					Custo Unitário da Execução:	0,3800
					Custo do FIC (0,02683):	0,0101
					Custo Direto Total:	0,3901
					VALOR:	0,39

5502986 - Expurgo de jazida (m³)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROG	SMPR	PROG	SMPR		
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	229,3088	78,5491	229,3088
						TOTAL EQUIPAMENTOS	229,3088
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	0,90000000	11,1900	10,0710		
					TOTAL MÃO DE OBRA	10,0710	
					Custo Horário de Execução:	239,4098	
					Produção da Equipe:	110,13000	
					Custo Unitário da Execução:	2,1700	
					Custo do FIC (0,02683):	0,0977	
					Custo Direto Total:	2,2677	
					VALOR:	2,23	

0804021 - Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)												
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO						
		PROG	SMPR	PROG	SMPR							
E9650	Caminhão carroceira com guindaste com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	285,1881	98,2763	285,1881					
						TOTAL EQUIPAMENTOS	285,1881					
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO						
P9824	Servente	h	2,70000000	11,1900	30,2130							
					TOTAL MÃO DE OBRA	30,2130						
					Custo Horário de Execução:	315,4011						
					Produção da Equipe:	6,22500						
					Custo Unitário da Execução:	50,6700						
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
M2157	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	m	1,00000000	180,5071	180,5071							
						TOTAL MATERIAIS	180,5071					
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	381,0400	1,6385							
1106105	Concreto cíclopois fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,22500000	358,1100	80,5748							
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	50,5400	30,3240							
						TOTAL SERVIÇOS	112,5373					
MOMENTO DE TRANSPORTE			UNID	QUANTIDADE	LN		RP		R		CUSTO UNITÁRIO	
					DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS		
M2157	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m (Caminhão carroceira com guindaste com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	Item	0,35400000	0,00	2,4900	0,00	1,8600	0,00	1,6200	0,0000		
											MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,0000
											Custo Direto Total:	343,7144
											VALOR:	343,71

0804097 - Boca de BSTC D = 0,60 m - escosidade 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	401,8100	377,7014	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	4,85000000	50,5400	245,1100	
					TOTAL SERVIÇOS	622,8204
					Custo Direto Total:	622,8204
					VALOR:	622,82

0804029 - Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROG	SMPR	PROG	SMPR		
E9686	Caminhão carroceira com guindaste com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	285,1881	98,2763	285,1881
						TOTAL EQUIPAMENTOS	285,1881
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	

P9024	Servente	h	2,70000000	11,1900	30,2130	
					TOTAL MÃO DE OBRA	30,2130
					Custo Horário da Execução:	315,4011
					Produção da Equipe:	4,15000
					Custo Unitário da Execução:	76,0000

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	303,7700	
				TOTAL MATERIAIS	303,7700

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	381,0400	
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	358,1100	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	50,5400	
				TOTAL SERVIÇOS	147,7716

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LA		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS		
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceira com guindaste com capacidade de 20 t m - 136 kW)	km	0,5442000	0,00	2,4900	0,00	1,9600	0,00	1,6200	0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE	0,0000
									Custo Direto Total:	527,5416
									VALOR:	527,54

0804117 - Boca de BSTC D = 0,80 m - esconidade 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	401,8100	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	8,02000000	50,5400	
				TOTAL SERVIÇOS	1,061,4865
				Custo Direto Total:	1,061,4865
				VALOR:	1,061,48

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

EQUIPAMENTOS	QUNT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROG	IMPR	PROG	IMPR	
E9688	Caminhão carroceira com guindaste com capacidade de 20 t m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	285,1881	98,2703
					TOTAL EQUIPAMENTOS	285,1881

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9024	Servente	h	2,70000000	11,1900	
				TOTAL MÃO DE OBRA	30,2130
				Custo Horário da Execução:	315,4011
				Produção da Equipe:	3,11250
				Custo Unitário da Execução:	101,3300

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	1,00000000	431,7501	
				TOTAL MATERIAIS	431,7501

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00725000	381,0400	
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,40200000	358,1100	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	50,5400	
				TOTAL SERVIÇOS	187,1828

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LA		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS		
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceira com guindaste com capacidade de 20 t m - 136 kW)	km	0,78957000	0,00	2,4900	0,00	1,9600	0,00	1,8200	0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE	0,0000
									Custo Direto Total:	720,2729
									VALOR:	720,28

0804137 - Boca de BSTC D = 1,00 m - esconidade 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	401,8100	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	10,36000000	50,5400	
				TOTAL SERVIÇOS	1,542,5846
				Custo Direto Total:	1,542,5846
				VALOR:	1,542,58

0804189 - 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					
E.0685	Caminhão catceira com guindaste com capacidade de 20 t m - 130 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	285,1881	98,2783	285,1881				
TOTAL EQUIPAMENTOS							285,1881				
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P.0524	Servente						h	2,70000000	11,1900	30,2100	
TOTAL MÃO DE OBRA							30,2100				
Custo Horário de Execução							315,4011				
Produção da Equipe							1,59025				
Custo Unitário da Execução							202,6700				
MATERIAS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M2175	Tubo de concreto armado FA1 - D = 1,00 m						m	2,00000000	431,7501	863,5002	
TOTAL MATERIAS							863,5002				
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
110671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em cateneira e lançamento manual - area comercial						m²	0,01460000	381,0400	5,5815	
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais		m³	0,82400000	358,1100	295,0825					
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	0,80000000	50,5400	40,4320					
TOTAL SERVIÇOS							341,1121				
MOMENTO DE TRANSPORTE			UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
M2175	Tubo de concreto armado FA1 - D = 1,00 m (Caminhão catceira com guindaste com capacidade de 20 t m - 130 kW)				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
MOMENTO DE TRANSPORTE											0,0000
Custo Direto Total											1,407,2923
VALOR											1,487,28
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	401,8100	1,263,8925	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	14,43000000	50,5400	729,2922					
TOTAL SERVIÇOS							1,992,9847				
Custo Direto Total							1,992,9847				
VALOR							1,992,98				
PRÓPRIA - REPARAÇÃO DE DANOS FISICOS AO MEIO AMBIENTE (M2)											
Service	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SALAPI	H	0,00100000	14,40	0,01					
89032	TRATOR DE ESTEIRAS POTÊNCIA 100 HP. PESO OPERACIONAL 9,4 T. CDM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO AF_962014	SINAPI	CHP	0,00046000	179,19	0,08					
TOTAL Service						0,09					
VALOR						0,09					


 Antonio Dieckson Costa Silva
 Engenheiro Civil
 CREA: 1115245228

Assinado de forma digital por ANTONIO
 DIECKSON COSTA SILVA 04533590357
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI
 Multipla v5, ou=20937130000162,
 ou=Presencial, ou=Certificado PF A1,
 cn=ANTONIO DIECKSON COSTA
 SILVA 04533590357
 Data: 2022.12.19 16:41:20 -03'00'
 Versão do Adobe Acrobat: 2022.003.20287

 ServPro SERVIÇOS E PRODUTOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras - MA.	DATA: 10/12/2022	L.S. Hora: 103,02%	
	LOCAL:	PEDREIRAS - MA.	BDI: 20,83%	L.S. Máx: 62,93%	
	CLIENTE:	AD & JM SERVIÇOS E PRODUTOS.	FONTE	VERSÃO	REF.
			SICRO	2022-04	07/2022
			SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022
			Composição	PRÓPRIA	

COM-95124533 - ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO (UND)						
Equipamento	FORTE	UNI D.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007247	LOCACAO DE TEOGOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	H	30,60400000	2,03	62,13
TOTAL Equipamento:					62,13	
Mão de Obra	FORTE	UNI D.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	96,75360000	11,35	1.098,15
0000532	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	SINAPI	H	65,20500000	21,46	1.399,30
00002359	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	77,31000000	18,92	1.462,71
00034779	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	SINAPI	H	63,00000000	96,68	6.090,84
00034782	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR	SINAPI	H	51,30000000	149,48	7.668,32
00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	88,60500000	25,25	2.237,28
TOTAL Mão de Obra:					19.956,80	
Serviço	FORTE	UNI D.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO AF_11/2015	SINAPI	CH P	86,00000000	57,18	4.917,48
TOTAL Serviço:					4.917,48	
VALOR:					24.936,21	

COMP-92577031 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (M2)						
Material	FORTE	UNI D.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N 22", ADESIVADA DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	425,00	425,00
00004491	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	11,16	44,64
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2,34 X 10)	SINAPI	KG	0,14880000	23,14	3,44
00004417	SARRAFIO NÃO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	8,05	8,05
TOTAL Material:					481,13	
Serviço	FORTE	UNI D.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,54	18,54
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	SINAPI	M3	0,08040000	347,03	27,90
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	14,40	28,80
TOTAL Serviço:					75,24	
VALOR:					556,37	

COM-55241372 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)						
Serviço	FORTE	UNI D.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	35,60100000	26,26	934,68
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	51,10002000	100,26	5.123,29
TOTAL Serviço:					6.058,17	
VALOR:					6.058,17	

COM-82460273 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (UND)								
CODIGO SICRO	EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	DISTÂNCIA (KM) - D	Nº DE VIAGENS - N	FATOR DE UTILIZAÇÃO	VELOCIDADE (KM/H)	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
E9541	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - (259 KW)	1,00	230,00	2,00	0,50	40,00	245,00	1.408,75
E9524	MOTONIVELADORA (93KW)	1,00	230,00	2,00	1,00	40,00	245,00	2.817,50
E9584	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72m³ - 113KW	1,00	230,00	2,00	0,50	40,00	245,00	1.408,75
E9681	ROLO COMACTADOR LISO TANDEM VIBRATORIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T - 82 KW	1,00	230,00	2,00	0,50	40,00	245,00	1.408,75
E9579	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 m³ - 188 KW	2,00	230,00	2,00	1,00	40,00	190,49	4.381,31
E9571	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10 000 l - 188 KW	1,00	230,00	2,00	1,00	40,00	220,00	2.530,00
TOTAL EQUIPAMENTO:								13.955,06
VALOR:								13.955,06

COM-34068082 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL, 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL 13T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP (M3)

Serviço	FORTE	UNI D.	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	70,87	0,40
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	CH P	0,00542000	209,88	1,14
85316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01869100	14,40	0,27
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	CH P	0,00934580	241,77	2,26
TOTAL Serviço:					4,07	
VALOR:					4,07	

PRÓPRIA - REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE (M2)

Serviço	FORTE	UNI D.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
85316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	14,40	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	CH P	0,00046000	178,18	0,08
TOTAL Serviço:					0,09	
VALOR:					0,09	

Assinado de forma digital

por ANTONIO DIECKSON

COSTA

SILVA:04533590357

DN: c=BR, o=ICP-Brasil,

ou=AC SOLUTI Multipla

v5, ou=20937130000162,

ou=Presencial,

ou=Certificado PF A1,

cn=ANTONIO DIECKSON

COSTA

SILVA:04533590357

Dados: 2022.12.19

16:41:29 -03'00'

Versão do Adobe

Acrobat: 2022.003.20282

Antonio Dieckson Costa Silva
Engenheiro Civil
CREA-1115245228

10

11/19



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras- MA	DATA: 19/12/2022	VERSÃO: 2022.04	DATA REF.: 07/2022
LOCAL: PEDREIRAS - MA	BDI: 20,83%	FONTE: SICRO NOVO	2023.09 SEM DESCONTINUAÇÃO
CLIENTE: AD & JM SERVIÇOS E PRODUTOS	L.S. Hora: 103,02%	COMPOSIÇÃO: Própria	10/2022
	L.S. Mést: 82,93%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
3914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - revolve em lixo natural	SICRO NOVO	Transporte	km	201,052,80	1,32	265.402,90	24,54	24,54	A
5002878	Composição de areias a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	Serviço	m ³	40.137,50	4,92	197.878,37	18,30	42,84	A
COM-3A00090	ESCALAÇÃO E CARGA DE MATERIAL, 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERIAS DE 110A 110HP COM LAMINA, PISO OPERACIONAL 13E E PA CARREGADERA COM 170 HP	Composições Próprias	Serviço	M3	40.137,50	4,92	197.878,37	18,30	61,10	B
4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	Serviço	m ²	100.344,00	1,15	115.392,60	10,07	71,17	B
92584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUIDO MOBILIÁRIO AF_040216	SUAPI	Serviço	M2	80,00	1.124,86	89.972,80	8,32	80,09	C
COM-55341732	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	Serviço	MES	6,00	7.320,09	43.900,54	4,09	84,18	C
5501100	Demolimento, deslocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com âncora de diâmetro até 0,15 m	SICRO NOVO	Serviço	m ³	66,996,00	0,52	34.881,62	3,22	87,37	C
COM-65124533	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	Composições Próprias	Serviço	UNID	1,00	30.130,42	30.130,42	2,79	90,16	C
0804189	Corpo de BSTD D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	Serviço	m	14,00	1.750,42	23.805,88	2,20	92,36	C
0804037	Corpo de BSTD C = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	Serviço	m	21,00	870,31	18.270,51	1,69	94,05	C
COM-8246275	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	Composições Próprias	Transporte	UNID	1,00	16.961,90	16.961,90	1,58	95,61	C
0804137	Boca de BSTD D = 1,00 m - esconduzade 40° - areia e brita comerciais - areia retas	SICRO NOVO	Serviço	un	6,00	1.803,00	11.183,40	1,03	96,64	C
0804248	Boca de BSTD C = 1,00 m - esconduzade 40° - areia e brita comerciais - areia retas	SICRO NOVO	Serviço	un	4,00	2.428,12	9.632,48	0,89	97,53	C
5502968	Escarpo de jazoa	SICRO NOVO	Serviço	m ²	2.098,08	2,69	5.398,51	0,50	98,03	C
5502965	Limpeza mecanizada da camada vegetal	SICRO NOVO	Serviço	m ²	10.834,40	0,47	4.716,17	0,44	98,47	C
0804009	Corpo de BSTD D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	Serviço	m	7,00	837,43	4.403,01	0,41	98,88	C
COMP-9227031	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - PADRÃO GOVERNO FEDERAL	Composições Próprias	Serviço	M2	872,26	4.633,36	4.633,36	0,37	99,25	C
0804021	Corpo de BSTD C = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	Serviço	m	7,00	415,30	2.807,10	0,27	99,52	C
0804117	Boca de BSTD C = 0,50 m - esconduzade 40° - areia e brita comerciais - areia retas	SICRO NOVO	Serviço	un	2,00	1.261,60	2.563,20	0,24	99,76	C
0804097	Boca de BSTD D = 0,50 m - esconduzade 40° - areia e brita comerciais - areia retas	SICRO NOVO	Serviço	un	2,00	732,25	1.554,10	0,14	99,90	C
COMP-004	REPARAÇÃO DE DANOS FISICOS AO MEIO AMBIENTE	Composições Próprias	Genral	M2	10.034,40	0,11	1.103,78	0,10	100,00	C

Subtotal até 100,00% 1.081.415,14
Outros: 0,00
Valor total do Orçamento: 1.081.415,14

Assinado de forma digital por ANTONIO DIECKSON COSTA SILVA:045335903357
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5, ou=20937130000162, ou=Presencial, ou=Certificado PF A1, cn=ANTONIO DIECKSON COSTA SILVA:045335903357
Dados: 2022.12.19 16:41:42 -03'00'
Versão do Adobe Acrobat: 2022.003.20282

Antonio Dieckson Costa Silva
Engenheiro Civil
CREA: 1115245228

11

br/et



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: Recuperação de Estradas Vionais no Município de Pedreiras- MA.	DATA: 10/12/2022	VERÃO: 2022/04	DATA REF.: 07/2022
LOCAL: PEDREIRAS - MA.	BDI: 20,83%	FORTE: SICRO NOVO	300209 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE: AD & JM SERVIÇOS E PRODUTOS.	L.S. - Hora: 103,02%	SNAPI: Compostões	10/2022
	L.S. - Mat: 62,93%	PIÇARRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
E5719	Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 180 KW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento	CHP	100,20	259,59	259,59	19,71	19,71	A
E5711	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 140 KW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento	CHP	417,60	310,95	128.853,61	12,01	38,36	A
E5424	Motopiladora - 53 KW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento	CHP	320,12	215,94	69.658,93	6,46	46,17	A
0000421	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SNAPI	Material	L	8.484,61	6,77	57.442,84	5,31	52,56	B
E5600	Rolo comoadador pa de camara vibratória subpneus para pneu de 11,6 x 1,82 KW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento	CHP	320,12	167,32	54.858,03	5,08	58,73	B
0000764	TRATOR DE ESTERAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 1,8M3	SNAPI	Equipamento	UN	0,04	1.299.000,00	44.603,32	4,12	63,72	B
E5577	Trator agrícola sobre pneus - 77 KW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento	CHP	328,12	121,48	39.860,56	3,69	68,18	B
0000433	PA CARREGADORA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 187 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO ORTRACIONAL MAXIMO DE 18338 KG	SNAPI	Equipamento	UN	0,04	848.639,95	36.940,62	3,42	72,31	B
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SNAPI	Mão de Obra	H	279,25	109,45	30.284,81	2,80	75,69	B
E5541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 KW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento	CHP	43,64	843,45	36.811,80	2,60	78,64	B
M2173	Tubo de concreto armado PA1 - Ø = 1,00 m	SICRO NOVO	Material	m	49,00	431,75	21.155,75	1,96	81,20	C
E3762	Rolo compactador de pneus subpneus de 271 - 85 KW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento	CHP	89,49	207,03	18.525,96	1,71	83,27	C
945-0485538	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	Compostões	Equipamento	UFLO	1,00	13.955,00	13.955,00	1,29	84,83	C
00003962	TABUA APARELHADA 7,5 X 37 CM, EM MACARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SNAPI	Material	M	383,40	34,34	13.179,16	1,15	86,23	C
00004433	CABRO NAO APARELHADO 7,5 X 37 CM, EM MACARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SNAPI	Material	M	355,32	28,94	10.282,84	0,95	87,30	C
00008111	SERVENTE DE OBRAS	SNAPI	Mão de Obra	H	621,77	13,34	8.298,61	0,84	88,51	C
M0424	Cimento Portland CFI - 32 - saco	SICRO NOVO	Material	kg	14.132,63	0,64	9.099,89	0,84	89,43	C
00043681	QUADRAPEL DE MADEIRA COMPREGADA REFINADA (MADERITE REFINADA ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E - 1 A 12 MM	SNAPI	Material	M2	212,74	38,43	8.175,51	0,76	90,45	C
E4540	Trator sobre esteiras com lâmina - 137 KW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento	CHP	34,33	229,40	7.875,42	0,73	91,33	C
0004782	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR	SNAPI	Mão de Obra	H	31,30	149,48	4.678,82	0,44	92,15	C
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADORA	SNAPI	Mão de Obra	H	403,15	16,29	6.583,26	0,61	92,92	C
00007184	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMBANTO)	SNAPI	Material	M2	166,64	34,56	5.760,00	0,60	93,64	C
P9824	Sarrete	SICRO NOVO	Mão de Obra	n	576,24	11,19	6.448,07	0,60	94,26	C
00038023	PORTA DE ABIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO LIZANTISTA, 87 X 210 CM	SNAPI	Material	UN	6,70	938,28	6.285,49	0,58	95,06	C
0004779	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	SNAPI	Mão de Obra	H	93,00	96,08	8.935,20	0,84	95,74	C
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVF AGRICULTURIA	SNAPI	Mão de Obra	H	344,97	16,12	5.569,96	0,51	96,37	C
E4606	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 t m - 136 KW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento	CHP	18,95	285,19	5.391,44	0,49	96,90	C
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SNAPI	Mão de Obra	H	195,55	26,51	5.184,08	0,48	97,54	C
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SNAPI	Mão de Obra	H	230,84	16,99	3.921,91	0,36	97,96	C
00007308	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, CDR BRANCO FOSCO	SNAPI	Material	L	133,71	25,92	3.465,85	0,32	98,30	C
00011186	ANILIA BASCULANTE, ACO, COM BATERIA RECARGAVEL, 60 X 60 CM (SEM VÍDEOS)	SNAPI	Material	UN	14,71	220,00	3.256,11	0,31	98,74	C
M1429	Tubo de picho de madeira - E = 2,5 cm	SICRO NOVO	Material	m ³	73,66	40,50	2.984,35	0,28	99,05	C
M0032	Área - Mesa laminada	SICRO NOVO	Material	m ²	31,85	88,33	2.813,01	0,26	99,39	C

J3/19

00004222	GASOLINA COMUM	SI/API	Material	L	575,34	4,87	2.801,91	0,26	99,70	C
00004425	VICIA NAO APASELHADA 75 X 12" CM. EM MACANHA/DUBA. ANGELUM OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	SI/API	Material	M	97,20	31,30	2.779,29	0,25	100,01	C
M0191	Bra 1	SICRO NOVO	Material	m*	18,21	145,53	2.649,73	0,25	100,30	C
M0192	Bra 2	SICRO NOVO	Material	m*	18,21	143,91	2.620,23	0,24	100,60	C
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA 76" ZN. ACEVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SI/API	Material	M2	6,00	425,05	2.550,00	0,24	100,88	C
19408	Capinas	SICRO NOVO	Mão de Obra	h	148,00	17,00	2.516,05	0,23	101,16	C
00036648	GRANICO (MOLDURA) ARREIMATE DE ALCANTARAL PARA ESQUADRIA EM ALUMINIO PERFIL 25. ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE PARA 1 FACE	SI/API	Material	M	83,85	28,34	2.376,38	0,22	101,43	C
00037322	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SI/API	Encargos Complementares	H	2.912,48	0,81	2.359,11	0,22	101,69	C
00007592	TOPOGRAFIA (HORISTA)	SI/API	Mão de Obra	H	88,01	25,25	2.237,28	0,21	101,84	C
M2111	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,85 m	SICRO NOVO	Material	m	7,00	303,77	2.126,39	0,20	102,18	C
F9601	Ajudante	SICRO NOVO	Mão de Obra	h	148,00	12,04	1.781,68	0,16	102,28	C
M1097	Pedra de mão au rachada	SICRO NOVO	Material	m*	12,47	134,01	1.671,23	0,15	102,57	C
00001376	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II 32	SI/API	Material	KG	1.790,83	0,90	1.610,97	0,15	102,75	C
00004740	PIEDREIRO (HORISTA)	SI/API	Mão de Obra	H	80,03	16,99	1.485,64	0,14	102,92	C
00002359	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR (HORISTA)	SI/API	Mão de Obra	H	77,31	18,62	1.462,71	0,14	103,08	C
E9519	Caixa de 24 sacos rebocante de D = 60 cm (QNT) (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento	QHP	328,12	4,43	1.432,11	0,13	103,24	C
00000532	AUXILIAR TECNICO/ASSISTENTE DE ENGENHARIA	SI/API	Mão de Obra	H	85,21	21,46	1.399,30	0,13	103,42	C
00034506	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM. FRK 6 MPA (NBR 6130)	SI/API	Material	UM	407,69	3,43	1.366,07	0,13	103,56	C
00033371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SI/API	Encargos Complementares	H	2.382,28	0,37	1.363,60	0,13	103,71	C
M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	SICRO NOVO	Material	m	7,00	180,51	1.263,55	0,12	103,85	C
00004781	PH1 DS (HORISTA)	SI/API	Mão de Obra	H	69,01	16,99	1.172,62	0,11	103,98	C
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (HORISTA)	SI/API	Mão de Obra	H	96,75	11,30	1.008,15	0,10	104,10	C
M0290	Tabela - E = 2 cm x L = 10 cm	SICRO NOVO	Material	m	221,99	4,93	1.093,23	0,10	104,23	C
00004341	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SI/API	Encargos Complementares	H	897,84	1,15	1.032,26	0,10	104,34	C
00004205	MOTONISTA DE CARRO DE PASSAÇO	SI/API	Mão de Obra	H	77,72	13,00	1.014,21	0,09	104,45	C
00009117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SI/API	Mão de Obra	H	78,34	12,65	993,53	0,09	104,57	C
00013617	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,6 TLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 181/104 CV, 2 PORTAS	SI/API	Equipamento	UM	0,01	87.796,62	917,01	0,08	104,87	C
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAVIA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36" W. ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUIDOS)	SI/API	Material	UN	5,30	141,14	747,46	0,07	104,75	C
00004388	EPI - FAMILIA OPERADOR E ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SI/API	Encargos Complementares	H	938,14	0,76	712,98	0,07	104,83	C
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SIDERARIA, CABECA HEXAVAGA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	SI/API	Material	UM	179,30	4,11	712,24	0,07	104,91	C
E9519	Bateria com motor e gasolina com capacidade de 600 - 10 KW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento	QHP	12,71	47,54	608,09	0,06	104,96	C
00004367	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SI/API	Encargos Complementares	H	897,84	0,56	562,68	0,05	105,03	C
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SI/API	Material	310ML	10,81	43,31	468,04	0,04	105,09	C
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JARDIM/FORNECEDOR (RETIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SI/API	Material	M3	7,08	65,00	460,75	0,04	105,14	C
00004383	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SI/API	Encargos Complementares	H	357,93	1,26	451,00	0,04	105,19	C
00007622	TRATOR DE ESTERAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,16 M3	SI/API	Equipamento	UM	0,00	978.966,53	423,36	0,04	105,24	C

Handwritten signature and date: 14/19

EMISSÃO	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Imposto	Valor Total com Imposto
E0535	Serra circular com lâmina - Ø = 30 cm - 4 kW Volts de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Cuidos Cuidos (PRODUTIVO)	1	350,77	350,77	0,04	350,81
E0592	Camêlho carroçeira com capacidade de 15 l - 18 kW (PRODUTIVO)	1	351,26	351,26	0,03	351,29
00004721	FEDRA BRITADA N. 1 (Ø 5 x 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE	77,39	349,91	26979,17	0,03	26982,10
E1066	Grupo gerador - 13/14 kVA (PRODUTIVO)	1	257,93	257,93	0,03	257,96
00005061	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 16 X 27 (Ø 12 X 10)	22,75	284,80	6467,14	0,03	6470,17
00012889	TELHADOR (HORISTA)	15,89	268,32	4261,16	0,02	4263,14
00004491	PONTALETE 71,3 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	11,16	207,84	2310,00	0,02	2312,00
M0200	Aditivo particulante a retardador de pega zona colorida e argamassa	5,90	247,44	1460,00	0,02	1462,00
00014347	ER - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	1,08	230,69	249,14	0,02	251,16
00002340	ELETRICISTA (HORISTA)	12,22	207,37	2532,00	0,02	2534,00
00003486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	0,06	202,36	12,14	0,02	12,16
P021	Pedreiro	11,44	162,30	1856,00	0,02	1858,00
00004230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	11,27	163,87	1846,00	0,02	1848,00
00004359	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPANTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	0,45	161,07	72,87	0,01	72,88
00031966	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	10,89	153,05	1665,00	0,01	1666,00
00002047	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	10,42	131,83	1373,00	0,01	1374,00
00013490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	75,77	113,69	8613,00	0,01	8614,00
00013490	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	75,77	112,14	8478,00	0,01	8479,00
00004889	EPI - FAMILIA PEIXEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	0,08	104,81	8,38	0,01	8,39
00012010	CONDULTE EM PVC, EFO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	10,80	103,06	1113,12	0,01	1114,14
00000269	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 22 X 48 (Ø 14 X 5)	4,13	96,18	397,43	0,01	398,44
00001015	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BVF-II, 1 CONDUTOR, 450/500 V, HEICAO NOMINAL 1,5 MM2	64,31	68,10	4379,50	0,01	4381,50
00011455	FERRADO COM FECHO/TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREFOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÁXIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	5,20	85,05	442,26	0,01	443,27
00002673	ELETRÓDUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 1/2" - SEM LUVA	24,79	82,30	2040,00	0,01	2041,00
00011196	CAL. HODRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	75,50	71,73	5405,00	0,01	5406,00
00003495	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	96,16	71,18	6845,00	0,01	6846,00
M1202	Prego de fôrco	4,97	98,22	488,16	0,01	489,17
00007347	LOCALIÇÃO DE TENDÃO ELÉTRICO, PRECISÃO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPS	2,03	61,37	124,58	0,01	125,59
E0664	Transportador manual genico com capacidade de 180 l (PRODUTIVO)	38,13	54,03	2080,00	0,00	2080,00
M0560	Desmoldante para formas de madeira	3,39	51,89	174,99	0,00	174,99
E0201	Grupo gerador - 2,55 kVA (PRODUTIVO)	4,11	51,86	213,14	0,00	213,14
00000392	ABRACADERA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELÉTRÓDUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	2,86	51,43	147,09	0,00	147,09
00004417	SARAFÃO APARELHADO 22 X 7 - CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	6,05	49,30	299,27	0,00	299,27
0003101	TOMADA 2P+T 1ØA, 250V (APENAS MOULDO)	5,30	47,86	253,86	0,00	253,86
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/8" PARA TELHA FIBROCEMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	173,30	46,79	8096,00	0,00	8096,00
00001112	INTERRUPTOR SIMPLES 1ØA, 250V (APENAS MÓDULO)	5,30	42,10	223,13	0,00	223,13

15/19

0004251	OPERADOR DE GUINCHO OU GUICHIEIRO	SMAP1	Mão de obra	H	2,96	39,10	0,00	105,84	C
0007258	BUCHA DE NYLON SEM ABA 3/16 COM PARAFUSO DE 6,10 X 6,5 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SMAP1	Material	UN	38,96	0,61	35,96	105,84	C
0007258	Transmissor manual controlado de mão com capacidade de 60 l (PRODUTIVO)	BCRO NOVO	Equipamento	CHP	50,84	0,65	33,20	105,85	C
0002096	ENCHANADOR OU BOMBEO HIDRAULICO (HORISTA)	SMAP1	Mão de obra	H	1,78	16,56	0,00	105,85	C
0003773	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SMAP1	Encargos Complementares	H	2.912,48	0,01	20,12	105,85	C
0004384	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SMAP1	Encargos Complementares	H	24,42	1,07	26,13	105,86	C
0003770	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SMAP1	Encargos Complementares	H	2.302,28	0,01	23,02	105,86	C
0004383	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SMAP1	Encargos Complementares	H	213,81	0,10	21,36	105,86	C
0003037	BETONERA, CAPACIDADE NOMINAL 500 L, CAPACIDADE DE MISTURA 760L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SMAP1	Equipamento	UN	0,00	21.233,50	20,90	105,86	C
0006015	PREÇO DE AÇO POLEDO COM CABECA 18 X 30 (3,14 X 13)	SMAP1	Material	KG	0,89	23,14	20,86	105,86	C
0004360	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SMAP1	Encargos Complementares	H	24,42	0,78	19,04	105,87	C
0003004	ESPELHO /PLACA DE 3 PORTOS 4" X 2", INCLUI INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SMAP1	Material	UN	5,30	3,37	17,85	105,87	C
0003004	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg (PRODUTIVO)	BCRO NOVO	Equipamento	CHP	12,01	1,32	16,63	105,87	C
0003700	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SMAP1	Escorço	KWH	16,89	0,76	12,80	105,87	C
0002099	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL, CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SMAP1	Material	M	5,39	2,00	10,77	105,87	C
0004364	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SMAP1	Encargos Complementares	H	938,14	0,01	9,38	105,87	C
0003059	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO /PLACA 4" X 2", PASSA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SMAP1	Material	UN	5,30	1,75	9,27	105,88	C
0001192	BUCHA DE NYLON SEM ABA 9/16, COM PARAFUSO DE 4,20 X 4,00 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SMAP1	Material	UN	21,20	0,20	4,24	105,88	C
0000340	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SMAP1	Mão de obra	H	0,26	3,24	0,00	105,88	C
0004362	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SMAP1	Encargos Complementares	H	306,00	0,01	3,07	105,88	C
0003127	RTA ISOLANTE ADESSIVA ANTICHAMA, UDD ATÉ 750 V, EM ROLLO DE 19 MM X 5 M	SMAP1	Material	UN	0,49	6,14	2,89	105,88	C
0004385	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SMAP1	Encargos Complementares	H	2,23	0,94	2,09	105,88	C
0003987	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	SMAP1	Equipamento	UN	0,00	4.972,26	1,56	105,88	C
0001401	SERVA CIRCULAR DE BALCAOA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE 1600 W, INCLUI DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM), CV, SEM CARREGADOR	SMAP1	Equipamento	UN	0,00	1.273,34	1,40	105,88	C
0001033	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SMAP1	Equipamento	UN	0,00	5.220,00	1,30	105,88	C
0004361	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SMAP1	Encargos Complementares	H	2,23	0,32	0,71	105,88	C

Subtotal até 105,88% 846.787,73
 Outros: 134.627,41
 Valor total do Orçamento: 1.081.415,14

Assinado de forma digital por ANTONIO DIECKSON COSTA SILVA:04533590357
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5, ou=20937130000162, ou=Presencial, ou=Certificado PF A1, cn=ANTONIO DIECKSON COSTA SILVA:04533590357
 Dados: 2022.12.19 16:41:54 -03'00'
 Versão do Adobe Acrobat: 2022.003.20282

Antonio Dieckson Costa Silva
 Engenheiro Civil
 CREA-1115245228


 16/19



servpro
SERVIÇOS E PRODUTOS


		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										
OBRA:		Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras- MA.										
LOCAL:		PEDREIRAS - MA.										
CLIENTE:		AD & JM SERVIÇOS E PRODUTOS.										
EM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela			
			100,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%	REF.	
	PROJETO EXECUTIVO	30.130,42	30.130,42							100,00%	30.130,42	07/2022
	SERVIÇOS PRELIMINARES	154.788,80	30.957,76	30.957,76	30.957,76	30.957,76	30.957,76	30.957,76	20,00%	100,00%	154.788,80	10/2022
	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	365.165,05		73.033,01	73.033,01	73.033,01	73.033,01	73.033,01	20,00%	100,00%	365.165,05	
	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	455.889,41		91.177,88	91.177,88	91.177,88	91.177,88	91.177,89	20,00%	100,00%	455.889,41	
	OBRAS DE ARTE CORRENTE	74.337,68							30,00%	100,00%	74.337,68	
	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	1.103,78							50,00%	100,00%	1.103,78	
		1.081.415,14	61.088,18	195.168,65	195.168,65	217.469,95	22.301,30	225.455,61	551,89	187.064,10	1.081.415,14	
			61.088,18	256.256,83	451.425,48	668.895,43	29.735,07	894.351,04	551,89	1.081.415,14		

Assinado de forma digital por
ANTONIO DIECKSON COSTA
SILVA:04533590357
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI
Multipla v5, ou=20937130000162,
ou=Presencial, ou=Certificado PF A1,
cn=ANTONIO DIECKSON COSTA
SILVA:04533590357
Dados: 2022.12.19 16:42:02 -03'00'
Versão do Adobe Acrobat:
2022.003.20282

Antonio Dieckson Costa Silva
Engenheiro Civil
CREA-1115245228

[Handwritten signature]

17/19

	COMPOSIÇÃO DO BDI			
	OBRA:	Recuperação de Exatões Vizinhas no Município de Pedreiras - MA	DATA: 19/12/2022	L.S. Puro: 153,02%
	LOCAL:	PEDREIRAS - MA	BDI: 20,83%	L.S. MÍN: 62,87%
	CLIENTE:	AD & JM SERVIÇOS E PRODUTOS	PONTE: _____ VEMÃO: _____ REF: _____ SICO: 30254 01/021 SINAPI: 30299 SEM FUNDEÇÃO: 19/2022 Genérica: PROPIA	

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,97
TOTAL		5,79

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	8,69
TOTAL		9,43

I Impostos		
	PIS	0,28
	COFINS	1,30
	ISS	2,54
	CPRB	0,00
TOTAL		4,12

BDI = 20,83%

$$(1+AC+S+R+G) \cdot (1+DF) \cdot (1+L) / (1-I) - 1$$


 Antonio Dieckson Costa Silva
 Engenheiro Civil
 CREA: 1115245228

Assinado de forma digital
 por ANTONIO DIECKSON
 COSTA SILVA:04533590357
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil,
 ou=AC SOLUTI Multipla v5,
 ou=20937130000162,
 ou=Presencial,
 ou=Certificado PF A1,
 cn=ANTONIO DIECKSON
 COSTA SILVA:04533590357
 Dados: 2022.12.19 16:42:11
 -03'00'
 Versão do Adobe Acrobat:
 2022.003.20282



 18/19

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS															
OBRA:	Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras- MA.	DATA : 19/12/2022	L.S. Hora : 103,02%												
LOCAL:	PEDREIRAS - MA.	BDI : 20,83%	L.S. Mês: 62,93%												
CLIENTE:	AD & JM SERVIÇOS E PRODUTOS.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>USFIO</td> <td>002004</td> <td>07/002</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROPSA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	USFIO	002004	07/002	SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022	Composição	PROPSA		
FORTE	VERSÃO	REF.													
USFIO	002004	07/002													
SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2022													
Composição	PROPSA														

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	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
	TOTAL	31,00	31,00

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxilio - 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	Auxilio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,13	7,02
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	45,04	16,73

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	4,54	3,49
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,11	2,39
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29
	TOTAL	12,63	9,71

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	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
	TOTAL	14,35	5,49

Horista = 103,02%
Mensalista = 62,93%

A + B + C + D

Antonio Dieckson Costa Silva
Engenheiro Civil
CREA: 1115245228

Assinado de forma digital
por ANTONIO DIECKSON
COSTA SILVA:04533590357
DN: c=BR, o=ICP-Brasil,
ou=AC SOLUTI Multipla v5,
ou=20937130000162,
ou=Presencial,
ou=Certificado PF A1,
cn=ANTONIO DIECKSON
COSTA SILVA:04533590357
Dados: 2022.12.19 16:42:25
-03'00'
Versão do Adobe Acrobat:
2022.003.20282

18
19/19



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:

JETSERV SERVIÇOS, CONTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA
CNPJ nº 04.664.593/0001-41

PROPOSTA DE PREÇO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL
Rua Manoel Trindade, nº 145 – Centro – Pedreiras/MA
(Auditório do Centro Administrativo)

TOMADA DE PREÇO Nº 007/2022/CPL/PMP

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1011001/2022
DATA DE RECEBIMENTO E ABERTURA: 20/12/2022
HORÁRIO: 09h00min

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS- MA

Comissão Permanente de Licitação – CPL

END.: Rua Manoel Trindade, nº 145 – Centro – Pedreiras/MA
(Auditório do Centro Administrativo)

TOMADA DE PREÇO Nº 007/2022/CPL/PMP

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1011001/2022

TIPO: Menor Preço Global

DATA/HORÁRIO DA REALIZAÇÃO: 20/12/2022 às 09:00hrs

VALOR ESTIMADO: R\$ 1.198.000,00 (Um Milhão Cento e Noventa e Oito Mil Reais)

ÓRGÃO INTERESSADO: Secretaria Municipal de Infraestrutura e Urbanismo

FONTE RECURSO: Convênio nº 923912/2021 - CODEVASF

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

CARTA PROPOSTA

A empresa **JETSERV SERVIÇOS, CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA** com sede Av. Planalto, sala 06, nº 12 - Turu, CEP 65.064-030 na cidade de São Luís estado do Maranhão inscrita no CNPJ **04.664.593/0001-41** neste ato representada por *Dilciana De Jesus Reis Coelho* abaixo assinado, propõe a PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO AMARO - MA sua proposta de preços para a prestação de serviços de recuperação de estradas vicinais, conforme descritos abaixo:

A) PREÇO GLOBAL: R\$ 1.085.407,15 (Um Milhão Oitenta e Cinco Mil Quatrocentos e Sete reais e Quinze centavos);

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

C) Prazo total de execução: 180 (CENTO E OITENTA) dias, podendo ser prorrogado caso a Administração julgue viável.

D) Pagamento: deverá ser feito no prazo de até 30 (trinta) dias corridos, a partir da data de protocolo das respectivas medições.

E) Dados bancários: Banco: Banco Inter (nº 007) Agência: 0001 Conta-corrente: 11605039-0

F) Proposta de preços com valores e orçamentos: anexo a esta.

São Luís / MA, 19 de dezembro de 2022

DILCIANA DE
JESUS REIS
COELHO:00738043
397

Assinado de forma digital
por DILCIANA DE JESUS REIS
COELHO:00738043397
Dados: 2022.12.19 21:11:11
-03'00'

**JETSERV SERVIÇOS, CONSTRUÇÕES E
LOCAÇÕES LTDA**
Dilciana de Jesus Reis Coelho
Administradora/Empresária
RG nº 0146776620005 SESP-MA
CPF Nº 007.380.433-97

**JETSERV SERVIÇOS, CONSTRUÇÕES E
LOCAÇÕES LTDA**
Melquisedek Dos Santos Moreira
Engenheiro Civil
CREA nº1105117960

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA : 20/12/2022	L.S. Hora: 78,88%
DESCRIÇÃO:	CONVÊNIO: 923912/2021	BDI : 24,42%	L.S. Mês: 42,53%
LOCAL:	POVOADO TRANSVAL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM POVOADO TRANSVAL AO POVOADO COCALINHO - 3,11KM POVOADO COCALINO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43K POVOADO COCALINO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99KM	FONTE:	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	CAEMA	2019/12
		ORSE	2022/09
		SBC	2022/11 - São Luís
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		REF.	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	PROJETO EXECUTIVO						29.524,00
1.1	COMP-31877295	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	Composições	UND	1,00	29.524,00	29.524,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						134.976,97
2.1	COMP-1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	Composições	M2	4,50	371,77	1.672,97
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	687,00	54.960,00
2.3	COMP-98448502	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições	UN	6,00	9.847,97	59.087,82
2.4	COM-49572719	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	Composições	UND	1,00	19.256,18	19.256,18
3	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM						383.855,26
3.1	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO	m²	66.896,00	0,55	36.792,80
3.2	COM-91589380	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA PESO OPERACIONAL 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP	Composições	M3	20.068,80	4,43	88.904,78
3.3	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO	tkm	100.531,40	1,46	146.775,84
3.4	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO	m³	20.068,80	5,55	111.381,84
4	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO						487.845,09
4.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO	m²	100.344,00	1,29	129.443,76
4.2	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	SICRO	m²	10.034,40	0,52	5.217,89
4.3	5502986	Expurgo de jazida	SICRO	m³	2.006,88	3,05	6.120,98
4.4	COM-91589380	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA PESO OPERACIONAL 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP	Composições	M3	20.068,80	4,43	88.904,78
4.5	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO	tkm	100.531,40	1,46	146.775,84
4.6	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO	m³	20.068,80	5,55	111.381,84
5	OBRAS DE ARTE CORRENTE						48.001,70
5.1	0804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO	m	7,00	270,10	1.890,70
5.2	0804097	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO	un	2,00	507,11	1.014,22
5.3	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO	m	7,00	408,53	2.859,71
5.4	0804117	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO	un	2,00	873,69	1.747,38
5.5	0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO	m	21,00	550,79	11.566,59
5.6	0804137	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO	un	6,00	1.250,97	7.505,82
5.7	0804189	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO	m	14,00	1.062,86	14.880,04
5.8	0804249	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO	un	4,00	1.634,31	6.537,24
6	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS						1.204,13
6.1	COMP-18901948	RECUPERAÇÃO DE DANOS FISICOS AO MEIO AMBIENTE	Composições	M2	10.034,40	0,12	1.204,13
VALOR BDI TOTAL:						213.538,85	
VALOR ORÇAMENTO:						871.868,30	
VALOR TOTAL:						1.085.407,15	

Um Milhão Oitenta e Cinco Mil Quatrocentos e Sete reais e Quinze centavos

MELQUISEDEK DOS SANTOS
MOREIRA:06444210372

Assinado de forma digital por MELQUISEDEK DOS SANTOS MOREIRA:06444210372
Dados: 2022.12.19 21:11:48 -03'00'

DILCIANA DE JESUS REIS
COELHO:00738043397

Assinado de forma digital por DILCIANA DE JESUS REIS COELHO:00738043397
Dados: 2022.12.19 21:04:06 -03'00'

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA
DATA :	20/12/2022
BDI :	24,42%
L.S. Hora:	78,88%
L.S. Mês:	42,53%
CONVÊNIO:	923812/2021
LOCAL:	POVOADO TRANSWAL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM POVOADO TRANSWAL AO POVOADO COCALINHO - 3,11KM POVOADO COCALINO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43K POVOADO COCALINO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99KM
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS				
1 PROJETO EXECUTIVO												
1.1	COMP-31877295	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	Composições Próprias	UND	1,00	19.459,10	3.999,76	270,44	0,00	5.794,70	29.524,00	29.524,00
2 SERVIÇOS PRELIMINARES												
2.1	COMP-1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	Composições Próprias	M2	4,50	48,40	230,60	0,02	19,78	72,97	371,77	1.672,97
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	121,20	383,28	0,32	47,36	134,84	687,00	54.960,00
2.3	COMP-98448502	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	UN	6,00	7.638,90	0,00	0,00	276,20	1.932,87	9.847,97	59.087,82
2.4	COM-49572719	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	Composições Próprias	UND	1,00	4.157,80	0,00	10.126,74	1.192,22	3.779,42	19.256,18	19.256,18
3 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM												
3.1	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO NOVO	m²	66.896,00	0,01	0,00	0,43	0,00	0,11	0,55	36.792,80
3.2	COM-91589380	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA PESO OPERACIONAL 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP	Composições Próprias	M3	20.068,80	0,50	0,69	2,19	0,16	0,87	4,43	86.904,78
3.3	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	100.531,40	0,00	0,00	1,17	0,00	0,29	1,46	146.775,84
3.4	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	20.068,80	0,03	0,00	4,31	0,12	1,09	5,55	111.381,84
4 SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO												
4.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	100.344,00	0,01	0,00	0,98	0,05	0,25	1,29	129.443,76
4.2	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	SICRO NOVO	m²	10.034,40	0,02	0,00	0,40	0,00	0,10	0,52	5.217,89
4.3	5502986	Expurgo de jazida	SICRO NOVO	m³	2.006,88	0,10	0,00	0,74	1,61	0,60	3,05	6.120,98
4.4	COM-91589380	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA PESO OPERACIONAL 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP	Composições Próprias	M3	20.068,80	0,50	0,69	2,19	0,18	0,87	4,43	88.904,78
4.5	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	100.531,40	0,00	0,00	1,17	0,00	0,29	1,46	146.775,84
4.6	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	20.068,80	0,03	0,00	4,31	0,12	1,09	5,55	111.381,84
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	25,23	130,17	24,40	37,29	53,01	270,10	1.890,70
5.2	0804097	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	2,00	139,80	222,66	44,62	0,50	99,53	507,11	1.014,22

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO


OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA: 20/12/2022	VERSÃO: 2019/12 2022/09 2022/11 - São Luís	DATA REF.: 12/2019 12/2022 11/2022
DESCRIÇÃO:	CONVENIO: 923912/2021	BDI: 24,42%	CAEMA	
LOCAL:	POVOADO TRANSVAL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM POVOADO TRANSVAL-AG POVOADO COCALINHO - 3,11KM POVOADO COCALINO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43K POVOADO COCALINO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99KM	L.S. Hora: 78,88%	ORSE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	L.S. Mês: 42,53%	SBC	
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
			SICRO NOVO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO
			Composições	PRÓPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
5.3	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	7,00	6,09	203,12	119,14	0,00	80,18	408,53	2.859,71
5.4	0804117	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	2,00	234,66	389,70	76,98	0,87	171,48	873,69	1.747,38
5.5	0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	21,00	39,75	282,59	45,78	74,57	108,10	550,79	11.566,59
5.6	0804137	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	6,00	315,26	578,24	110,62	1,32	245,53	1.250,97	7.505,82
5.7	0804189	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	14,00	61,13	555,38	88,58	149,16	208,61	1.062,86	14.880,04
5.8	0804249	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	4,00	428,40	739,27	144,19	1,68	320,77	1.634,31	6.537,24
6	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS											
6.1	COMP-18901948	RECUPERAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	Composições Próprias	M2	10.034,40	0,00	0,00	0,00	0,10	0,02	0,12	1.204,13
VALOR BDI TOTAL:											213.538,85	
VALOR ORÇAMENTO:											871.868,30	
VALOR TOTAL:											1.085.407,15	

Um Milhão Oitenta e Cinco Mil Quatrocentos e Sete reais e Quinze centavos

MELQUISEDEK DOS SANTOS
 Assinado de forma digital por MELQUISEDEK DOS SANTOS
 MOREIRA:06444210372
 DADOS: 2022.12.19 21:12:25 -03'00'

DILCIANA DE ASSINADO DE FORMA DIGITAL POR DILCIANA DE JESUS REIS
 COELHO:0073804339
 DADOS: 2022.12.19 21:04:21 -03'00'

RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA : 20/12/2022	L.S. Hora: 78,88%	
	DESCRIÇÃO:	CONVÊNIO: 923912/2021	BDI : 24,42%	L.S. Mês: 42,53%	
	LOCAL:	POVOADO TRANSVAL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM POVOADO TRANSVAL AO POVOADO COCALINHO - 3,11KM POVOADO COCALINO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43K POVOADO COCALINO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,89KM	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	CAEMA	2019/12	12/2019
			ORBE	2022/08	12/2022
			SBC	2022/11 - São Luís	11/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
			SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	10/2022
			SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	12/2022
			Composição	PRÓPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	PROJETO EXECUTIVO	29.524,00	2,72
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	134.976,97	12,44
3	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	383.855,26	35,37
4	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	487.845,09	44,95
5	OBRAS DE ARTE CORRENTE	48.001,70	4,42
6	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	1.204,13	0,11

VALOR BDI TOTAL: 213.538,85 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 871.868,30

VALOR TOTAL: 1.085.407,15

Um Milhão Oitenta e Cinco Mil Quatrocentos e Sete reais e Quinze centavos

MELQUISEDEK DOS
SANTOS
MOREIRA:06444210372

Assinado de forma digital por
MELQUISEDEK DOS SANTOS
MOREIRA:06444210372
Dados: 2022.12.19 21:13:19
-03'00'

DILCIANA DE
JESUS REIS
COELHO:0073
8043397

Assinado de forma
digital por DILCIANA
DE JESUS REIS
COELHO:00738043397
Dados: 2022.12.19
21:04:34 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA: 20/12/2022	L.S. Hora: 78,88%
DESCRIÇÃO:	CONVÊNIO: 923912/2021	BDI: 24,42%	L.S. Mês: 42,53%
LOCAL:	POVOADO TRANSVAL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM POVOADO TRANSVAL AO POVOADO COCALINHO - 3,11KM POVOADO COCALINO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43K POVOADO COCALINO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99KM	FONTE	VERBÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	CAEMA	2019/12
		ORSE	2022/09
		SBC	2022/11 - São Luís
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			REF.
			12/2019
			11/2022
			11/2022
			05/2021
			03/2017
			10/2022
			12/2022

1.1. COMP-31877295 - ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO (UND)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7247	ESTAÇÃO TOTAL CLASSE 2	Composições	h	120,00000120	2,27	272,40
TOTAL Equipamento:						272,40

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	144,44000144	3,30	476,65
TOTAL Material:						476,65

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041093	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,50000001	1.897,98	948,99
00040931	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,50000001	3.457,75	1.728,88
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000001	14.761,54	14.761,54
00040820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,50000001	4.043,29	2.021,65
TOTAL Mão de Obra:						19.461,06

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S92144S	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, câmbio manual, potência 101/104 cv, 2 portas - materiais na operação. af_11/2015	ORSE	h	160,00000000	16,22	2.595,20
014025	COPIAS DE PROJETOS POR PLOTAGEM ELETRONICA	SBC	UN	110,00000000	8,40	924,00
TOTAL Serviço:						3.519,20

VALOR:	23.729,30
VALOR ENCARGOS (42.53%):	5.807,76
VALOR COM ENCARGOS:	23.729,30
VALOR BDI (24.42%):	5.794,70
VALOR COM BDI:	29.524,00

2.1. COMP-1 - 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	0,99999999	200,00	200,00
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,99999996	5,58	22,32
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	11,52	1,27
00004417	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,99999999	4,03	4,03
TOTAL Material:						227,62

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62999998	20,47	33,37
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 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	0,02045000	213,08	4,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,99999998	16,73	33,46
TOTAL Serviço:						71,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA : 20/12/2022	L.S. Hora: 78,88%
DESCRIÇÃO:	CONVÊNIO: 923912/2021	BDI : 24,42%	L.S. Mês: 42,53%
LOCAL:	POVOADO TRANSVAL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM POVOADO TRANSVAL AO POVOADO COCALINHO - 3,11KM POVOADO COCALINO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43K POVOADO COCALINO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99KM	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	CAEMA	2019/12
		ORSE	2022/09
		SBC	2022/11 - São Luís
		SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			REF.
			12/2019
			12/2022
			11/2022
			05/2021
			03/2017
			10/2022
			12/2022

VALOR:	298,80
VALOR ENCARGOS (78.88%):	21,35
VALOR COM ENCARGOS:	298,80
VALOR BDI (24.42%):	72,97
VALOR COM BDI:	371,77

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
011455 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	8,23	0,54
TOTAL Material:					0,54

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	552,00	23,02
88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,06490000	9,80	49,64
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,67550000	1,81	1,22
95805 CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,13250000	16,48	2,18
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	6,57	0,43
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	6,87	0,91
1870 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	1,43
93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,04040000	66,18	2,67
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	2,26	0,30
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	1,15	0,20
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	33,20	2,20
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	460,01	30,45
95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	11,26	0,10
95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	18,78	28,38
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	84,33	5,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA: 20/12/2022	L.S. Hora: 78,88%
DESCRIÇÃO:	CONVÊNIO: 923912/2021	BDI: 24,42%	L.S. Mês: 42,53%
LOCAL:	POVOADO TRANSVAL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM POVOADO TRANSVAL AO POVOADO COCALINHO - 3,11KM POVOADO COCALINO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43K POVOADO COCALINO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99KM	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	CAEMA	2019/12
		ORSE	2022/09
		SBC	2022/11 - São Luís
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			REF.
			12/2019
			12/2022
			11/2022
			05/2021
			03/2017
			10/2022
			12/2022

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	108,08	86,71
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	88,40	45,40
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	141,94	88,78
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	90,96	53,77
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	408,13	62,44
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01060000	40,13	0,43
94210	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, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35000000	32,91	44,43
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	1,50000000	13,96	20,94

TOTAL Serviço: 551,61

VALOR:	552,16
VALOR ENCARGOS (78.88%):	53,52
VALOR COM ENCARGOS:	552,16
VALOR BDI (24.42%):	134,84
VALOR COM BDI:	687,00

2.3. COMP-98448502 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	80,00000000	2.073,60
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	50,00000000	5.841,50

TOTAL Serviço: 7.915,10

VALOR:	7.915,10
VALOR ENCARGOS (78.88%):	3.368,50
VALOR COM ENCARGOS:	7.915,10
VALOR BDI (24.42%):	1.932,87
VALOR COM BDI:	9.847,97

2.4. COM-49572719 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (UND)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M. POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	220,00000000	11.468,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA : 20/12/2022	L.S. Hora: 78,88%
DESCRIÇÃO:	CONVÊNIO: 923912/2021	BDI : 24,42%	L.S. Mês: 42,53%
LOCAL:	POVOADO TRANSVAL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM POVOADO TRANSVAL AO POVOADO COCALINHO - 3,11KM POVOADO COCALINO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43KM POVOADO COCALINO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,89KM	FONTE:	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	CAEMA	2010/12
		ORSE	2022/09
		SBC	2022/11 - São Luís
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			REF.
			12/2019
			12/2022
			11/2022
			05/2021
			03/2017
			10/2022
			12/2022

5903	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	8,00000008	52,49	419,92
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	8,00000008	80,77	646,16
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	8,00000008	63,94	511,52
7050	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	8,00000008	66,20	529,60
5869	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	8,00000008	60,48	483,84
96021	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	8,00000008	45,71	365,68
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	8,00000008	131,43	1.051,44
TOTAL Serviço:						15.476,76

VALOR:	15.476,76
VALOR ENCARGOS (78.88%):	1.833,88
VALOR COM ENCARGOS:	15.476,76
VALOR BDI (24.42%):	3.779,42
VALOR COM BDI:	19.256,18

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	
9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	0,80000000	1,0000	0,0000	819,3705	296,6896	655,4964
TOTAL EQUIPAMENTOS:						655,4964

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	2,00000000	10,57	21,14
TOTAL MÃO DE OBRA:				21,14

Custo Horário da Execução:	676,6364
Produção da Equipe:	1.532,9100
Custo Unitário da Execução:	0,4400
Custo do FIC (0,00443):	0,0019
Custo Direto Total:	0,44

VALOR:	0,44
VALOR ENCARGOS (78.88%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,44
VALOR BDI (24.42%):	0,11
VALOR COM BDI:	0,55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA: 20/12/2022	L.S. Hora: 78,88%	
	DESCRIÇÃO:	CONVÊNIO: 923912/2021	BDI: 24,42%	L.S. Mês: 42,53%	
	LOCAL:	POVOADO TRANSVAL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM POVOADO TRANSVAL AO POVOADO COCALINHO - 3,11KM POVOADO COCALINO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43K POVOADO COCALINO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99KM	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	CAEMA	2019/12	12/2019
			ORSE	2022/09	12/2022
			SBC	2022/11 - Silo Luís	11/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
			SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	10/2022
			SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	12/2022
			Composição	PRÓPRIA	

3.2. COM-91589380 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA PESO OPERACIONAL 13T 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	0,00499670	81,14	0,41
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	0,00539644	187,83	1,01
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01798812	16,73	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	0,00929386	197,59	1,84

TOTAL Serviço: 3,56

VALOR:	3,56
VALOR ENCARGOS (78,88%):	0,23
VALOR COM ENCARGOS:	3,56
VALOR BDI (24,42%):	0,87
VALOR COM BDI:	4,43

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	0,90000000	1,0000	0,0000	314,5540	78,2752	283,0986

TOTAL EQUIPAMENTOS: 283,0986

Custo Horário da Execução:	283,0986
Produção da Equipe:	249,0000
Custo Unitário da Execução:	1,1400
Custo do FIC (0,02663):	0,0303
Custo Direto Total:	1,17

VALOR:	1,17
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (24,42%):	0,29
VALOR COM BDI:	1,46

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	374,6952	76,0084	344,8265
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,9257	3,4302	4,2079
E9524 Motoniveladora - 93 kW	0,90000000	0,2900	0,7100	253,3530	92,1764	125,0258
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11.6.1 - 82 kW	0,80000000	1,0000	0,0000	195,5615	69,2020	156,4492
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	145,2570	37,3975	93,4844

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA : 20/12/2022	L.S. Hora: 78,88%																								
DESCRIÇÃO:	CONVÊNIO: 923912/2021	BDI : 24,42%	L.S. Mês: 42,53%																								
LOCAL:	POVOADO TRANSAL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM POVOADO TRANSAL AO POVOADO COCALINHO - 3,11KM POVOADO COCALINO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43K POVOADO COCALINO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99KM	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/09</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - São Luís</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2022</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2022/09	12/2022	SBC	2022/11 - São Luís	11/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	10/2022	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	12/2022	
FORTE	VERSÃO	REF.																									
CAEMA	2019/12	12/2019																									
ORSE	2022/09	12/2022																									
SBC	2022/11 - São Luís	11/2022																									
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																									
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017																									
SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	10/2022																									
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	12/2022																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	Composição	PRÓPRIA																								

TOTAL EQUIPAMENTOS:	723,9938
----------------------------	-----------------

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	0,50000000	10,57	5,29
TOTAL MÃO DE OBRA:				5,29
Custo Horário da Execução:				729,2838
Produção da Equipe:				168,2000
Custo Unitário da Execução:				4,3400
Custo do FIC (0,02663):				0,1154
Custo Direto Total:				4,46
VALOR:				4,46
VALOR ENCARGOS (78,88%):				0,02
VALOR COM ENCARGOS:				4,46
VALOR BDI (24,42%):				1,09
VALOR COM BDI:				5,55

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	1,65000000	0,5100	0,4900	374,6952	76,0084	376,7589
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	4,9257	3,4302	4,4621
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	253,3530	92,1764	206,6118
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	237,4793	100,7494	232,0101
.9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	195,5615	69,2020	195,5615
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	145,2570	37,3975	111,8205
TOTAL EQUIPAMENTOS:						1.127,2249

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	10,57	10,57
TOTAL MÃO DE OBRA:				10,57
Custo Horário da Execução:				1.137,7949
Produção da Equipe:				1.121,3300
Custo Unitário da Execução:				1,0100
Custo do FIC (0,02663):				0,0269
Custo Direto Total:				1,04
VALOR:				1,04
VALOR ENCARGOS (78,88%):				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				1,04
VALOR BDI (24,42%):				0,25
VALOR COM BDI:				1,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA : 20/12/2022	L.S. Hora: 78,88%
DESCRIÇÃO:	CONVÊNIO: 923912/2021	BDI : 24,42%	L.S. Mês: 42,53%
LOCAL:	POVOADO TRANSVAL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM POVOADO TRANSVAL AO POVOADO COCALINHO - 3,11KM POVOADO COCALINO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43K POVOADO COCALINO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99KM	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	CAEMA	2019/12
		ORSE	2022/09
		SBC	2022/11 - São Luís
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO
		Composigite	PRÓPRIA
			REF.
			12/2019
			12/2022
			11/2022
			05/2021
			03/2017
			10/2022
			12/2022

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	0,92000000	1,0000	0,0000	268,2101	84,8134	246,7533
TOTAL EQUIPAMENTOS:							246,7533

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Serventa	h	1,00000000	10,57	10,57
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,57

Custo Horário da Execução:	257,3233
Produção da Equipe:	622,9500
Custo Unitário da Execução:	0,4100
Custo do FIC (0,02663):	0,0109
Custo Direto Total:	0,42
VALOR:	0,42
VALOR ENCARGOS (78,88%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,42
VALOR BDI (24,42%):	0,10
VALOR COM BDI:	0,52

4.3. 5502986 - Expurgo de jazida (m³)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00875000	268,21	2,35
TOTAL Equipamento:					2,35	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,00932299	10,57	0,10
TOTAL Mão de Obra:					0,10	

VALOR:	2,45
VALOR ENCARGOS (78,88%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	2,45
VALOR BDI (24,42%):	0,60
VALOR COM BDI:	3,05

4.4. COM-91589380 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA PESO OPERACIONAL 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5945	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	0,00500000	81,14	0,41
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	0,00540000	187,83	1,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA : 20/12/2022	L.S. Hora: 78,88%
DESCRIÇÃO:	CONVÊNIO: 923912/2021	BDI : 24,42%	L.S. Mês: 42,53%
LOCAL:	POVOADO TRANSVAL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM POVOADO TRANSVAL AO POVOADO COCALINHO - 3,11KM POVOADO COCALINO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43K POVOADO COCALINO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99KM	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	CAEMA	2019/12
		DRSE	2022/09
		SBC	2022/11 - São Luís
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		REF.	
		12/2019	
		12/2022	
		11/2022	
		05/2021	
		03/2017	
		10/2022	
		12/2022	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01800000	16,73	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	0,00930000	197,59	1,84
TOTAL Serviço:						3,56

VALOR:	3,56
VALOR ENCARGOS (78,88%):	0,22
VALOR COM ENCARGOS:	3,56
VALOR BDI (24,42%):	0,87
VALOR COM BDI:	4,43

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	0,90000000	1,0000	0,0000	314,5540	78,2752	283,0986
TOTAL EQUIPAMENTOS:							283,0986

Custo Horário da Execução:	283,0986
Produção da Equipe:	249,0000
Custo Unitário da Execução:	1,1400
Custo do FIC (0,02663):	0,0303
Custo Direto Total:	1,17
VALOR:	1,17
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (24,42%):	0,29
VALOR COM BDI:	1,46

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	374,6952	76,0084	344,8265
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,9257	3,4302	4,2079
E9524	Motoniveladora - 93 kW	0,90000000	0,2900	0,7100	253,3530	92,1764	125,0258
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	0,80000000	1,0000	0,0000	195,5615	69,2020	156,4492
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	145,2570	37,3975	93,4844
TOTAL EQUIPAMENTOS:							723,9938

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,50000000	10,57	5,29
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA: 20/12/2022	L.S. Hora: 78,88%
DESCRIÇÃO:	CONVÊNIO: 923912/2021	BDI: 24,42%	L.S. Mês: 42,53%
LOCAL:	POVOADO TRANSVAL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM POVOADO TRANSVAL AO POVOADO COCALINHO - 3,11KM POVOADO COCALINO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43K POVOADO COCALINO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99KM	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	CAEMA	2019/12
		ORSE	2022/09
		SBC	2022/11 - São Luis
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			REF.
			12/2019
			12/2022
			11/2022
			05/2021
			03/2017
			10/2022
			12/2022

Custo Horário da Execução:	729,2838
Produção da Equipe:	168,2000
Custo Unitário da Execução:	4,3400
Custo do FIC (0,02663):	0,1154
Custo Direto Total:	4,46

VALOR:	4,46
VALOR ENCARGOS (78,88%):	0,02
VALOR COM ENCARGOS:	4,46
VALOR BDI (24,42%):	1,09
VALOR COM BDI:	5,55

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

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00085458	105,32	0,09
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,16064502	336,98	54,13
TOTAL Equipamento:						54,22

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	SICRO NOVO	m	0,90000000	93,39	84,05
TOTAL Material:						84,05

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,48193507	10,57	5,09
TOTAL Mão de Obra:						5,09

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	SICRO NOVO	m³	0,00430007	226,42	0,97
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m³	0,22500344	212,35	47,78
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	0,59982669	41,57	24,93
TOTAL Serviço:						73,68

Transporte		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914584	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00338983	2,95	0,01
5914599	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00425532	2,35	0,01
5914614	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00523560	1,91	0,01
TOTAL Transporte:						0,03

VALOR:	217,09
VALOR ENCARGOS (78,88%):	11,13
VALOR COM ENCARGOS:	217,09
VALOR BDI (24,42%):	53,01
VALOR COM BDI:	270,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA: 20/12/2022	L.S. Hora: 78,88%
DESCRIÇÃO:	CONVÊNIO: 923912/2021	BDI: 24,42%	L.S. Mês: 42,53%
LOCAL:	POVOADO TRANSVAL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM POVOADO TRANSVAL AO POVOADO COCALINHO - 3,11KM POVOADO COCALINO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43K POVOADO COCALINO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99KM	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	CAEMA	2019/12
		ORSE	2022/08
		SBC	2022/11 - São Luís
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			REF.
			12/2019
			12/2022
			11/2022
			05/2021
			03/2017
			10/2022
			12/2022

5.2. 0804097 - Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	0,86000000	239,49	205,96
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	4,84999738	41,57	201,61
TOTAL Serviço:					407,57	
VALOR:					407,58	
VALOR ENCARGOS (78,88%):					61,70	
VALOR COM ENCARGOS:					407,58	
VALOR BDI (24,42%):					99,53	
VALOR COM BDI:					507,11	

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,33892798	336,98	114,21
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00120201	105,32	0,13
TOTAL Equipamento:					114,34	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	SICRO NOVO	m	1,05000000	158,71	166,65
TOTAL Material:					166,65	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,02865123	10,57	0,30
TOTAL Mão de Obra:					0,30	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	SICRO NOVO	m³	0,00142393	226,42	0,32
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m³	0,21901661	212,35	46,51
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	0,00439509	41,57	0,18
TOTAL Serviço:					47,01	
Transporte	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5914584	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00476797	2,95	0,01
5914599	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00598532	2,35	0,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA: 20/12/2022	L.S. Hora: 78,88%
DESCRIÇÃO:	CONVÊNIO: 923912/2021	BDI: 24,42%	L.S. Mês: 42,53%
LOCAL:	POVOADO TRANSVAL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM POVOADO TRANSVAL AO POVOADO COCALINHO - 3,11KM POVOADO COCALINO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43K POVOADO COCALINO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99KM	FONTES:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	CAEMA	2019/12
		ORSE	2022/09
		SBC	2022/11 - São Lula
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			REF.
			12/2019
			12/2022
			11/2022
			05/2021
			03/2017
			10/2022
			12/2022

5914614	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00868565	1,91	0,02
TOTAL Transporte:						0,04

VALOR:	328,35
VALOR ENCARGOS (78.88%):	2,72
VALOR COM ENCARGOS:	328,35
VALOR BDI (24.42%):	80,18
VALOR COM BDI:	408,53

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

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	1,54000000	239,49	368,81
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	8,02001909	41,57	333,39
TOTAL Serviço:						702,20

VALOR:	702,21
VALOR ENCARGOS (78.88%):	103,56
VALOR COM ENCARGOS:	702,21
VALOR BDI (24.42%):	171,48
VALOR COM BDI:	873,69

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

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,32128485	336,98	108,27
TOTAL Equipamento:						108,27


Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	SICRO NOVO	m	0,91500000	222,90	203,95
TOTAL Material:						203,95

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,96385456	10,57	10,19
TOTAL Mão de Obra:						10,19

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	SICRO NOVO	m³	0,00734999	226,42	1,66
1106185	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m³	0,40199964	212,35	85,36
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	0,79999929	41,57	33,26
TOTAL Serviço:						120,28

VALOR:	442,69
VALOR ENCARGOS (78.88%):	17,53
VALOR COM ENCARGOS:	442,69

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA		DATA: 20/12/2022	L.S. Hora: 78,88%	
	DESCRIÇÃO: CONVÊNIO: 923912/2021		BDI: 24,42%	L.S. Mês: 42,53%	
	LOCAL: POVOADO TRANSVAL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM POVOADO TRANSVAL AO POVOADO COCALINHO - 3,11KM POVOADO COCALINO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43K POVOADO COCALINO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99KM		FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA		CAEMA	2019/12	12/2019
		ORSE	2022/09	12/2022	
		SBC	2022/11 - São Luís	11/2022	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017	
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	10/2022	
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	12/2022	
		Composição: PRÓPRIA			

VALOR BDI (24,42%):	108,10
VALOR COM BDI:	550,79

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	2,40000000	239,49	574,78
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	10,35997887	41,57	430,66
TOTAL Serviço:						1.005,44

VALOR:	1.005,44
VALOR ENCARGOS (78,88%):	139,12
VALOR COM ENCARGOS:	1.005,44
VALOR BDI (24,42%):	245,53
VALOR COM BDI:	1.250,97

5.7. 0804189 - Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00085458	105,32	0,09
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,64256927	336,98	216,53
TOTAL Equipamento:						216,62


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	SICRO NOVO	m	1,82000000	222,90	405,68
TOTAL Material:						405,68

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	1,92670616	10,57	20,37
TOTAL Mão de Obra:						20,37

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	SICRO NOVO	m³	0,01468898	226,42	3,33
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m³	0,82399871	212,35	174,98
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	0,79999874	41,57	33,26
TOTAL Serviço:						211,57

Transporte		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914584	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00338883	2,95	0,01
5914599	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00425532	2,35	0,01
5914614	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00523560	1,91	0,01
TOTAL Transporte:						0,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA : 20/12/2022	L.S. Hora: 78,88%	
	DESCRIÇÃO:	CONVÊNIO: 923912/2021	BDI : 24,42%	L.S. Mês: 42,53%	
	LOCAL:	POVOADO TRANSVAL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM POVOADO TRANSVAL AO POVOADO COCALINHO - 3,11KM POVOADO COCALINO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43K POVOADO COCALINO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99KM	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	CAEMA	2019/12	12/2019
		ORSE	202209	12/2022	
		SBC	2022/11 - São Luís	11/2022	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017	
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	10/2022	
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	12/2022	
		Composição	PRÓPRIA		

VALOR:	854,25
VALOR ENCARGOS (78.88%):	26,96
VALOR COM ENCARGOS:	854,25
VALOR BDI (24.42%):	208,61
VALOR COM BDI:	1.062,86

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	2,98000000	239,49	713,68
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	14,43002136	41,57	599,86
TOTAL Serviço:						1.313,54

VALOR:	1.313,54
VALOR ENCARGOS (78.88%):	189,05
VALOR COM ENCARGOS:	1.313,54
VALOR BDI (24.42%):	320,77
VALOR COM BDI:	1.634,31

6.1. COMP-18901948 - RECUPERAÇÃO DE DANOS FISICOS AO MEIO AMBIENTE (M2)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-496357	RECUPERAÇÃO DE DANOS FISICOS AO MEIO AMBIENTE	Composições	m2	0,40000000	0,25	0,10
TOTAL Geral:						0,10

VALOR:	0,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,10
VALOR BDI (24.42%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,12

MELQUISEDEK DOS SANTOS
 MOREIRA:0644421037
 2

Assinado de forma digital por MELQUISEDEK DOS SANTOS MOREIRA:06444210372
 Dados: 2022.12.19 21:14:04 -03'00'

DILCIANA DE JESUS REIS
 COELHO:00738043397

Assinado de forma digital por DILCIANA DE JESUS REIS COELHO:00738043397
 Dados: 2022.12.19 21:04:58 -03'00'

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA

DATA : 20/12/2022

BDI : 24,42%
L.S. Hora: 78,88%
L.S. Mês: 42,53%

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA
DESCRIÇÃO: CONVÊNIO: 923912/2021
LOCAL: POVOADO TRANSVAL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM POVOADO TRANSVAL AO POVOADO COCALINHO - 3,11KM POVOADO COCALINO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43K POVOADO COCALINO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99KM
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA

ORÇAMENTO	VERSÃO	DATA REF.
CAEMA	2019/12	12/2019
ORSE	2022/09	12/2022
SBC	2022/11 - São Luis	11/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	10/2022
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	12/2022
Composições	PRÓPRIA	

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	1,46	293.551,69	27,05	27,05	A
5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO	Serviço	m³	40.137,60	5,55	222.763,68	20,52	47,57	A
COM-91589380	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA PESO OPERACIONAL 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP	Composição	Serviço	M3	40.137,60	4,43	177.809,57	16,38	63,95	B
4011209	Regularização do subleito	SICRO	Serviço	m²	100.344,00	1,29	128.443,76	11,93	75,88	B
COMP-99448502	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composição	Geral	UN	6,00	9.847,97	59.087,82	5,44	81,32	C
93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	Serviço	M2	80,00	687,00	54.960,00	5,06	86,38	C
5501700	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	0,55	36.792,80	3,39	89,77	C
COMP-31677295	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	Composição	Geral	UND	1,00	29.524,00	29.524,00	2,72	92,49	C
COM-49572719	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	Composição	Geral	UND	1,00	19.256,18	19.256,18	1,77	94,27	C
0804189	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO	Serviço	m	14,00	1.062,86	14.880,04	1,37	95,64	C
0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO	Serviço	m	21,00	550,79	11.566,59	1,07	96,70	C
0804137	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconissidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO	Serviço	un	6,00	1.250,97	7.505,82	0,69	97,40	C
0804249	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconissidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO	Serviço	un	4,00	1.634,31	6.537,24	0,60	98,00	C
5502986	Expurgo de jazida	SICRO	Serviço	m³	2.006,88	3,05	6.120,98	0,56	98,56	C
5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	SICRO	Serviço	m²	10.034,40	0,52	5.217,89	0,48	99,04	C
0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO	Serviço	m	7,00	408,53	2.859,71	0,26	99,31	C
0804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO	Serviço	m	7,00	270,10	1.890,70	0,17	99,48	C
0804117	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconissidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO	Serviço	un	2,00	873,69	1.747,38	0,16	99,64	C
COMP-118901948	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	Composição	Geral	M2	4,50	371,77	1.672,96	0,15	99,80	C
COMP-18901948	RECUPERAÇÃO DE DANOS FISICOS AO MEIO AMBIENTE	Composição	Geral	M2	10.034,40	0,12	1.204,13	0,11	99,91	C
0804097	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconissidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO	Serviço	un	2,00	507,11	1.014,22	0,09	100,00	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA : 20/12/2022	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONVÊNIO: 923912/2021	BDI : 24,42%	2019/12	12/2019
LOCAL:	POVOADO TRANSVAL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM POVOADO TRANSVAL AO POVOADO COCALINHO - 3,11KM POVOADO COCALINO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43K POVOADO COCALINO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99KM	L.S. Hora: 78,88%	2022/09	12/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	L.S. Mês: 42,53%	2022/11 - São Luís	11/2022
			027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
			2022/07 COM DESONERAÇÃO	10/2022
			2022/11 COM DESONERAÇÃO	12/2022
			PROPRIA	
			Composições	

Subtotal até 100,00% 1.085.407,17

Outros -0,02

Valor total do Orçamento 1.085.407,15

MELQUISEDEK DOS SANTOS
 MOREIRA:06444210372
 Assinado de forma digital por MELQUISEDEK DOS SANTOS
 MOREIRA:06444210372
 Dados: 2022.12.19 21:14:35 -03'00'

DILCIANA DE JESUS REIS
 Assinado de forma digital por DILCIANA DE JESUS REIS
 COELHO:007380433
 97
 38043397
 Dados: 2022.12.19 21:05:23 -03'00'

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA : 20/12/2022	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO: CONVÊNIO: 923912/2021	BDI : 24,42%	2019/12	12/2019
LOCAL: POVOADO TRANSWAL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM POVOADO TRANSWAL AO POVOADO COCALINHO - 3,11KM POVOADO COCALINO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43K POVOADO COCALINO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99KM	L.S. Hora: 78,88%	2022/09	12/2022
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	L.S. Mês: 42,53%	2022/11 - São Luís	11/2022
		027.1 COM DESONERAÇÃO	09/2021
		2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
		2022/07 COM DESONERAÇÃO	10/2022
		2022/11 COM DESONERAÇÃO	12/2022
		PRÓPRIA	
		Composições	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	PROJETO EXECUTIVO	29.524,00	100,00 % 29.524,00						100,00 % 29.524,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	134.976,97	20,00 % 26.995,39	20,00 % 26.995,39	20,00 % 26.995,39	20,00 % 26.995,39	20,00 % 26.995,41		100,00 % 134.976,97
3	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	383.855,26		20,00 % 76.771,05	20,00 % 76.771,05	20,00 % 76.771,05	20,00 % 76.771,05	20,00 % 76.771,06	100,00 % 383.855,26
4	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	487.845,09		20,00 % 97.569,02	20,00 % 97.569,02	20,00 % 97.569,02	20,00 % 97.569,02	20,00 % 97.569,01	100,00 % 487.845,09
5	OBRAS DE ARTE CORRENTE	48.001,70				30,00 % 14.400,51	40,00 % 19.200,68	30,00 % 14.400,51	100,00 % 48.001,70
6	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	1.204,13				50,00 % 602,07	50,00 % 602,07	50,00 % 602,06	100,00 % 1.204,13
		1.085.407,15	56.519,39 56.519,39	201.335,46 257.854,85	201.335,46 459.190,31	215.735,97 674.926,28	221.138,23 896.064,51	189.342,64 1.085.407,15	

DILCIANA DE Assinado de forma digital por **DILCIANA**
JESUS REIS DE JESUS REIS
COELHO:007 COELHO:0073804339
38043397

MELQUISEDEK DOS Assinado de forma digital por
SANTOS MELQUISEDEK DOS SANTOS
MOREIRA:06444210372 MOREIRA:06444210372
MOREIRA:06444210372 Dados: 2022.12.19 21:15:01
-03'00'

Dados: 2022.12.19
 21:05:36 -03'00'



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA : 20/12/2022	L.S. Hora: 78,88%	
DESCRIÇÃO:	CONVÊNIO: 923912/2021	BDI : 24,42%	L.S. Mês: 42,53%	
LOCAL:	POVOADO TRANSVAL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM POVOADO TRANSVAL AO POVOADO COCALINHO - 3,11KM POVOADO COCALINO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43K POVOADO COCALINO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99KM	FORTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	CAEMA	2019/12	12/2019
		ORSE	2022/09	12/2022
		SBC	2022/11 - São Luís	11/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	10/2022
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	

COD	DESCRIÇÃO	%
AC	Despesas Indiretas	
	Administração central	3,00
	TOTAL	3,00
DF	Despesas Financeiras	
	Despesas Financeiras	1,02
	TOTAL	1,02
Seguro, Risco e Garantia do Empreendimento		
S	Taxa de Seguros	0,20
R	Taxa de Riscos	0,50
G	Taxa de Garantias	0,12
	TOTAL	0,82
Lucro		
L	Lucro Bruto	6,00
	TOTAL	6,00
T	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISSQN	2,50
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,65

BDI = 24,42%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-T)-1$$


MELQUISEDEK
DOS SANTOS
MOREIRA:0644
4210372

Assinado de forma digital
por MELQUISEDEK DOS
SANTOS
MOREIRA:06444210372
Dados: 2022.12.19
21:15:31 -03'00'

DILCIANA
DE JESUS
REIS
COELHO:00
738043397

Assinado de
forma digital por
DILCIANA DE
JESUS REIS
COELHO:0073804
3397
Dados: 2022.12.19
21:05:49 -03'00'

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA : 20/12/2022	L.S. Hora: 78,88%	
	DESCRIÇÃO:	CONVÊNIO: 923912/2021	BDI : 24,42%	L.S. Mês: 42,53%	
	LOCAL:	POVOADO TRANSVAL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM POVOADO TRANSVAL AO POVOADO COCALINHO - 3,11KM POVOADO COCALINO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43K POVOADO COCALINO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99KM	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	CAEMA	2019/12	12/2019
		ORSE	2022/19	12/2022	
		SSC	2022/11 - São Luís	11/2022	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017	
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	10/2022	
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	12/2022	
		Composição:	PRÓPRIA		

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	0,86	0,67
B4	13º Salário	10,70	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,71	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,46	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	14,04	10,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	49,80	20,66

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,44	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10	0,08
C3	Férias Indenizadas	0,00	0,00
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,94	3,07
C5	Indenização Adicional	0,37	0,29
	TOTAL	8,85	6,90

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,86	3,68
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37	0,29
	TOTAL	9,23	3,97

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE PEDREIRAS - MA	DATA : 20/12/2022	L.S. Hora: 78,88%
DESCRIÇÃO:	CONVÊNIO: 923912/2021	BDI : 24,42%	L.S. Mês: 42,53%
LOCAL:	POVOADO TRANSVAL AO POVOADO LAGO DA ONÇA - 3,17KM POVOADO TRANSVAL AO POVOADO COCALINHO - 3,11KM POVOADO COCALINO AO POVOADO BOM LUGAR - 4,43K POVOADO COCALINO AO POVOADO TIRA LEITE - 5,99KM	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA	CAEMA	2019/12
		ORSE	2022/09
		SBC	2022/11 - São Luís
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			REF.
			12/2019
			12/2022
			11/2022
			05/2021
			03/2017
			10/2022
			12/2022



Horista = 78,88%
Mensalista = 42,53%

A + B + C + D

MELQUISEDEK DOS SANTOS
MOREIRA:06444210372
72

Assinado de forma digital por
MELQUISEDEK DOS SANTOS
MOREIRA:06444210372
Dados: 2022.12.19 21:16:09
-03'00'

DILCIANA DE JESUS REIS
COELHO:00738043397

Assinado de forma digital por
DILCIANA DE JESUS REIS
COELHO:00738043397
Dados: 2022.12.19
21:06:02 -03'00'