



# PROPOSTAS

# DE

# PREÇOS

# ATUALIZADA



Baixar Ficha Técnica



Licitante

**Participante 32**

Nome do documento

FORQUILHA 28.06 unificado.pdf

Ação



RVP FORQUILHA READEQUADA 28.06 UNIFICADO.pdf



Edital: 2024.06.11.001 | Lote: 1



Marca

Data

28/06/2024 | 14:32:43.719

Prazo de Validade da Proposta

60 dias

#### Informações sobre preços e marcas

Produto	Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global)	Valor Final Unitário (Valor Final Global)	Marca
EXECUÇÃO...	1	Serviço	R\$ 2.446.052,70 (R\$ 2.446.052,70)	-	
TOTAL DO LOTE			R\$ 2.446.052,70	-	

#### DECLARAÇÕES:

- Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação;
- Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo;
- Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;
- Declaramos que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;
- Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.



## CARTA DE PROPOSTA

À  
Prefeitura Municipal de FORQUILHA/CE.

**REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2024.06.11.001**

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2024.06.11.001**, cujo objeto é a EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 2.110.300,40 (Dois Milhões Cento e Dez Mil e Trezentos reais e Quarenta centavos)** com prazo de execução de **150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr. <sup>a</sup> Rômulo Vasconcelos, Carteira de identidade nº 254838092 SSP CE e do CPF nº 560.317.933-34, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que nossas propostas econômicas compreendem a integridade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na constituição federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

E declaramos que nossas propostas econômicas compreendem a integridade dos custos para atendimentos dos direitos trabalhistas assegurados na constituição federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletiva de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta e viagens na data de entrega das propostas.

Atenciosamente,

ROMULO  
VASCONCELOS  
PONTE:56031793334  
Assinado de forma  
digital por ROMULO  
VASCONCELOS  
PONTE:56031793334  
Dados: 2024.06.28  
17:02:11 -03'00'

ALEXANDRE  
LIMA  
FERREIRA  
Assinado de forma  
digital por  
ALEXANDRE LIMA  
FERREIRA  
Dados: 2024.06.28  
17:02:59 -03'00'

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA REGIÃO DE INTERCOMUNICADORA DE LOIOLA, JUNTO A REDE TÁRIA DE INFRAESTRUTURA URBANIZADA DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA (CE)

PREFEITURA: FORTALEZA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.11.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CINCO E CINQUENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 10 (DEZ) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE JUNHO DE 2024

## RESUMO DO ORÇAMENTO

1	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 28.029,11	1,33
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E CONTENÇÃO	R\$ 711.963,94	33,74
3	GALERIA DE DRENAGEM	R\$ 1.265.983,24	59,99
4	LIMPEZA GERAL DA OBRA	R\$ 7.368,11	0,35
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 96.956,00	4,59
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>R\$ 2.110.300,40</b>	<b>100,00</b>

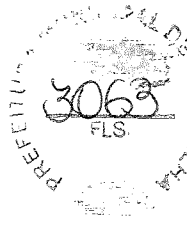
Dois Milhões Cento e Dez Mil e Trezentos reais e Quarenta centavos

ROMULO  
VASCONCELOS  
PONTE:560317  
93334

Assinado de forma digital por ROMULO VASCONCELOS PONTE:560317  
Dados: 2024.06.28 17:03:51 -03'00'

ALEXANDRE  
LIMA  
FERREIRA

Assinado de forma digital por ALEXANDRE LIMA FERREIRA  
Dados: 2024.06.28 17:03:51 -03'00'



SERVIÇO: EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL NA LIDE - BAIRRO: ...  
 PREFEITURA: FORTALEZA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA (CE)  
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.11.001

PARCELAMENTO DE LOTEAMENTO - JUNTO A ...  
 PRAZO DE EXECUÇÃO DOS 150 (CIENTO E CINQUENTA) DIAS  
 SERVIÇOS: ...  
 PRAZO DE VALIDADE DA NÃO INFERIOR A 90 (NOVENTA) DIAS  
 PROPOSTA: ...  
 DATA CERTAME: 28 DE JUNHO DE 2024

RVP

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 114,60	R\$ 30,34	R\$ 145,07	R\$ 28.029,11
1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	148,00	R\$ 4,13	R\$ 1,09	R\$ 5,22	R\$ 772,56
1.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	148,00	R\$ 4,13	R\$ 1,09	R\$ 5,22	R\$ 772,56
1.4	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 5.055,77	R\$ 1.337,76	R\$ 6.393,53	R\$ 6.393,53
1.5	C2651	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 964,83	R\$ 252,66	R\$ 1.207,48	R\$ 1.207,48
1.6	C2650	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.011,55	R\$ 267,66	R\$ 1.279,21	R\$ 1.279,21
1.7	C2631	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.160,79	R\$ 571,75	R\$ 2.732,54	R\$ 2.732,54
1.8	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	9.800,00	R\$ 0,29	R\$ 0,08	R\$ 0,37	R\$ 3.626,00
1.9	100990	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	864,00	R\$ 4,00	R\$ 1,06	R\$ 5,06	R\$ 4.371,84
1.10	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	4.320,00	R\$ 1,14	R\$ 0,30	R\$ 1,44	R\$ 6.220,80
2	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E CONTENÇÃO</b>								
2.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	480,00	R\$ 44,91	R\$ 11,88	R\$ 56,79	R\$ 27.259,20
2.2	96627	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	113,28	R\$ 116,53	R\$ 30,83	R\$ 147,36	R\$ 16.692,94
2.3	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSF)	SEINFRA	M3	23.469,84	R\$ 10,36	R\$ 2,74	R\$ 13,10	R\$ 307.454,90
2.4	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	23.469,84	R\$ 0,95	R\$ 0,25	R\$ 1,20	R\$ 28.163,81
2.5	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	137.298,56	R\$ 1,14	R\$ 0,30	R\$ 1,44	R\$ 197.709,93
2.6	101166	ALVENARIA DE EMBRASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	156,36	R\$ 455,73	R\$ 120,59	R\$ 576,32	R\$ 90.113,40
2.7	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	SINAPI	UN	40,00	R\$ 415,26	R\$ 109,88	R\$ 525,14	R\$ 21.005,60
2.8	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	448,00	R\$ 17,53	R\$ 4,64	R\$ 22,17	R\$ 9.932,16
2.9	102661	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFORADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021	SINAPI	M	400,00	R\$ 26,95	R\$ 7,13	R\$ 34,08	R\$ 13.632,00
3	<b>GALERIA DE DRENAGEM</b>								
									<b>R\$ 1.265.983,24</b>

3064



3.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/RIODRENAÇÃO	SEINFRA	M	810,92	R\$ 1,98	R\$ 0,52	R\$ 2,50	R\$ 2.027,30	
3.2	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	162,18	R\$ 5,56	R\$ 1,47	R\$ 7,03	R\$ 1.140,13	
3.3	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTENCIA	SEINFRA	UN	39,00	R\$ 12,01	R\$ 3,18	R\$ 15,19	R\$ 592,41	
3.4	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS. DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	239,30	R\$ 199,73	R\$ 52,85	R\$ 252,58	R\$ 60.442,39	
3.5	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS. DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,00	R\$ 313,16	R\$ 82,86	R\$ 396,02	R\$ 0,00	
3.6	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS. DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	336,28	R\$ 377,76	R\$ 99,96	R\$ 477,72	R\$ 160.647,68	
3.7	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.=10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	344,99	R\$ 60,43	R\$ 15,99	R\$ 76,42	R\$ 26.364,14	
3.8	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	224,32	R\$ 308,21	R\$ 81,55	R\$ 389,76	R\$ 87.430,96	
3.9	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	201,20	R\$ 266,24	R\$ 70,45	R\$ 336,69	R\$ 67.742,03	
3.10	102740	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 3.746,93	R\$ 991,44	R\$ 4.738,37	R\$ 9.476,74	
3.11	97936	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	41,00	R\$ 1.467,58	R\$ 388,32	R\$ 1.855,90	R\$ 76.091,90	
3.12	99312	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	10,00	R\$ 5.149,45	R\$ 1.362,54	R\$ 6.511,99	R\$ 65.119,90	
3.13	99301	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	5,00	R\$ 4.398,88	R\$ 1.163,94	R\$ 5.562,82	R\$ 27.814,10	
3.14	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 434,77	R\$ 115,04	R\$ 549,81	R\$ 5.498,10	
3.15	99317	AGRÊSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF_12/2020	SINAPI	M	10,00	R\$ 1.981,30	R\$ 524,25	R\$ 2.505,55	R\$ 25.055,50	
3.16	99318	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	M	10,00	R\$ 177,07	R\$ 46,85	R\$ 223,92	R\$ 2.239,20	
3.17	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	840,42	R\$ 1,56	R\$ 0,41	R\$ 1,97	R\$ 1.655,63	
3.18	C4999	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 30MCA	SEINFRA	M	106,80	R\$ 99,57	R\$ 26,35	R\$ 125,92	R\$ 13.448,26	
3.19	COMP-02FOR	GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M	Composições Próprias	M	106,82	R\$ 2.158,77	R\$ 571,21	R\$ 2.729,98	R\$ 291.616,46	
3.20	COM-01FOR	GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M	Composições Próprias	M	116,04	R\$ 1.905,43	R\$ 504,18	R\$ 2.409,61	R\$ 279.611,14	
3.21	COM-03FOR	CONFORMAÇÃO(REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 49.003,06	R\$ 12.966,21	R\$ 61.969,27	R\$ 61.969,27	
4	<b>LIMPEZA GERAL DA OBRA</b>									
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.210,35	R\$ 1,38	R\$ 0,37	R\$ 1,75	R\$ 7.368,11	
5	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>									
5.1	COMP-04FOR	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 766,69	R\$ 202,87	R\$ 969,56	R\$ 96.956,00	
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 2.110.300,40</b>	

Dois Milhões Cento e Dez Mil e Trezentos reais e Quarenta centavos

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO PLUVIAL NA RUA DE - 04  
 LOCAL: CALÇADO DE INFRAESTRUTURA URBANÍSTICA - MUNICÍPIO DE FORTIQUILVAZ (CE)  
 PREFEITURA: FORTIQUILVAZ (Pelo Luta Municipal)  
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2021/06/11/001  
 PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 130 (CENTO E TRINTA) DIAS  
 SERVIÇOS: NAO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS  
 PROPOSTA: DATA CERTAME: 20 DE JUNHO DE 2024



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>RUA 01 : DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NA RUA MARLÚCIA LOIOL DE VASCONCELOS</b>									
<b>GALERIAS (TRECHO ENTRE PV 01 E O PV 02)</b>									
1.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	131,85	R\$ 1,98	R\$ 0,52	R\$ 2,50	R\$ 136.020,91
1.1.2	C2943	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	26,37	R\$ 5,57	R\$ 1,47	R\$ 7,04	R\$ 134.987,36
1.1.3	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 12,04	R\$ 3,19	R\$ 15,23	R\$ 329,63
1.1.4	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	58,20	R\$ 199,73	R\$ 62,85	R\$ 252,58	R\$ 185,84
1.1.5	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,00	R\$ 313,16	R\$ 82,86	R\$ 396,02	R\$ 106,61
1.1.6	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	70,95	R\$ 377,76	R\$ 99,96	R\$ 477,72	R\$ 14.700,16
1.1.7	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	77,49	R\$ 62,58	R\$ 16,56	R\$ 79,14	R\$ 6.132,56
1.1.8	94983	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	45,14	R\$ 308,21	R\$ 81,55	R\$ 389,76	R\$ 17.593,77
1.1.9	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	45,14	R\$ 266,24	R\$ 70,45	R\$ 336,69	R\$ 15.198,19
1.1.10	102740	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3.746,93	R\$ 991,44	R\$ 4.738,37	R\$ 4.738,37
1.1.11	97996	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	9,00	R\$ 1.467,58	R\$ 388,32	R\$ 1.855,90	R\$ 16.703,10
1.1.12	99312	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF_12/2020 PA	SINAPI	UN	2,00	R\$ 5.149,45	R\$ 1.362,54	R\$ 6.511,99	R\$ 13.023,98
1.1.13	99301	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF_12/2020 PA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 4.398,88	R\$ 1.163,94	R\$ 5.562,82	R\$ 5.562,82
1.1.14	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 434,77	R\$ 115,04	R\$ 549,81	R\$ 1.099,62
1.1.15	99317	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF_12/2020	SINAPI	M	2,00	R\$ 1.981,30	R\$ 524,25	R\$ 2.505,55	R\$ 5.011,10
1.1.16	99318	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	M	2,00	R\$ 177,07	R\$ 46,85	R\$ 223,92	R\$ 447,84
1.1.17	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	131,85	R\$ 1,56	R\$ 0,41	R\$ 1,97	R\$ 259,74
1.2	C3447	LIMPEZA GERAL DA OBRA	SEINFRA	M2	580,60	R\$ 1,38	R\$ 0,37	R\$ 1,75	R\$ 1.033,55
2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	580,60	R\$ 1,38	R\$ 0,37	R\$ 1,75	R\$ 1.033,55
<b>RUA 02 : DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NA RUA 04 DE OUTUBRO</b>									
<b>GALERIAS (TRECHO ENTRE PV 02 E O PV 04)</b>									
2.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	91,00	R\$ 1,98	R\$ 0,62	R\$ 2,50	R\$ 83.231,11
2.1.1	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	18,20	R\$ 5,57	R\$ 1,47	R\$ 7,04	R\$ 227,50
2.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 12,04	R\$ 3,19	R\$ 15,23	R\$ 128,13
2.1.3	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	31,00	R\$ 199,73	R\$ 52,85	R\$ 252,58	R\$ 60,92
2.1.4	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	31,00	R\$ 199,73	R\$ 52,85	R\$ 252,58	R\$ 7.829,98

3068  
 RECEBIMOS  
 ORIGINAL  
 Nº 3068  
 Nº 3068

2.1.5	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015	SINAPI	M		R\$ 377,76	R\$ 99,96	R\$ 477,72	R\$ 27.612,22
2.1.6	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	52,92	R\$ 62,58	R\$ 16,56	R\$ 79,14	R\$ 4.188,09
2.1.7	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	31,61	R\$ 308,21	R\$ 81,55	R\$ 389,76	R\$ 12.320,31
2.1.8	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	SINAPI	M3	31,61	R\$ 266,24	R\$ 70,45	R\$ 336,69	R\$ 10.642,77
2.1.9	102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCOSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF. 07/2021	SINAPI	UN	0,00	R\$ 1.504,40	R\$ 388,06	R\$ 1.902,46	R\$ 0,00
2.1.10	97936	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF. 12/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 1.467,58	R\$ 388,32	R\$ 1.855,90	R\$ 9.279,50
2.1.11	99312	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF. 12/2020 PA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 5.149,45	R\$ 1.362,54	R\$ 6.511,99	R\$ 6.511,99
2.1.12	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF. 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 434,77	R\$ 115,04	R\$ 549,81	R\$ 549,81
2.1.13	99317	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF. 12/2020	SINAPI	M	1,00	R\$ 1.981,30	R\$ 524,25	R\$ 2.505,55	R\$ 2.505,55
2.1.14	99318	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF. 12/2020	SINAPI	M	1,00	R\$ 177,07	R\$ 46,85	R\$ 223,92	R\$ 223,92
2.1.15	C0384	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	117,80	R\$ 1,56	R\$ 0,41	R\$ 1,97	R\$ 232,07
2.2	3	LIMPEZA GERAL DA OBRA	SEINFRA	M2	524,77	R\$ 1,38	R\$ 0,37	R\$ 1,75	R\$ 918,35
3	3.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	524,77	R\$ 1,38	R\$ 0,37	R\$ 1,75	R\$ 918,35
3.1	3.1.1	RUA 03 : DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NA RUA JOSE SEGUNDO	SEINFRA	M2	524,77	R\$ 1,38	R\$ 0,37	R\$ 1,75	R\$ 918,35
3.1.1	C2876	TRECHO ENTRE PV 03 E O PV 05)	SEINFRA	M2	524,77	R\$ 1,38	R\$ 0,37	R\$ 1,75	R\$ 918,35
3.1.1	C2876	LOCACÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	150,15	R\$ 1,98	R\$ 0,52	R\$ 2,50	R\$ 247.178,61
3.1.2	C2848	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	30,03	R\$ 5,57	R\$ 1,47	R\$ 7,04	R\$ 245.792,10
3.1.3	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 12,04	R\$ 3,19	R\$ 15,23	R\$ 211,41
3.1.4	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015	SINAPI	M	21,90	R\$ 199,73	R\$ 52,85	R\$ 252,58	R\$ 5.531,50
3.1.5	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	55,34	R\$ 62,58	R\$ 16,56	R\$ 79,14	R\$ 4.379,61
3.1.6	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015	SINAPI	M	70,33	R\$ 377,76	R\$ 99,96	R\$ 477,72	R\$ 33.598,05
3.1.7	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	34,00	R\$ 308,21	R\$ 81,55	R\$ 389,76	R\$ 13.251,84
3.1.8	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	SINAPI	M3	34,00	R\$ 266,24	R\$ 70,45	R\$ 336,69	R\$ 11.447,46
3.1.9	102740	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCOSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF. 07/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3.746,93	R\$ 991,44	R\$ 4.738,37	R\$ 4.738,37
3.1.10	97936	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF. 12/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 1.467,58	R\$ 388,32	R\$ 1.855,90	R\$ 7.423,60
3.1.11	99312	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF. 12/2020 PA	SINAPI	UN	2,00	R\$ 5.149,45	R\$ 1.362,54	R\$ 6.511,99	R\$ 13.023,98
3.1.12	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF. 12/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 434,77	R\$ 115,04	R\$ 549,81	R\$ 1.099,62
3.1.13	99317	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF. 12/2020	SINAPI	M	2,00	R\$ 1.981,30	R\$ 524,25	R\$ 2.505,55	R\$ 5.011,10
3.1.14	99318	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF. 12/2020	SINAPI	M	2,00	R\$ 177,07	R\$ 46,85	R\$ 223,92	R\$ 447,84
3.1.15	C4999	FUNGSBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 30MCA	SEINFRA	M	33,60	R\$ 99,57	R\$ 26,35	R\$ 125,92	R\$ 4.230,91
3.1.16	COM-01FOR	GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M	Composições Próprias	M	57,92	R\$ 1.919,55	R\$ 507,91	R\$ 2.427,46	R\$ 140.598,48





3.1.17	C0384	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRE- (M. MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	R\$ 1,56	R\$ 0,41	R\$ 1,07	R\$ 301,11
3.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	792,29	R\$ 0,37	R\$ 1,75	R\$ 1.386,51
4	C2948	RUA 04 - DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NA RUA JOAQUIM RODRIGUES	SEINFRA	M2				R\$ 376.756,07
4.1	GALERIAS	(TRECHO ENTRE PV 05 E O PV 07)						R\$ 376.032,25
4.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	172,95	R\$ 1,98	R\$ 2,50	R\$ 432,38
4.1.2	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	34,59	R\$ 5,57	R\$ 1,47	R\$ 7,04
4.1.3	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 12,04	R\$ 3,19	R\$ 241,51
4.1.4	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS; DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015	SINAPI	M	54,90	R\$ 199,73	R\$ 52,85	R\$ 252,58
4.1.5	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	32,94	R\$ 62,58	R\$ 79,14	R\$ 2.606,87
4.1.6	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS; DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015	SINAPI	M	0,00	R\$ 377,76	R\$ 99,96	R\$ 0,00
4.1.7	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	16,47	R\$ 308,21	R\$ 81,55	R\$ 389,76
4.1.8	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	SINAPI	M3	16,47	R\$ 286,24	R\$ 70,45	R\$ 5.545,28
4.1.9	102740	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDISADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF. 07/2021	SINAPI	UN	0,00	R\$ 3.746,93	R\$ 991,44	R\$ 0,00
4.1.10	97936	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF. 12/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 1.467,58	R\$ 388,32	R\$ 1.855,90
4.1.11	99312	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF. 12/2020. PA	SINAPI	UN	2,00	R\$ 5.149,45	R\$ 1.362,54	R\$ 6.511,99
4.1.12	99301	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF. 12/2020. PA	SINAPI	UN	2,00	R\$ 4.398,88	R\$ 1.163,94	R\$ 5.562,82
4.1.13	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF. 12/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 434,77	R\$ 115,04	R\$ 549,81
4.1.14	99317	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF. 12/2020	SINAPI	M	2,00	R\$ 1.981,30	R\$ 524,25	R\$ 2.505,55
4.1.15	99318	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF. 12/2020	SINAPI	M	2,00	R\$ 177,07	R\$ 46,85	R\$ 223,92
4.1.16	C4939	FUNGENBANDI PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 30MCA	SEINFRA	M	49,20	R\$ 99,57	R\$ 26,35	R\$ 125,92
4.1.17	COMP-02FOR	GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M	Composiç es Próprias	M	54,15	R\$ 2.174,55	R\$ 575,39	R\$ 2.749,94
4.1.18	COM-01FOR	GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M	Composiç es Próprias	M	58,12	R\$ 1.919,55	R\$ 507,91	R\$ 2.427,46
4.1.19	C0384	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	172,95	R\$ 1,56	R\$ 0,41	R\$ 1,97
4.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	955,04	R\$ 1,33	R\$ 0,37	R\$ 1.723,82
5	RUA 05 : DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NA RUA SABONETE		SEINFRA	M2				R\$ 1.723,82
5.1	GALERIAS	(TRECHO ENTRE PV 01 E O PV 02)						R\$ 183.913,52
5.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	69,67	R\$ 1,98	R\$ 0,52	R\$ 183.163,14
5.1.2	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	13,93	R\$ 5,57	R\$ 1,47	R\$ 174,18
5.1.3	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 12,04	R\$ 3,19	R\$ 98,07
5.1.4	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS; DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015	SINAPI	M	15,20	R\$ 199,73	R\$ 52,85	R\$ 3.839,22
5.1.5	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	26,16	R\$ 308,21	R\$ 81,55	R\$ 389,76
5.1.6	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	SINAPI	M3	3,04	R\$ 266,24	R\$ 70,45	R\$ 336,69
5.1.7	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12	R\$ 62,58	R\$ 16,56	R\$ 721,76



5.1.8	97936	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF. 12/2020	CONCRETO PRÉ-MOLDADO,	SINAPI	UN		R\$ 1.467,58	R\$ 388,32	R\$ 1.855,90	R\$ 3.711,80
5.1.9	98312	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF. 12/2020 PA		SINAPI	UN	1,00	R\$ 5.149,45	R\$ 1.362,54	R\$ 6.511,99	R\$ 6.511,99
5.1.10	99301	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF. 12/2020 PA		SINAPI	UN	1,00	R\$ 4.398,88	R\$ 1.163,94	R\$ 5.562,82	R\$ 5.562,82
5.1.11	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF. 12/2020		SINAPI	UN	1,00	R\$ 434,77	R\$ 115,04	R\$ 549,81	R\$ 549,81
5.1.12	99317	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF. 12/2020		SINAPI	M	1,00	R\$ 1.981,30	R\$ 524,25	R\$ 2.505,55	R\$ 2.505,55
5.1.13	99318	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF. 12/2020		SINAPI	M	1,00	R\$ 177,07	R\$ 46,85	R\$ 223,92	R\$ 223,92
5.1.14	C4999	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, 0-22, ATÉ 30MCA		SEINFRA	M	24,00	R\$ 99,57	R\$ 26,35	R\$ 125,92	R\$ 3.022,08
5.1.15	COMP-02FOR	GALERIA CELULAR 2,20M X 1,00M		Composições Próprias	M	52,67	R\$ 2.174,55	R\$ 575,39	R\$ 2.749,94	R\$ 144.839,34
5.1.16	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)		SEINFRA	M	69,67	R\$ 1,56	R\$ 0,41	R\$ 1,97	R\$ 137,25
5.2	LIMPEZA GERAL DA OBRA									
5.2.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		SEINFRA	M2	428,73	R\$ 1,38	R\$ 0,37	R\$ 1,75	R\$ 750,38
6	RUA 06 - DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NA RUA MARLÚCIA LOIOLA DE VASCONCELOS									
6.1	GALERIAS (TRECHO ENTRE CX 01 E OPV 02)									
6.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM		SEINFRA	M	30,30	R\$ 1,98	R\$ 0,52	R\$ 2,50	R\$ 75,75
6.1.2	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO COM BARREIRAS		SEINFRA	M	9,00	R\$ 5,57	R\$ 1,47	R\$ 7,04	R\$ 42,66
6.1.3	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA		SEINFRA	UN	1,00	R\$ 12,04	R\$ 3,19	R\$ 15,23	R\$ 15,23
6.1.4	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015		SINAPI	M	8,50	R\$ 199,73	R\$ 52,85	R\$ 252,58	R\$ 2.146,93
6.1.5	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015		SINAPI	M	0,00	R\$ 313,16	R\$ 82,86	R\$ 396,02	R\$ 0,00
6.1.6	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015		SINAPI	M	21,80	R\$ 377,76	R\$ 99,96	R\$ 477,72	R\$ 10.414,30
6.1.7	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS		SEINFRA	M2	18,18	R\$ 62,58	R\$ 16,56	R\$ 79,14	R\$ 1.438,77
6.1.8	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRACO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021		SINAPI	M3	11,05	R\$ 308,21	R\$ 81,55	R\$ 389,76	R\$ 4.306,85
6.1.9	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022		SINAPI	M3	11,05	R\$ 266,24	R\$ 70,45	R\$ 336,69	R\$ 3.720,42
6.1.10	102740	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCOSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF. 07/2021		SINAPI	UN	0,00	R\$ 3.746,93	R\$ 991,44	R\$ 4.738,37	R\$ 0,00
6.1.11	97936	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF. 12/2020		SINAPI	UN	3,00	R\$ 1.467,58	R\$ 388,32	R\$ 1.855,90	R\$ 5.567,70
6.1.12	99312	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF. 12/2020 PA		SINAPI	UN	0,00	R\$ 5.149,45	R\$ 1.362,54	R\$ 6.511,99	R\$ 0,00
6.1.13	99301	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF. 12/2020 PA		SINAPI	UN	1,00	R\$ 4.398,88	R\$ 1.163,94	R\$ 5.562,82	R\$ 5.562,82
6.1.14	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF. 12/2020		SINAPI	UN	0,00	R\$ 434,77	R\$ 115,04	R\$ 549,81	R\$ 0,00
6.1.15	99317	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF. 12/2020		SINAPI	M	0,00	R\$ 1.981,30	R\$ 524,25	R\$ 2.505,55	R\$ 0,00
6.1.16	99318	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF. 12/2020		SINAPI	M	0,00	R\$ 177,07	R\$ 46,85	R\$ 223,92	R\$ 0,00
6.1.17	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)		SEINFRA	M	30,30	R\$ 1,56	R\$ 0,41	R\$ 1,97	R\$ 59,69
6.2	LIMPEZA GERAL DA OBRA									
										R\$ 241,78



6.2.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1	RS 1,38	RS 0,37	RS 1,75	RS 241,76
7		<b>RUA 07 : DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NA RUA 04 DE OUTUB.</b>							<b>RS 155.833,99</b>
7.1		<b>GALERIAS (TRECHO ENTRE PV 02 E O PV 04)</b>							<b>RS 154.520,26</b>
7.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	105,00	RS 1,98	RS 0,52	RS 2,50	RS 412,50
7.1.2	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	33,00	RS 5,57	RS 1,47	RS 7,04	RS 232,92
7.1.3	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	8,00	RS 12,04	RS 3,19	RS 15,23	RS 121,84
7.1.4	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	49,60	RS 199,73	RS 62,85	RS 252,58	RS 12.527,97
7.1.5	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	115,40	RS 377,76	RS 99,96	RS 477,72	RS 55.128,89
7.1.6	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	99,00	RS 62,58	RS 16,56	RS 79,14	RS 7.834,86
7.1.7	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	59,89	RS 308,21	RS 81,55	RS 389,76	RS 23.342,73
7.1.8	103670	LANGAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	59,89	RS 266,24	RS 70,45	RS 336,69	RS 20.164,36
7.1.9	102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCANSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UN	0,00	RS 1.504,40	RS 398,06	RS 1.902,46	RS 0,00
7.1.10	97936	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	8,00	RS 1.467,58	RS 388,32	RS 1.855,90	RS 14.847,20
7.1.11	99312	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 PA	SINAPI	UN	2,00	RS 5.149,45	RS 1.362,54	RS 6.511,99	RS 13.023,98
7.1.12	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	RS 434,77	RS 115,04	RS 549,81	RS 1.099,62
7.1.13	99317	ACRESCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF_12/2020	SINAPI	M	2,00	RS 1.981,30	RS 524,25	RS 2.505,55	RS 5.011,10
7.1.14	99318	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	M	2,00	RS 177,07	RS 46,85	RS 223,92	RS 447,84
7.1.15	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	165,00	RS 1,56	RS 0,41	RS 1,97	RS 325,05
7.2		<b>LIMPEZA GERAL DA OBRA</b>							<b>RS 1.313,73</b>
7.2.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	750,70	RS 1,38	RS 0,37	RS 1,75	RS 1.313,73

ROMULO VASCONCELOS  
 PONTE:560317933 Data: 2024/06/28 17:46:39  
 48390

Alexandre Lima Ferreira  
 ALEXANDRE LIMA FERREIRA  
 Assinado em forma digital por  
 ALEXANDRE LIMA FERREIRA  
 Data: 2024/06/28 17:55:18  
 49309

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL, LINDAIA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA (C) FORQUILHA | Prefeitura Municipal

PREFEITURA: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.11.001

MODALIDADE: NÃO INFERIOR A 50 (SESSENTA) DIAS

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: NÃO INFERIOR A 50 (SESSENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 28 DE JUNHO DE 2024

RVP

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA E.SP. 0.3MM	M2	SEINFRA	1,02000000	R\$ 32,2000	R\$ 32,8440
11100 ESMALTE SINTÉTICO	L	SEINFRA	1,00000000	R\$ 16,4500	R\$ 16,4500
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	SEINFRA	4,50000000	R\$ 6,0000	R\$ 27,0000
11725 PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	SEINFRA	0,15000000	R\$ 9,8000	R\$ 1,4700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 77,7640</b>

Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	SEINFRA	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 36,9200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 114,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>R\$ 24,78</b>
<b>VALOR BDI (26.46%):</b>					<b>R\$ 30,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 145,02</b>

Equipamento	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	SEINFRA	0,01250000	R\$ 330,7300	R\$ 4,1341
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 4,1341</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>R\$ 0,18</b>
<b>VALOR BDI (26.46%):</b>					<b>R\$ 1,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 5,22</b>

Equipamento	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	SEINFRA	0,01250000	R\$ 330,7300	R\$ 4,1341
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 4,1341</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>R\$ 0,18</b>
<b>VALOR BDI (26.46%):</b>					<b>R\$ 1,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 5,22</b>

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	SEINFRA	1,00000000	R\$ 120,0200	R\$ 120,0200
10197 BARROTE DE 2"X2"	M	SEINFRA	15,00000000	R\$ 4,1567	R\$ 62,3505
10400 CADEADO MÍDIO	UN	SEINFRA	1,00000000	R\$ 17,5000	R\$ 17,5000





10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 49,1870	RS 49,1870
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 23,0883	RS 23,0883
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	RS 18,9500	RS 814,8500
10786	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 4,3558	RS 4,3558
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 6,6906	RS 6,6906
12311	DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	6,00000000	RS 7,3241	RS 43,9446
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	RS 2,7571	RS 8,2713
11032	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 4,9169	RS 4,9169
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 32,0473	RS 64,0946
12340	FIO DE COBRE ANTICHA/M/A 2.5MM2	SEINFRA	UN	64,00000000	RS 1,0497	RS 67,1808
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	RS 6,8052	RS 20,4156
12373	LAMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	RS 2,3468	RS 7,0404
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 60,9092	RS 60,9092
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 40,6986	RS 40,6986
10198	PONTALETE / BAROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	RS 13,3380	RS 346,8140
12408	PREGO 14X18 (1.12" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	RS 10,3949	RS 20,7898
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 28,3792	RS 28,3792
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 20,7716	RS 20,7716
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 13,9543	RS 13,9543
11824	RIPA DE PEREBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	RS 1,0377	RS 16,8938
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	RS 22,1049	RS 59,6832
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	RS 3,5414	RS 10,6242
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	RS 15,1187	RS 158,7464
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 10,1113	RS 20,2226
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 10,8534	RS 10,8534
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5686)	SEINFRA	M	3,00000000	RS 9,5442	RS 28,6326
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5686)	SEINFRA	M	3,00000000	RS 4,1688	RS 12,5064
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5686)	SEINFRA	M	3,00000000	RS 6,4855	RS 19,4565
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	RS 2,6123	RS 15,6738
<b>Mão de Obra</b>						<b>TOTAL Material: R\$ 2.199.5160</b>
						<b>TOTAL</b>
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	RS 24,1600	RS 773,1200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	RS 24,1600	RS 193,2800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	RS 18,4600	RS 738,4000
<b>Serviço</b>						<b>TOTAL Mão de Obra: R\$ 1.704.8000</b>
						<b>TOTAL</b>
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	RS 376,6100	RS 122,0216
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	RS 48,6500	RS 1.029,4340
<b>TOTAL Serviço: R\$ 1.151,4556</b>						
<b>VALOR: R\$ 5.055,77</b>						
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 1.760,55</b>						
<b>VALOR BDI (26,46%): R\$ 1.337,76</b>						
<b>VALOR COM BDI: R\$ 6.393,53</b>						

C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,00000000	RS 11,8790	RS 11,8790



10403	GAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 60,8066	RS 60,8066
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	RS 3,8611	RS 38,6110
110268	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L. COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	RS 352,7797	RS 176,3899
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	RS 20,8380	RS 208,3800
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	RS 9,1581	RS 45,7905
12410	PREGO 18X27 (2. 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	RS 8,5669	RS 4,2835
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	RS 5,1642	RS 20,6568
<b>Mão de Obra</b>				<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10438	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	RS 24,1600	RS 193,2800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	RS 18,4600	RS 147,6800
<b>Serviço</b>				<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	RS 376,6100	RS 47,0763
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>RS 954,83</b>	<b>RS 47,0763</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>RS 954,83</b>	<b>RS 235,39</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>RS 235,39</b>	<b>RS 252,65</b>
				<b>VALOR BDI (26.46%):</b>	<b>RS 252,65</b>	<b>RS 1.207,48</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>RS 1.207,48</b>	<b>RS 1.207,48</b>

<b>C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)</b>						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	1,00000000	RS 49,3861	RS 49,3861	UN	1,00000000
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	60,00000000	RS 5,6288	RS 337,7280	M	60,00000000
10840	CONNECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	4,00000000	RS 3,6319	RS 14,5276	UN	4,00000000
10952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	2,00000000	RS 2,4977	RS 4,9954	UN	2,00000000
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	6,00000000	RS 4,3076	RS 25,8456	M	6,00000000
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	1,00000000	RS 32,1438	RS 32,1438	UN	1,00000000
11406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	2,00000000	RS 0,9964	RS 1,9928	UN	2,00000000
12383	NOFUSE DE 70 A.	1,00000000	RS 17,5862	RS 17,5862	UN	1,00000000
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	1,00000000	RS 363,0056	RS 363,0056	UN	1,00000000
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	1,00000000	RS 164,3389	RS 164,3389	UN	1,00000000
<b>TOTAL Material:</b>				<b>RS 1.011,5480</b>		
<b>VALOR:</b>				<b>RS 1.011,55</b>		
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>RS 0,00</b>		
<b>VALOR BDI (26.46%):</b>				<b>RS 267,66</b>		
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>RS 1.279,21</b>		

<b>C2831 FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO (UN)</b>							
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE	
12391	PEDREIRO	0,60000000	RS 24,1600	RS 14,4960	H	0,60000000	
12543	SERVENTE	0,60000000	RS 18,4600	RS 11,0760	H	0,60000000	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>RS 25,5720</b>			
<b>COEFICIENTE</b>				<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	7,20000000	RS 55,7800	RS 401,6160	M2	7,20000000	
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	9,18000000	RS 93,5500	RS 858,7890	M2	9,18000000	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	0,16360000	RS 402,2400	RS 66,2199	M3	0,16360000	



C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,00000000	RS 8,5900	RS 137,4400
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	RS 376,6100	RS 54,2318
C0840	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200000	RS 350,0800	RS 147,7338
C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	9,56000000	RS 48,9200	RS 467,1860
				TOTAL Serviços:	RS 2.135,2165	
				VALOR:	RS 2.160,79	
				VALOR ENCARGOS (84,44%):	RS 1.065,33	
				VALOR BDI (26,46%):	RS 571,75	
				VALOR COM BDI:	RS 2.732,54	

98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS-AF_05/2018 (M2)						
Equipamento Custo Horário						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00240000	RS 54,10	RS 0,12	
88032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00080000	RS 124,59	RS 0,07	
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 0,19	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00300000	RS 19,59	RS 0,05	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00300000	RS 19,31	RS 0,05	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 0,10	
				VALOR:	RS 0,29	
				VALOR ENCARGOS (85,06%):	RS 0,05	
				VALOR BDI (26,46%):	RS 0,08	
				VALOR COM BDI:	RS 0,37	

100990 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M <sup>3</sup> / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)						
Equipamento Custo Horário						
	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_06/2014	CHI	0,00920000	RS 59,33	RS 0,54	
91386	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 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01320000	RS 179,20	RS 2,36	
5942	PA 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	CHI	0,00700000	RS 56,82	RS 0,38	
5940	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00560000	RS 127,76	RS 0,71	
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 4,00	
				VALOR:	RS 4,00	
				VALOR ENCARGOS (85,06%):	RS 0,36	
				VALOR BDI (26,46%):	RS 1,06	
				VALOR COM BDI:	RS 5,06	

95878 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)						
Equipamento Custo Horário						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
[Empty table body]						

3075  
 3075  
 3075

91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, 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_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	RS 56,33	RS 0,14
91386	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 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	RS 179,20	RS 1,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 1,14
VALOR:						RS 1,14
VALOR ENCARGOS (85,06%):						RS 0,10
VALOR BDI (26,46%):						RS 0,30
VALOR COM BDI:						RS 1,44

99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_10/2018 (M)

Equipamento Custo Horário						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01680000	RS 28,33	RS 0,47	
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00390000	RS 29,17	RS 0,11	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 0,58
Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO 6 X 6" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,41250000	RS 14,74	RS 6,08	
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,11100000	RS 7,93	RS 0,88	
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,74450000	RS 4,10	RS 3,05	
00010567	TABUA 2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,55000000	RS 7,67	RS 4,21	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,02560000	RS 15,19	RS 0,38	
TOTAL Material:						RS 14,60
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35630000	RS 20,14	RS 7,17	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,71250000	RS 24,79	RS 17,66	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 24,83
Serviço						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,00460000	RS 329,89	RS 1,51	
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	1,50000000	RS 2,26	RS 3,39	
TOTAL Serviço:						RS 4,90
VALOR:						RS 44,91
VALOR ENCARGOS (85,06%):						RS 8,99
VALOR BDI (26,46%):						RS 11,88
VALOR COM BDI:						RS 56,79

96527 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF\_06/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,45800000	RS 25,11	RS 36,63	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,13600000	RS 19,31	RS 79,90	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 116,53





VALOR:	R\$ 116,53
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 33,46
VALOR BDI (26,46%):	R\$ 30,83
VALOR COM BDI:	R\$ 147,36

C3234 REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)					
Equipamento Custo Horário					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10580	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	0,00000000	R\$ 70,4900	R\$ 0,0000	
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	0,00888889	R\$ 177,4600	R\$ 1,5774	
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPULIDO (CHI)	0,00182222	R\$ 80,3800	R\$ 0,1465	
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPULIDO (CHP)	0,00262222	R\$ 188,0500	R\$ 0,4931	
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	0,00075556	R\$ 4,8900	R\$ 0,0037	
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	0,00368889	R\$ 6,8800	R\$ 0,0254	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	0,00000000	R\$ 121,9600	R\$ 0,0000	
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	0,00444444	R\$ 266,2300	R\$ 1,1832	
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	0,00075556	R\$ 37,2000	R\$ 0,0281	
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	0,00368889	R\$ 95,0300	R\$ 0,3506	
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>				<b>R\$ 3,8080</b>	

Mão de Obra		
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
H	0,02222222	R\$ 18,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>R\$ 0,4102</b>

Serviço			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M2	1,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3600
M3	1,26700000	R\$ 4,0700	R\$ 5,1567
M3	0,20000000	R\$ 3,1200	R\$ 0,6240
<b>TOTAL Serviço:</b>		<b>R\$ 6,1407</b>	
<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 10,36</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>		<b>R\$ 1,33</b>	
<b>VALOR BDI (26,46%):</b>		<b>R\$ 2,74</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 13,10</b>	

C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M3	1,00000000	R\$ 0,9472	R\$ 0,9472
<b>TOTAL Material:</b>		<b>R\$ 0,9472</b>	
<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 0,95</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 0,00</b>	
<b>VALOR BDI (26,46%):</b>		<b>R\$ 0,25</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 1,20</b>	

101166 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M3)			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UN	122,27000000	R\$ 0,92	R\$ 112,48
<b>TOTAL Material:</b>		<b>R\$ 112,48</b>	
<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 112,48</b>	
<b>VALOR ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>		<b>R\$ 209,51</b>	
<b>VALOR BDI (26,46%):</b>		<b>R\$ 19,31</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 239,07</b>	



Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Coeficiente	Preço Unitário	Total
87292	SINAPI	M3	0.13000000		R\$ 409,11	R\$ 53,18
				TOTAL Serviço:		R\$ 53,18
				VALOR:		R\$ 455,73
				VALOR ENCARGOS (85.06%):		R\$ 92,57
				VALOR BDI (26.46%):		R\$ 120,59
				VALOR COM BDI:		R\$ 576,32

99253 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJULOS CERÂMICOS MACIÇOS. DIMENSÕES INTERNAS: 0.6X0.6X0.6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF\_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário

Unid	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5679	SINAPI	CHI	0,01780000	R\$ 47,25	R\$ 0,84
5678	SINAPI	CHP	0,00870000	R\$ 97,02	R\$ 0,84

Material

Unid	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002692	SINAPI	L	0,00540000	R\$ 4,85	R\$ 0,02
00004491	SINAPI	M	0,11840000	R\$ 6,79	R\$ 0,80
00005069	SINAPI	KG	0,01250000	R\$ 8,08	R\$ 0,10
00004517	SINAPI	M	0,14080000	R\$ 2,37	R\$ 0,33
00006193	SINAPI	M	0,44160000	R\$ 10,65	R\$ 4,70
00007258	SINAPI	UN	131,81880000	R\$ 0,28	R\$ 36,90

Mão de Obra com Encargos Complementares

Unid	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	SINAPI	H	5,09440000	R\$ 25,11	R\$ 127,92
88316	SINAPI	H	4,00280000	R\$ 19,31	R\$ 77,29
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 205,21

Serviço

Unid	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88628	SINAPI	M3	0,11560000	R\$ 390,20	R\$ 45,10
87316	SINAPI	M3	0,01480000	R\$ 353,32	R\$ 5,22
94970	SINAPI	M3	0,07440000	R\$ 319,97	R\$ 23,80
97795	SINAPI	M3	0,04480000	R\$ 1.937,05	R\$ 86,77
101616	SINAPI	M2	0,81000000	R\$ 5,72	R\$ 4,63
				TOTAL Serviço:	R\$ 165,52
				VALOR:	R\$ 415,26
				VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 86,86
				VALOR BDI (26.46%):	R\$ 109,88
				VALOR COM BDI:	R\$ 525,14



89576 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022 (M)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE
00038383	UN	0,02700000	R\$ 1,07	R\$ 0,02	SINAPI	
00009839	M	1,03530000	R\$ 14,88	R\$ 15,40	SINAPI	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						
88248	H	0,04820000	R\$ 19,64	R\$ 0,94	SINAPI	
88267	H	0,04820000	R\$ 24,36	R\$ 1,17	SINAPI	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 2,11						
VALOR: R\$ 17,53						
VALOR ENCARGOS (85.06%): R\$ 0,65						
VALOR BDI (26.46%): R\$ 4,64						
VALOR COM BDI: R\$ 22,17						

102661 DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFORADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA, AF_07/2021 (M)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE
00000367	M3	0,16740000	R\$ 85,56	R\$ 14,32	SINAPI	
00038052	M	1,00300000	R\$ 6,36	R\$ 6,37	SINAPI	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						
88309	H	0,06520000	R\$ 25,11	R\$ 1,63	SINAPI	
88316	H	0,19570000	R\$ 19,31	R\$ 3,77	SINAPI	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 5,40						
VALOR: R\$ 20,69						
VALOR ENCARGOS (85.06%): R\$ 1,63						
VALOR BDI (26.46%): R\$ 3,77						
VALOR COM BDI: R\$ 5,40						

C2876 LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (M)						
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE
10758	H	0,01500000	R\$ 1,1800	R\$ 0,0177	SEINFRA	
10775	H	0,01500000	R\$ 2,3200	R\$ 0,0348	SEINFRA	
10786	H	0,01500000	R\$ 58,5000	R\$ 0,8775	SEINFRA	
TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,9300						
<b>Mão de Obra</b>						
10037	H	0,03000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,5730	SEINFRA	
12445	H	0,01500000	R\$ 31,5200	R\$ 0,4728	SEINFRA	
TOTAL Mão de Obra: R\$ 1,0458						
VALOR: R\$ 1,98						

VAL	CARGOS (84.44%):	RS 0,82
	VALOR BDI (26.46%):	RS 0,52
	VALOR COM BDI:	RS 2,50

C2948 SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO COM BARRERAS (M)						
Material	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0196	M	1	RS 6,7027	0,05000000	RS 6,7027	RS 0,3351
I2429	M2	1	RS 22,1049	0,01500000	RS 22,1049	RS 0,3316
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 0,6667</b>
Mão de Obra						
I0498	H	1	RS 24,1600	0,10000000	RS 24,1600	RS 2,4160
I2543	H	1	RS 18,4600	0,10000000	RS 18,4600	RS 1,8460
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 4,2620</b>
Serviço						
C1280	M2	1	RS 20,9100	0,03000000	RS 20,9100	RS 0,6273
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>RS 0,6273</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 5,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>RS 3,06</b>
<b>VALOR BDI (26.46%):</b>						<b>RS 1,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>RS 7,03</b>

C2947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)						
Material	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	M	1	RS 4,1567	0,60000000	RS 4,1567	RS 2,4940
I2400	M2	1	RS 56,7433	0,05000000	RS 56,7433	RS 2,9372
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 5,4312</b>
Mão de Obra						
I2543	H	1	RS 18,4600	0,30000000	RS 18,4600	RS 5,5380
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 5,5380</b>
Serviço						
C1280	M2	1	RS 20,9100	0,05000000	RS 20,9100	RS 1,0455
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>RS 1,0455</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 12,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>RS 4,23</b>
<b>VALOR BDI (26.46%):</b>						<b>RS 3,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>RS 15,19</b>

92212 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORES DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 600 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NIVEL DE INTERFERENCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)						
Equipamento Custo Horário						
Material	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	CHI	1	RS 63,65	0,22100000	RS 63,65	RS 14,06
5631	CHP	1	RS 137,87	0,10500000	RS 137,87	RS 14,47
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>RS 28,53</b>
Material						
00007725	M	1	RS 136,20	1,03000000	RS 136,20	RS 140,28
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 140,28</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H		RS 19,34	RS 9,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H		RS 19,31	RS 19,03
<b>Serviço</b>				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>		<b>RS 28,56</b>
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3		RS 473,18	RS 2,36
				<b>TOTAL Serviço:</b>		<b>RS 2,36</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>RS 199,73</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85.06%):</b>		<b>RS 11,60</b>
				<b>VALOR BDI (26.46%):</b>		<b>RS 52,85</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>RS 252,58</b>

**92214 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)**

**Equipamento Custo Horário**

5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI		RS 63,65	RS 18,26
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP		RS 137,87	RS 18,75
<b>Material</b>				<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>		<b>RS 37,01</b>
00007750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 800 MM	SINAPI	M		RS 226,91	RS 233,40
				<b>TOTAL</b>		<b>RS 233,40</b>

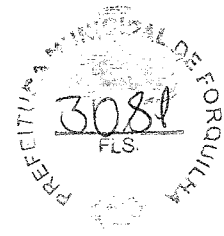
**Mão de Obra com Encargos Complementares**

88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H		RS 19,34	RS 12,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H		RS 19,31	RS 24,71
<b>Serviço</b>				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>		<b>RS 37,08</b>
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3		RS 473,18	RS 5,67
				<b>TOTAL Serviço:</b>		<b>RS 5,67</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>RS 313,16</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85.06%):</b>		<b>RS 15,30</b>
				<b>VALOR BDI (26.46%):</b>		<b>RS 82,86</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>RS 396,02</b>

**92216 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)**

**Equipamento Custo Horário**

5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI		RS 63,65	RS 22,40
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP		RS 137,87	RS 23,02
<b>Material</b>				<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>		<b>RS 45,42</b>
00007753	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 1000 MM	SINAPI	M		RS 265,53	RS 273,49
				<b>TOTAL</b>		<b>RS 273,49</b>



88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H		0,78700000	RS 19,34	RS 15,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H		1,57400000	RS 19,31	RS 30,39
<b>Serviço</b>				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>			<b>RS 45,61</b>
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL_AF_06/2019	FONTE	UNID		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	M3		0,02800000	RS 473,18	RS 13,24
				<b>TOTAL Serviço:</b>			<b>RS 13,24</b>
				<b>VALOR:</b>			<b>RS 377,76</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>			<b>RS 19,42</b>
				<b>VALOR BDI (26,46%):</b>			<b>RS 99,96</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>			<b>RS 477,72</b>

**C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10528	SEINFRA	M2	0,20000000	RS 18,9500	RS 3,7900	
11691	SEINFRA	M	0,43000000	RS 6,0000	RS 2,5800	
11728	SEINFRA	KG	0,20000000	RS 8,5669	RS 1,7134	
11846	SEINFRA	M	0,12000000	RS 3,6500	RS 0,4380	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>RS 8,5214</b>	
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10041	SEINFRA	H	1,20000000	RS 19,1000	RS 22,9200	
10498	SEINFRA	H	1,20000000	RS 24,1600	RS 28,9920	
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>RS 51,9120</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>RS 60,43</b>	
				<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>RS 32,96</b>	
				<b>VALOR BDI (26,46%):</b>	<b>RS 15,99</b>	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>RS 76,42</b>	

**94963 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF\_05/2021 (M3)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	SINAPI	CHI	0,71310000	RS 0,21	RS 0,14	
88830	SINAPI	CHP	0,71630000	RS 1,14	RS 0,86	
				<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>RS 1,00</b>	
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000370	SINAPI	M3	0,80460000	RS 84,46	RS 67,95	
00001379	SINAPI	KG	273,06300000	RS 0,45	RS 122,87	
00004721	SINAPI	M3	0,57920000	RS 63,49	RS 36,77	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>RS 227,59</b>	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88377	SINAPI	H	1,46950000	RS 23,60	RS 34,68	
88316	SINAPI	H	2,32750000	RS 19,31	RS 44,94	
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>RS 79,62</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>RS 308,21</b>	
				<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>	<b>RS 23,75</b>	

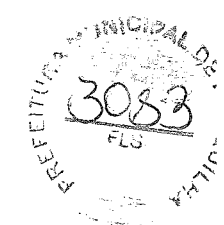


VALOR BDI (26.46%):	RS 81,55
VALOR COM BDI:	RS 389,76

103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	RS 0,26	RS 0,36
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	RS 0,72	RS 0,75
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 1,11
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	RS 24,79	RS 60,95
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	RS 25,11	RS 61,74
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	RS 19,31	RS 142,44
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					VALOR:	RS 265,13
					VALOR ENCARGOS (85,06%):	RS 226,24
					VALOR BDI (26,46%):	RS 77,75
					VALOR COM BDI:	RS 70,45
					VALOR COM BDI:	RS 336,69

102740 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAS. AF_07/2021 (UN)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	16,57390000	RS 7,87	RS 130,43	
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	40,83720000	RS 6,49	RS 265,03	
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	100,86190000	RS 10,16	RS 1.024,75	
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	5,78760000	RS 9,08	RS 52,55	
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	17,88210000	RS 9,23	RS 165,05	
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	M3	2,51250000	RS 386,41	RS 970,85	
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	M2	12,79130000	RS 74,39	RS 951,54	
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	M3	0,38950000	RS 479,41	RS 186,73	
				TOTAL Serviço:	RS 3.746,93	
				VALOR:	RS 3.746,93	
				VALOR ENCARGOS (85,06%):	RS 412,04	
				VALOR BDI (26,46%):	RS 991,44	
				VALOR COM BDI:	RS 4.738,37	

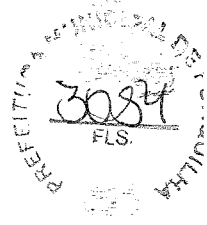
97936 CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020 (UN)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,58600000	RS 67,59	RS 39,60
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,28750000	RS 161,38	RS 46,39
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						RS 85,99



Material	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES: 1,20" X 0,15 X 0,30 M	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043386		SINAPI	UN	2,00000000	RS 22,79	RS 45,58
00007268	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM - 5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	69,30000000	RS 0,28	RS 19,40
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,82440000	RS 25,11	RS 70,92
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,21910000	RS 19,31	RS 42,85
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: RS 113,77</b>						
<b>Serviço</b>						
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03950000	RS 390,20	RS 15,41
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00600000	RS 353,32	RS 2,11
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,77940000	RS 1.108,23	RS 863,75
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,02800000	RS 2.402,94	RS 67,26
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,12320000	RS 1.837,05	RS 238,64
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,11250000	RS 139,37	RS 15,67
<b>TOTAL Serviço: RS 1.202,84</b>					<b>VALOR:</b>	<b>RS 1.487,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>					<b>VALOR BDI (26,46%):</b>	<b>RS 373,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>RS 388,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>RS 1.855,90</b>

<b>59312 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF_12/2020 PA (UN)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5679	SINAPI	CHI	0,63010000	RS 47,25	RS 29,77	
5678	SINAPI	CHP	0,30920000	RS 97,02	RS 29,99	
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>				<b>RS 59,76</b>		
<b>Material</b>						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00025067	SINAPI	UN	181,57490000	RS 3,39	RS 615,53	
00000680	SINAPI	UN	51,45000000	RS 2,10	RS 108,04	
00002692	SINAPI	L	0,02700000	RS 4,85	RS 0,13	
00004491	SINAPI	M	0,58830000	RS 6,79	RS 3,99	
00005069	SINAPI	KG	0,06200000	RS 8,08	RS 0,50	
00004517	SINAPI	M	0,69960000	RS 2,37	RS 1,65	
00006193	SINAPI	M	2,19420000	RS 10,65	RS 23,36	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 753,20</b>	





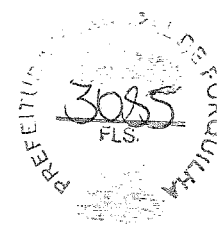
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	34,29300000	RS 25,11	RS 861,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	26,94920000	RS 19,31	RS 520,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 1.381,62

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	1,11340000		RS 390,20	RS 434,44
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_03/2019	M3	0,07520000		RS 353,32	RS 26,56
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	6,04660000		RS 6,75	RS 40,81
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	KG	37,67040000		RS 11,16	RS 420,40
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	1,97440000		RS 7,24	RS 14,29
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_09/2021	M3	1,41910000		RS 319,37	RS 454,06
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,15070000		RS 744,26	RS 112,15
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,05980000		RS 777,78	RS 46,51
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	M3	0,02210000		RS 3.849,31	RS 85,06
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	1,00160000		RS 1.108,23	RS 1.110,00
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	1,50480000		RS 139,95	RS 210,59
				TOTAL Serviço:		RS 2.954,87
				VALOR:		RS 5.149,45
				VALOR ENCARGOS (85,06%):		RS 777,86
				VALOR BDI (26,46%):		RS 1.362,54
				VALOR COM BDI:		RS 6.511,99

99301 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPAO.

Equipamento Custo Horário

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTENCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,54000000		RS 47,25	RS 25,51
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTENCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,26500000		RS 97,02	RS 25,71
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 51,22
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	150,86900000		RS 3,39	RS 511,44
00000660	CANALETE DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	46,20000000		RS 2,10	RS 97,02
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,02450000		RS 4,85	RS 0,11
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO BRUTA	M	0,53280000		RS 6,79	RS 3,61
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,05620000		RS 8,08	RS 0,45
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,63360000		RS 2,37	RS 1,50



00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBAIMA ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,98720000	RS 10,65	RS 21,16
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	29,89750000	RS 25,11	RS 635,29
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	23,49090000	RS 19,31	RS 453,60
<b>Serviço</b>				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>		<b>RS 1.204,32</b>
86628	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,94810000	RS 390,20	RS 369,94
87316	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,06680000	RS 353,32	RS 23,60
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	5,42960000	RS 6,75	RS 36,64
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	31,78440000	RS 11,16	RS 354,71
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,97440000	RS 7,24	RS 14,29
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,19740000	RS 319,97	RS 383,13
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VEÏGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,13540000	RS 744,26	RS 100,77
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,05980000	RS 777,78	RS 46,51
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M². AF_01/2018_P5	SINAPI	M3	0,02210000	RS 3.849,31	RS 85,06
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_01/2018	SINAPI	M3	0,82160000	RS 1.108,23	RS 910,52
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	1,30680000	RS 139,95	RS 182,88
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>RS 2.508,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 4.398,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>						<b>RS 670,00</b>
<b>VALOR BDI (26,46%):</b>						<b>RS 1.163,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>RS 5.562,82</b>
<b>98114 TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 (UN)</b>						
<b>Material</b>						
00011301	TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	SINAPI	UN	1,00000000	RS 379,53	RS 379,53
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14840000	RS 25,11	RS 28,83
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90230000	RS 19,31	RS 17,42
<b>Serviço</b>				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>		<b>RS 46,25</b>
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02810000	RS 319,97	RS 8,99
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>RS 8,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 434,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>						<b>RS 14,43</b>
<b>VALOR BDI (26,46%):</b>						<b>RS 115,04</b>



99317 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF_12/2020 (M)		VALOR COM BDI:	RS 549,81		
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	115,76250000	RS 3,39	RS 392,43
00000860	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 18 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	25,72300000	RS 2,10	RS 54,02
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				TOTAL Material:	RS 446,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,11810000	RS 25,11	RS 680,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,30710000	RS 19,31	RS 411,44
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					RS 1.092,37
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,70760000	RS 390,20	RS 276,10
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,08230000	RS 353,32	RS 29,07
89898	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	3,02330000	RS 6,75	RS 20,40
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	1,97440000	RS 7,24	RS 14,29
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,07540000	RS 744,26	RS 56,11
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,05980000	RS 777,78	RS 46,51
<b>TOTAL Serviço:</b>					RS 442,48
<b>VALOR:</b>					RS 1.981,30
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>					RS 368,29
<b>VALOR BDI (26,46%):</b>					RS 524,25
<b>VALOR COM BDI:</b>					RS 2.505,55

99318 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 (M)		VALOR COM BDI:	RS 2.411,41		
Equipamento	Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,15120000	RS 47,25	RS 7,14
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,07420000	RS 97,02	RS 7,19
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					RS 14,33
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPEÇÃO, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	2,00000000	RS 74,13	RS 148,26
<b>TOTAL Material:</b>					RS 148,26
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29990000	RS 25,11	RS 7,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23560000	RS 19,31	RS 4,54
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					RS 12,07
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,00620000	RS 390,20	RS 2,41



TOTAL Serviço:	RS 2,41
VALOR:	RS 177,07
VALOR ENCARGOS (85,06%):	RS 6,04
VALOR BDI (26,46%):	RS 46,85
VALOR COM BDI:	RS 223,92

C0584 CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) (M)						
Equipamento Custo Horário						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	0,011000000	RS 1,0600	RS 0,1117		
10760	PLOTTER (CHP)	0,001000000	RS 8,1200	RS 0,0081		
10786	VEICULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	0,004000000	RS 58,5000	RS 0,2340		
TOTAL Equipamento Custo Horário:				RS 0,2538		
Material						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10857	COPIA HELIOGRAFICA	0,005000000	RS 9,9788	RS 0,0499		
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	0,017000000	RS 5,7736	RS 0,0982		
TOTAL Material:				RS 0,1481		
Mão de Obra						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10037	AJUDANTE	0,017000000	RS 19,1000	RS 0,3247		
12289	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	0,001000000	RS 29,2400	RS 0,0292		
12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	0,011400000	RS 23,4200	RS 0,2670		
12445	TOPOGRAFO	0,017000000	RS 31,5200	RS 0,5358		
TOTAL Mão de Obra:				RS 1,1567		
VALOR ENCARGOS (84,44%):				RS 1,56		
VALOR BDI (26,46%):				RS 0,74		
VALOR COM BDI:				RS 0,41		
VALOR COM BDI:				RS 1,97		

C4999 FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 30MCA (M)						
Material						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
19480	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 30MCA	1,000000000	RS 77,6930	RS 77,6930		
TOTAL Material:				RS 77,6930		
Mão de Obra						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	0,600000000	RS 24,1600	RS 14,4960		
12543	SERVENTE	0,400000000	RS 18,4600	RS 7,3840		
TOTAL Mão de Obra:				RS 21,8800		
VALOR ENCARGOS (84,44%):				RS 99,57		
VALOR BDI (26,46%):				RS 14,01		
VALOR COM BDI:				RS 26,35		
VALOR COM BDI:				RS 125,92		

COMP-02FOR GALERIA CELULAR 2.20M X 1.00M (M)						
Serviço						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/REGUA SIMPLIS L= 3m	2,200000000	RS 4,53	RS 9,97		
92886	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	35,130000000	RS 6,92	RS 243,10		
92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	4,160000000	RS 9,20	RS 38,27		
92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	14,400000000	RS 8,14	RS 117,22		

3088  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

102487	CONCRETO CICLOPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,610000000	RS 442,35	RS 712,18
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,220000000	RS 300,42	RS 66,09
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,620000000	RS 343,47	RS 212,95
102724	DRENO BARBACÁ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN	1,000000000	RS 21,64	RS 21,64
102726	DRENO BARBACÁ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN	2,000000000	RS 20,06	RS 40,12
102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	SINAPI	M3	0,220000000	RS 101,01	RS 22,22
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	0,700000000	RS 88,80	RS 62,16
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	7,340000000	RS 60,43	RS 443,56
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,620000000	RS 266,24	RS 165,07
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	2,200000000	RS 1,92	RS 4,22
				TOTAL Serviço:		RS 2.158,77
				VALOR:		RS 2.158,77
				VALOR ENCARGOS:		RS 474,99
				VALOR BDI (26,46%):		RS 571,21
				VALOR COM BDI:		RS 2.729,98

102487	CONCRETO CICLOPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,610000000	RS 442,35	RS 712,18
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,220000000	RS 300,42	RS 66,09
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,620000000	RS 343,47	RS 212,95
102724	DRENO BARBACÁ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN	1,000000000	RS 21,64	RS 21,64
102726	DRENO BARBACÁ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN	2,000000000	RS 20,06	RS 40,12
102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	SINAPI	M3	0,220000000	RS 101,01	RS 22,22
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	0,700000000	RS 88,80	RS 62,16
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	6,570000000	RS 60,43	RS 397,03
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,450000000	RS 266,24	RS 119,81
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	1,600000000	RS 1,92	RS 3,07
				TOTAL Serviço:		RS 1.905,43
				VALOR:		RS 1.905,43
				VALOR ENCARGOS:		RS 424,34
				VALOR BDI (26,46%):		RS 504,18

COM-DIFOR GALERIA CELULAR 1,60M X 1,00M (M)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/REGUA SIMPLIS L= 3m	SEINFRA	M2	1,600000000	RS 4,53	RS 7,25
92886	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	28,500000000	RS 6,92	RS 197,22
92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	3,180000000	RS 9,20	RS 29,26
92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	11,160000000	RS 8,14	RS 90,84
102487	CONCRETO CICLOPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,610000000	RS 442,35	RS 712,18
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,160000000	RS 300,42	RS 48,07
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,450000000	RS 343,47	RS 154,56
102724	DRENO BARBACÁ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN	1,000000000	RS 21,64	RS 21,64
102726	DRENO BARBACÁ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN	2,000000000	RS 20,06	RS 40,12
102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	SINAPI	M3	0,220000000	RS 101,01	RS 22,22
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	0,700000000	RS 88,80	RS 62,16
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	6,570000000	RS 60,43	RS 397,03
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,450000000	RS 266,24	RS 119,81
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	1,600000000	RS 1,92	RS 3,07
				TOTAL Serviço:		RS 1.905,43
				VALOR:		RS 1.905,43
				VALOR ENCARGOS:		RS 424,34
				VALOR BDI (26,46%):		RS 504,18



VALOR COM BDI: R\$ 2.409,61

COM-03FOR CONFORMAÇÃO(REBAIXAMENTO) FUNDO BUEIRO EXISTENTE (UND)							VALOR COM BDI:	R\$ 2.409,61
Serviço	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
92886	KG	SINAPI	35,130000000	R\$ 6,92	R\$ 243,10			
92882	KG	SINAPI	4,160000000	R\$ 9,20	R\$ 38,27			
92883	KG	SINAPI	14,400000000	R\$ 8,14	R\$ 117,22			
100863	M3	SINAPI	13,650000000	R\$ 6,02	R\$ 82,17			
102487	M3	SINAPI	54,600000000	R\$ 442,35	R\$ 24.152,31			
94972	M3	SINAPI	12,010000000	R\$ 343,47	R\$ 4.125,07			
97629	M3	SINAPI	13,650000000	R\$ 80,52	R\$ 1.099,10			
96523	M3	SINAPI	81,900000000	R\$ 88,80	R\$ 7.272,72			
C1402	M2	SEINFRA	141,960000000	R\$ 60,43	R\$ 8.578,64			
103670	M3	SINAPI	12,010000000	R\$ 266,24	R\$ 3.197,54			
95876	M3XKM	SINAPI	68,250000000	R\$ 1,42	R\$ 96,92			
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 49.003,06</b>		
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 49.003,06</b>		
<b>VALOR BDI (26.46%):</b>						<b>R\$ 11.954,03</b>		
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 12.966,21</b>		
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 61.969,27</b>		

C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,075000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 1,3845</b>	<b>R\$ 1,3845</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>				<b>R\$ 1,18</b>	<b>R\$ 1,18</b>
<b>VALOR BDI (26.46%):</b>				<b>R\$ 0,37</b>	<b>R\$ 0,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 1,75</b>	<b>R\$ 1,75</b>

COMP-04FOR ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	SINAPI	MES	1,036670000	R\$ 3.459,90	R\$ 3.586,77
00040811	SINAPI	MES	0,709000000	R\$ 16.568,57	R\$ 11.747,12
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 16.568,57</b>	<b>R\$ 15.333,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (47.67%):</b>				<b>R\$ 766,69</b>	<b>R\$ 766,69</b>
<b>VALOR BDI (26.46%):</b>				<b>R\$ 4.950,00</b>	<b>R\$ 4.950,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 202,87</b>	<b>R\$ 202,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 969,56</b>	<b>R\$ 969,56</b>

Assinado eletronicamente  
 ROMULO VASCONCELOS  
 CPF: 031.799.334-93  
 Assinado de forma digital por ALEXANDRE LIMA FERREIRA  
 CPF: 031.799.334-93

SERVICO: EXECUCAO DE DRENA SUPERFICIAL NA RUA DO BARRIO JOSE RAIVUNDO DE  
 LIMA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO  
 MUNICIPIO DE FORTALEZA (C)  
 PREFEITURA: FORTALEZA Prefeitura Municipal  
 MODALIDADE: CONCORRENCIA ELETRONICA N° 2024.05.11.001  
 PRAZO DE EXECUCAO DOS SERVICOS: 100 (CENTO E CINQUENTA) DIAS  
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NAO INFERIOR A 90 (SESSENTA) DIAS  
 DATA CERTAME: 28 DE JUNHO DE 2024

**RVP**

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

C0027 ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/REGUA SIMPLES L= 3m (M2)						
Equipamento Custo Horário						
	ÍTEM	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10762	H	SEINFRA	0,030000000	R\$ 23,2600	R\$ 0,6978
	REGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 1,5 (CHP)					R\$ 0,6978
Mão de Obra						
	ÍTEM	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	12391	H	SEINFRA	0,090000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,1744
	12543	H	SEINFRA	0,050000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,6614
	TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8358
	VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 4,53
	VALOR BDI (26,46%):					R\$ 2,84
	VALOR COM BDI:					R\$ 1,20
	VALOR COM BDI:					R\$ 5,73
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares						
	ÍTEM	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	00037370	H	SINAPI	1,000000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
	00043489	H	SINAPI	1,000000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
	00037372	H	SINAPI	1,000000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
	00043485	H	SINAPI	1,000000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
	00037373	H	SINAPI	1,000000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
	00037371	H	SINAPI	1,000000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
	TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,93
Mão de Obra						
	ÍTEM	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	00006114	H	SINAPI	1,000000000	R\$ 12,15	R\$ 12,15
	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)					R\$ 12,15
Serviço						
	ÍTEM	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	95308	H	SINAPI	1,000000000	R\$ 0,16	R\$ 0,16
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					R\$ 0,16
	TOTAL Serviço:					R\$ 20,24
	VALOR ENCARGOS (85,06%):					R\$ 5,67
	VALOR BDI (26,46%):					R\$ 5,36
	VALOR COM BDI:					R\$ 25,60
88239 AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares						
	ÍTEM	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	00037370	H	SINAPI	1,000000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)					R\$ 3,39





00043483	EPI - FAMILIA CARPANTEIRO DE FORMAS - HORISTA COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA	SINAPI	H	1,000000000	RS 1,43	RS 1,43
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,000000000	RS 1,34	RS 1,34
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPANTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000000	RS 0,49	RS 0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,000000000	RS 0,04	RS 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,000000000	RS 1,10	RS 1,10
<b>Mão de Obra</b>						<b>RS 7,79</b>
00006117	CARPANTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	1,000000000	RS 12,15	RS 12,15
<b>Serviço</b>						<b>RS 12,15</b>
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPANTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	1,000000000	RS 0,20	RS 0,20
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>RS 0,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 20,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>						<b>RS 5,68</b>
<b>VALOR BDI (26,46%):</b>						<b>RS 5,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>RS 25,47</b>

C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,015000000	RS 50,4238	RS 0,7564	
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,180000000	RS 0,5792	RS 1,2627	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,180000000	RS 0,4283	RS 0,9337	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,000000000	RS 0,3197	RS 7,9925	
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 10,9453</b>
<b>Mão de Obra</b>						<b>RS 24,1600</b>
12391	PEDREIRO	H	1,000000000	RS 24,1600	RS 24,1600	
12543	SERVELENTE	H	1,120000000	RS 18,4600	RS 20,6752	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 44,8352</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 55,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						<b>RS 28,97</b>
<b>VALOR BDI (26,46%):</b>						<b>RS 14,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>RS 70,54</b>

C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,041300000	RS 50,4238	RS 2,0825	
10441	CAL HIDRATADA	KG	6,190000000	RS 0,5792	RS 3,5852	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,190000000	RS 0,4283	RS 2,6512	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,000000000	RS 0,3197	RS 15,0259	
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 23,3448</b>
<b>Mão de Obra</b>						<b>RS 36,2400</b>
12391	PEDREIRO	H	1,500000000	RS 24,1600	RS 36,2400	
12543	SERVELENTE	H	1,840000000	RS 18,4600	RS 33,9664	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 70,2064</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 93,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						<b>RS 45,44</b>





VALOR E	46%	RS 24,75
VALOR COM BDI:		RS 118,30

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MÉDIA	M3	1,216000000	RS 50,4238	RS 61,3153
0805 CIMENTO PORTLAND	KG	365,000000000	RS 0,4283	RS 156,3295
<b>Mão de Obra</b>				<b>RS 217,6448</b>
12543 SERVENTE	H	10,000000000	RS 18,4600	RS 184,6000
TOTAL Mão de Obra:				RS 184,6000
VALOR:				RS 402,24
VALOR ENCARGOS (84,44%):				RS 123,93
VALOR BDI (26,46%):				RS 106,43
VALOR COM BDI:				RS 598,67

Material	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_05/2023	CHI	3,450000000	RS 0,21	RS 0,72
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	1,050000000	RS 1,14	RS 1,19
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>				<b>RS 1,91</b>
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,160000000	RS 84,46	RS 97,97
00001106 CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	KG	174,100000000	RS 0,66	RS 114,90
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	195,860000000	RS 0,45	RS 88,13
<b>TOTAL Material:</b>				<b>RS 301,00</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				
68377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,500000000	RS 23,60	RS 106,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				RS 106,20
VALOR:				RS 409,11
VALOR ENCARGOS (85,06%):				RS 34,92
VALOR BDI (26,46%):				RS 108,25
VALOR COM BDI:				RS 517,36

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,070000000	RS 84,46	RS 90,37
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	482,960000000	RS 0,45	RS 217,33
<b>TOTAL Material:</b>				<b>RS 307,70</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,570000000	RS 19,31	RS 165,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				RS 165,48
VALOR:				RS 473,18
VALOR ENCARGOS (85,06%):				RS 45,42

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,070000000	RS 84,46	RS 90,37
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	482,960000000	RS 0,45	RS 217,33
<b>TOTAL Material:</b>				<b>RS 307,70</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,570000000	RS 19,31	RS 165,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				RS 165,48
VALOR:				RS 473,18
VALOR ENCARGOS (85,06%):				RS 45,42



VALOR E		46%):		RS 125,20	
VALOR COM BDI:				RS 598,38	
<b>88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)</b>					
<b>Equipamento Custo Horário</b>					
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				RS 0,21	RS 0,35
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				RS 1,14	RS 0,91
<b>Material</b>				<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	
					RS 1,46
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				RS 84,46	RS 90,37
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				RS 0,45	RS 217,66
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				<b>TOTAL Material:</b>	
					RS 308,03
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				RS 23,60	RS 80,71
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>VALOR:</b>	
				RS 390,20	
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>				<b>VALOR BDI (26,46%):</b>	
				RS 26,54	
				RS 103,25	
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>VALOR COM BDI:</b>	
				RS 493,45	
<b>87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)</b>					
<b>Equipamento Custo Horário</b>					
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				RS 0,21	RS 0,74
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				RS 1,14	RS 1,23
<b>Material</b>				<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	
					RS 1,97
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				RS 85,56	RS 87,27
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				RS 0,45	RS 154,58
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				<b>TOTAL Material:</b>	
					RS 241,85
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				RS 23,60	RS 109,50
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>VALOR:</b>	
				RS 109,50	
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>				<b>VALOR BDI (26,46%):</b>	
				RS 353,32	
				RS 36,01	
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>VALOR COM BDI:</b>	
				RS 93,49	
				RS 446,81	
<b>88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b>					
<b>Encargos Complementares</b>					
00003730	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				RS 3,39	RS 3,39



00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	SINAPI	H	1,000000000		R\$ 1,24	R\$ 1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,000000000		R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000000		R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,000000000		R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,000000000		R\$ 1,10	R\$ 1,10
<b>Mão de Obra</b>							
00000378	ARMADOR (HORISTA)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SINAPI	H	1,000000000	R\$ 16,84	R\$ 16,84	
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>							
						R\$ 7,93	
<b>Serviço</b>							
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SINAPI	H	1,000000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22	
<b>TOTAL Serviço:</b>							
						R\$ 0,22	
<b>VALOR ENCARGOS (85.06%):</b>							
						R\$ 24,99	
<b>VALOR BDI (26.46%):</b>							
						R\$ 7,85	
<b>VALOR COM BDI:</b>							
						R\$ 6,61	
						R\$ 31,60	

<b>C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)</b>							
<b>Material</b>							
10163	ÇO CA-50	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	KG	1,150000000	R\$ 4,2834	R\$ 4,9259	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	KG	0,020000000	R\$ 9,9725	R\$ 0,1995	
<b>TOTAL Material:</b>							
						R\$ 5,1254	
<b>Mão de Obra</b>							
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	H	0,080000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280	
10121	ARMADOR/FERREIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	H	0,080000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>							
						R\$ 3,4608	
<b>VALOR:</b>							
						R\$ 8,59	
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>							
						R\$ 2,20	
<b>VALOR BDI (26.46%):</b>							
						R\$ 2,27	
<b>VALOR COM BDI:</b>							
						R\$ 10,86	

<b>89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 (KG)</b>							
<b>Material</b>							
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SINAPI	KG	1,000000000	R\$ 4,89	R\$ 4,89	
<b>TOTAL Material:</b>							
						R\$ 4,89	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>							
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SINAPI	H	0,032500000	R\$ 20,24	R\$ 0,65	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SINAPI	H	0,044800000	R\$ 24,99	R\$ 1,21	
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>							
						R\$ 1,86	
<b>VALOR:</b>							
						R\$ 6,75	
<b>VALOR ENCARGOS (85.06%):</b>							
						R\$ 0,56	
<b>VALOR BDI (26.46%):</b>							
						R\$ 1,79	
<b>VALOR COM BDI:</b>							
						R\$ 8,54	

<b>92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)</b>							
<b>Material</b>							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 16 BWG. (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000		10,07	RS 0,25
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,81600000		RS 0,13	RS 0,36
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>							
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	RS 0,61
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01720000	RS 20,24		RS 0,34
		SINAPI	H	0,10550000	RS 24,99		RS 2,63
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:			RS 2,97
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	RS 14,11
		SINAPI	KG	1,00000000	RS 7,58		RS 7,58
				TOTAL Serviço:			RS 11,16
				VALOR:			RS 1,74
				VALOR ENCARGOS (85,06%):			RS 2,95
				VALOR BDI (26,46%):			RS 14,11

<b>92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)</b>							
<b>Material</b>							
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	RS 0,25
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11800000	RS 0,13		RS 0,27
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>							
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	RS 0,52
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01360000	RS 20,24		RS 0,27
		SINAPI	H	0,08360000	RS 24,99		RS 2,08
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:			RS 2,35
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	RS 6,59
		SINAPI	KG	1,00000000	RS 6,59		RS 6,59
				TOTAL Serviço:			RS 9,46
				VALOR:			RS 1,25
				VALOR ENCARGOS (85,06%):			RS 2,50
				VALOR BDI (26,46%):			RS 11,96

<b>102730 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 (KG)</b>							
<b>Material</b>							
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	RS 0,25
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	RS 0,13		RS 0,07
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>							
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	RS 0,32
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01100000	RS 20,24		RS 0,22
		SINAPI	H	0,06730000	RS 24,99		RS 1,68
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:			RS 1,90



92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,000000000	RS 5,65	RS 5,65
					TOTAL Serviço:	RS 5,65
					VALOR:	RS 7,87
					VALOR ENCARGOS (85.06%):	RS 0,65
					VALOR BDI (26.46%):	RS 2,08
					VALOR COM BDI:	RS 9,95

**102731 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_07/2021 (KG)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	RS 10,07	RS 0,25
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,36700000	RS 0,13	RS 0,04
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>TOTAL Material:</b>
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00800000	RS 20,24	RS 0,16
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04920000	RS 24,99	RS 1,22
<b>Serviço</b>				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>
92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,00000000	RS 4,82	RS 4,82
<b>TOTAL Serviço:</b>				
<b>VALOR:</b>				
<b>VALOR ENCARGOS (85.06%):</b>				
<b>VALOR BDI (26.46%):</b>				
<b>VALOR COM BDI:</b>				

**102728 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_07/2021 (KG)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	RS 10,07	RS 0,25
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,97000000	RS 0,13	RS 0,12
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>TOTAL Material:</b>
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01970000	RS 20,24	RS 0,39
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12060000	RS 24,99	RS 3,01
<b>Serviço</b>				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>
92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,00000000	RS 6,39	RS 6,39
<b>TOTAL Serviço:</b>				
<b>VALOR:</b>				
<b>VALOR ENCARGOS (85.06%):</b>				
<b>VALOR BDI (26.46%):</b>				
<b>VALOR COM BDI:</b>				

**102729 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_07/2021 (KG)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL Serviço:</b>				
<b>VALOR:</b>				
<b>VALOR ENCARGOS (85.06%):</b>				
<b>VALOR BDI (26.46%):</b>				
<b>VALOR COM BDI:</b>				

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000		10,07	RS 0,25
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000		RS 0,13	RS 0,09
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>							
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01470000		RS 20,24	RS 0,29
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000		RS 24,99	RS 2,24
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>							
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000		RS 6,21	RS 6,21
<b>TOTAL Serviço:</b>							
<b>VALOR:</b>							
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>							
<b>VALOR BDI (26,46%):</b>							
<b>VALOR COM BDI:</b>							

<b>102734 ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_07/2021 (KG)</b>							
<b>Material</b>							
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000		RS 10,07	RS 0,25
00039016	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO PINO EM PLASTICO, PARA VERGALHAO ATÉ 10 MM, PARA APOIO DE ARMADURA	SINAPI	UN	1,33300000		RS 0,21	RS 0,27
<b>TOTAL Material:</b>							
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>							
<b>TOTAL</b>							
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>							
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01340000		RS 20,24	RS 0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08230000		RS 24,99	RS 2,05
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>							
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000		RS 6,39	RS 6,39
<b>TOTAL Serviço:</b>							
<b>VALOR:</b>							
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>							
<b>VALOR BDI (26,46%):</b>							
<b>VALOR COM BDI:</b>							

<b>92886 ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022 (KG)</b>							
<b>Material</b>							
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000		RS 10,07	RS 0,25
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000		RS 0,13	RS 0,02
<b>TOTAL Material:</b>							
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>							
<b>TOTAL</b>							
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>							
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00430000		RS 20,24	RS 0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02610000		RS 24,99	RS 0,65
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>							
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>							
<b>TOTAL</b>							



92879	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE: 16,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,000000000	R\$ 5,92	R\$ 5,92
				TOTAL Serviço:	R\$ 5,92	R\$ 5,92
				VALOR:	R\$ 6,92	R\$ 6,92
				VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 0,26	R\$ 0,26
				VALOR BDI (26.46%):	R\$ 1,83	R\$ 1,83
				VALOR COM BDI:	R\$ 8,75	R\$ 8,75

92882 ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	R\$ 10,07	R\$ 0,25	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,970000000	R\$ 0,13	R\$ 0,12	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				TOTAL Material:	R\$ 0,37	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,015500000	R\$ 20,24	R\$ 0,31	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,094700000	R\$ 24,99	R\$ 2,36	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,67	
<b>Serviço</b>				TOTAL Serviço:	R\$ 6,16	
92875	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,000000000	R\$ 6,16	R\$ 6,16	
				VALOR:	R\$ 9,20	
				VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 1,19	
				VALOR BDI (26.46%):	R\$ 2,43	
				VALOR COM BDI:	R\$ 11,63	

92883 ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	R\$ 10,07	R\$ 0,25	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,743000000	R\$ 0,13	R\$ 0,09	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				TOTAL Material:	R\$ 0,34	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,011500000	R\$ 20,24	R\$ 0,23	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,070700000	R\$ 24,99	R\$ 1,76	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,99	
<b>Serviço</b>				TOTAL Serviço:	R\$ 5,81	
92876	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,000000000	R\$ 5,81	R\$ 5,81	
				VALOR:	R\$ 8,14	
				VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 0,81	
				VALOR BDI (26.46%):	R\$ 2,15	
				VALOR COM BDI:	R\$ 10,29	

89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 (KG)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,000000000	R\$ 4,89	R\$ 4,89	



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04100000	RS 20,24	RS 0,82	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06150000	RS 24,09	RS 1,53	TOTAL
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							RS 2,35
VALOR:							RS 7,24
VALOR ENCARGOS (85,06%):							RS 0,71
VALOR BDI (26,46%):							RS 1,92
VALOR COM BDI:							RS 9,16

88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)							
Encargos Complementares							
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	RS 3,39	RS 3,39	TOTAL
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	RS 0,86	RS 0,86	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	RS 1,34	RS 1,34	TOTAL
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	RS 0,01	RS 0,01	TOTAL
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	RS 0,04	RS 0,04	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	RS 1,10	RS 1,10	TOTAL
TOTAL Encargos Complementares:					RS 6,74		
Mão de Obra							
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	RS 12,39	RS 12,39	TOTAL
TOTAL Mão de Obra:					RS 12,39		
Serviço							
95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)-HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	RS 0,21	RS 0,21	TOTAL
TOTAL Serviço:					RS 0,21		
VALOR:					RS 19,34		
VALOR ENCARGOS (85,06%):					RS 5,80		
VALOR BDI (26,46%):					RS 5,12		
VALOR COM BDI:					RS 24,46		

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)							
Encargos Complementares							
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	RS 3,39	RS 3,39	TOTAL
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	RS 1,06	RS 1,06	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	RS 1,34	RS 1,34	TOTAL
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	RS 0,31	RS 0,31	TOTAL
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	RS 0,04	RS 0,04	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	RS 1,10	RS 1,10	TOTAL
TOTAL Encargos Complementares:					RS 7,24		
Mão de Obra							
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	RS 12,15	RS 12,15	TOTAL
TOTAL Mão de Obra:					RS 12,15		





Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UN	TOTAL
95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000000	1,025	RS 0,25
TOTAL Serviço:				RS 0,25
VALOR:				RS 19,64
VALOR ENCARGOS (85,06%):				RS 5,71
VALOR BDI (26,46%):				RS 5,20
VALOR COM BDI:				RS 24,84

88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2023 (CHI)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO, AF_05/2023	SINAPI	H	1,000000000	RS 0,17	RS 0,17
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_05/2023	SINAPI	H	1,000000000	RS 0,04	RS 0,04
TOTAL Serviço:				RS 0,21	RS 0,21
VALOR:				RS 0,21	RS 0,21
VALOR ENCARGOS:				RS 0,00	RS 0,00
VALOR BDI (26,46%):				RS 0,06	RS 0,06
VALOR COM BDI:				RS 0,27	RS 0,27

88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_05/2023 (GHP)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO, AF_05/2023	SINAPI	H	1,000000000	RS 0,17	RS 0,17
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_05/2023	SINAPI	H	1,000000000	RS 0,04	RS 0,04
88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_05/2023	SINAPI	H	1,000000000	RS 0,20	RS 0,20
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_05/2023	SINAPI	H	1,000000000	RS 0,73	RS 0,73
TOTAL Serviço:				RS 1,14	RS 1,14
VALOR:				RS 1,14	RS 1,14
VALOR ENCARGOS:				RS 0,00	RS 0,00
VALOR BDI (26,46%):				RS 0,30	RS 0,30
VALOR COM BDI:				RS 1,44	RS 1,44

88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO, AF_05/2023 (H)	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	0,000000000	RS 2.895,84	RS 0,17
TOTAL Equipamento:				RS 0,17	RS 0,17
VALOR:				RS 0,17	RS 0,17
VALOR ENCARGOS:				RS 0,00	RS 0,00
VALOR BDI (26,46%):				RS 0,04	RS 0,04
VALOR COM BDI:				RS 0,21	RS 0,21



88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUNTA DE AF_05/2023 (H)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001460	R\$ 2.895,84	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,04
VALOR:					R\$ 0,04
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (26.46%):					R\$ 0,01
VALOR COM BDI:					R\$ 0,05

88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 2.895,84	R\$ 0,20
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,20
VALOR:					R\$ 0,20
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (26.46%):					R\$ 0,05
VALOR COM BDI:					R\$ 0,25

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_05/2023 (H)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25120000	R\$ 0,59	R\$ 0,73
TOTAL Especiais:					R\$ 0,73
VALOR:					R\$ 0,73
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (26.46%):					R\$ 0,19
VALOR COM BDI:					R\$ 0,92

89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,70	R\$ 0,70
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
TOTAL Serviço:					R\$ 0,87
VALOR:					R\$ 0,87
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (26.46%):					R\$ 0,23
VALOR COM BDI:					R\$ 1,10

89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,70	R\$ 0,70



89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - AF_05/2023	360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF_05/2023	360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
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_05/2023	360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,47	R\$ 1,47
TOTAL Serviço:							R\$ 3,16
VALOR:							R\$ 3,16
VALOR ENCARGOS:							R\$ 0,00
VALOR BDI (26,46%):							R\$ 0,84
VALOR COM BDI:							R\$ 4,00

89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO AF_05/2023 (H)							
Equipamento	00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	FONTE	SINAPI	UNID	UN	0,00006000
					COEFICIENTE	0,00001480	PREÇO UNITÁRIO
					TOTAL	RS	11,779,68
					TOTAL Equipamento:	RS	0,70
					VALOR:	RS	0,70
					VALOR ENCARGOS:	RS	0,00
					VALOR BDI (26,46%):	RS	0,19
					VALOR COM BDI:	RS	0,89

89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF_05/2023 (H)							
Equipamento	00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	FONTE	SINAPI	UNID	UN	0,00001480
					COEFICIENTE	0,00001480	PREÇO UNITÁRIO
					TOTAL	RS	0,17
					TOTAL Equipamento:	RS	0,17
					VALOR:	RS	0,17
					VALOR ENCARGOS:	RS	0,00
					VALOR BDI (26,46%):	RS	0,04
					VALOR COM BDI:	RS	0,21

89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF_05/2023 (H)							
Equipamento	00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	FONTE	SINAPI	UNID	UN	0,00007000
					COEFICIENTE	0,00007000	PREÇO UNITÁRIO
					TOTAL	RS	0,82
					TOTAL Equipamento:	RS	0,82
					VALOR:	RS	0,82
					VALOR ENCARGOS:	RS	0,00
					VALOR BDI (26,46%):	RS	0,22
					VALOR COM BDI:	RS	1,04

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_05/2023 (H)							
Equipamento	00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	FONTE	SINAPI	UNID	KWH	2,50239000
					COEFICIENTE	2,50239000	PREÇO UNITÁRIO
					TOTAL	RS	1,47
					TOTAL Especiais:	RS	1,47
					VALOR:	RS	1,47



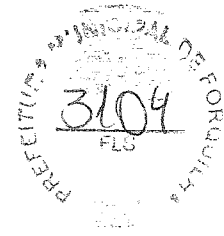
VALOR FISCAL	R\$ 0,00
VALOR ENCARGOS (26.46%)	R\$ 0,39
VALOR COM BDI	R\$ 1,86

10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)					
Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12714	SEINFRA	H	1,000000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12701	SEINFRA	H	2,265400000	R\$ 1,0000	R\$ 2,2654
12702	SEINFRA	H	0,429200000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4292
12703	SEINFRA	H	1,192300000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1923
TOTAL Geral:				R\$ 25,1769	
VALOR ENCARGOS (84.44%):				R\$ 25,18	
VALOR BDI (26.46%):				R\$ 13,14	
VALOR COM BDI:				R\$ 6,66	
TOTAL:				R\$ 31,84	

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					
Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88281	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 31,47	R\$ 31,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos				R\$ 31,47	
Complementares:					
TOTAL				R\$ 31,47	

91386 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					
Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91380	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 18,06	R\$ 18,06
91382	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 2,82	R\$ 2,82
91381	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 6,98	R\$ 6,98
TOTAL Serviço:				R\$ 27,86	
VALOR:				R\$ 59,33	
VALOR ENCARGOS (85.06%):				R\$ 11,38	
VALOR BDI (26.46%):				R\$ 15,70	
VALOR COM BDI:				R\$ 75,03	

91386 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					
Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88281	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 31,47	R\$ 31,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos				R\$ 31,47	
Complementares:					
TOTAL				R\$ 31,47	
91386 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					
Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91380	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 18,06	R\$ 18,06
91382	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 2,82	R\$ 2,82



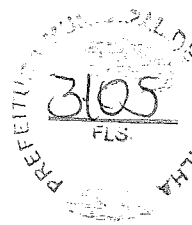
91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF. 06/2014	SINAPI	H	1,000000000	RS 6,98	RS 6,98
91383	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014	SINAPI	H	1,000000000	RS 32,66	RS 32,66
91384	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2014	SINAPI	H	1,000000000	RS 87,21	RS 87,21

TOTAL Serviço:	RS 147,73
VALOR:	RS 179,20
VALOR ENCARGOS (85,06%):	RS 11,38
VALOR BDI (26,46%):	RS 47,42
VALOR COM BDI:	RS 226,62

91380 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 - DEPRECIAÇÃO. AF. 06/2014 (H)						
Equipamento						
00037734	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	UN	0,00006030	RS 44.220,82	RS 2,66
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003420	RS 450.322,13	RS 15,40
TOTAL Equipamento:						
						RS 18,06
VALOR:						
						RS 18,06
VALOR ENCARGOS:						
						RS 0,00
VALOR BDI (26,46%):						
						RS 4,78
VALOR COM BDI:						
						RS 22,84

91382 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF. 06/2014 (H)						
Equipamento						
00037734	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	UN	0,00000590	RS 44.220,82	RS 0,26
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	RS 450.322,13	RS 2,56
TOTAL Equipamento:						
						RS 2,82
VALOR:						
						RS 2,82
VALOR ENCARGOS:						
						RS 0,00
VALOR BDI (26,46%):						
						RS 0,75
VALOR COM BDI:						
						RS 3,57

91381 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 - JUROS. AF. 06/2014 (H)						
Equipamento						
00037734	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	UN	0,00001460	RS 44.220,82	RS 0,64
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	RS 450.322,13	RS 6,34
TOTAL Equipamento:						
						RS 6,98
VALOR:						
						RS 6,98
VALOR ENCARGOS:						
						RS 0,00
VALOR BDI (26,46%):						
						RS 1,85



VALC		M BDI:		RS 8,83	
91383 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)					
Equipamento					
00037734	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				RS 44.220,82	RS 3,75
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROÇERIA)	SINAPI	UN	RS 450.322,13	RS 28,91
TOTAL Equipamento:				RS 32,66	
VALOR:				RS 32,66	
VALOR ENCARGOS:				RS 0,00	
VALOR BDI (26,46%):				RS 8,64	
VALOR COM BDI:				RS 41,30	
91384 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)					
Material					
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				RS 3,68	RS 87,21
TOTAL Material:				RS 87,21	
VALOR ENCARGOS:				RS 0,00	
VALOR BDI (26,46%):				RS 23,08	
VALOR COM BDI:				RS 110,29	
89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CACAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 (CHI)					
Mão de Obra com Encargos Complementares					
89281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				RS 31,47	RS 31,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				RS 31,47	
Serviço					
89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CACAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				RS 23,20	RS 23,20
89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CACAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	RS 3,32	RS 3,32
89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CACAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	RS 8,23	RS 8,23
TOTAL Serviço:				RS 34,75	
VALOR:				RS 66,22	
VALOR ENCARGOS (85,06%):				RS 11,38	
VALOR BDI (26,46%):				RS 17,52	
VALOR COM BDI:				RS 83,74	
89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 (CHP)					
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				RS 31,47	RS 31,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				RS 31,47	
Serviço					
TOTAL				RS 31,47	



89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTENCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIRREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,000000000	RS 23,20	RS 23,20
89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTENCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIRREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,000000000	RS 3,32	RS 3,32
89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTENCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIRREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,000000000	RS 8,23	RS 8,23
89873	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTENCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIRREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,000000000	RS 39,90	RS 39,90
89874	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTENCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIRREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,000000000	RS 108,44	RS 108,44
					TOTAL Serviço:	RS 183,09
					VALOR:	RS 214,56
					VALOR ENCARGOS (85,06%):	RS 11,38
					VALOR BDI (26,46%):	RS 56,77
					VALOR COM BDI:	RS 271,33

<b>89870 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTENCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIRREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2014 (H)</b>						
Equipamento						
00037762	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 SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00003420	RS 451,489,02	RS 15,44
00037743	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00006030	RS 128.734,13	RS 7,76
					TOTAL Equipamento:	RS 23,20
					VALOR:	RS 23,20
					VALOR ENCARGOS:	RS 0,00
					VALOR BDI (26,46%):	RS 6,14
					VALOR COM BDI:	RS 29,34

<b>89872 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTENCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIRREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014 (H)</b>						
Equipamento						
00037762	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 SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00000570	RS 451,489,02	RS 2,57
00037743	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00000590	RS 128.734,13	RS 0,75
					TOTAL Equipamento:	RS 3,32
					VALOR:	RS 3,32
					VALOR ENCARGOS:	RS 0,00
					VALOR BDI (26,46%):	RS 0,88
					VALOR COM BDI:	RS 4,20

<b>89871 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTENCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIRREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014 (H)</b>						
Equipamento						
00037762	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 SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00001410	RS 451,489,02	RS 6,36



00037743	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCUL CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI MONTAGEM)	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 734,13	R\$ 1,87
TOTAL Equipamento:						R\$ 8,23
VALOR:						R\$ 8,23
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (26,46%):						R\$ 2,18
VALOR COM BDI:						R\$ 10,41

89873 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 36000 KG, POTENCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METALICA - MANUTENÇÃO, AF. 12/2014 (H)						
Equipamento	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)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037762	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)	SINAPI	UN	0,00006420	R\$ 451,489,02	R\$ 28,98
00037743	SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00008490	R\$ 128,734,13	R\$ 10,92
TOTAL Equipamento:						R\$ 39,90
VALOR:						R\$ 39,90
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (26,46%):						R\$ 10,56
VALOR COM BDI:						R\$ 50,46

89874 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 36000 KG, POTENCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METALICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 12/2014 (H)						
Material	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	29,47000000	R\$ 3,68	R\$ 108,44
TOTAL Material:						R\$ 108,44
VALOR:						R\$ 108,44
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (26,46%):						R\$ 28,69
VALOR COM BDI:						R\$ 137,13

5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHL DIURNO, AF. 06/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,53	R\$ 30,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 30,53

Serviço						
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO, AF. 06/2014	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO, AF. 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,19	R\$ 18,19
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF. 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,85	R\$ 2,85
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS, AF. 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 7,06	R\$ 7,06
TOTAL Serviço:						R\$ 28,10
VALOR:						R\$ 58,63
VALOR ENCARGOS (85,06%):						R\$ 10,94
VALOR BDI (26,46%):						R\$ 15,51
VALOR COM BDI:						R\$ 74,14





5907 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, TIPO DE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)		Mão de Obra com Encargos Complementares		MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Mão de Obra com Encargos Complementares		
88282		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
		SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,53	R\$ 30,53		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							R\$ 30,53	
91396	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 - DEPRECIACAO, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,19	R\$ 18,19		
91398	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	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,85	R\$ 2,85		
91397	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	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 7,06	R\$ 7,06		
5763	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	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 32,39	R\$ 32,39		
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 118,34	R\$ 118,34		
TOTAL Serviço:						R\$ 178,83		
VALOR ENCARGOS (65.06%):						R\$ 209,36		
VALOR BDI (26.46%):						R\$ 10,94		
VALOR COM BDI:						R\$ 55,40		
TOTAL Serviço:						R\$ 264,76		
91398 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 (H)		Equipamento		Equipamento		Equipamento		
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	R\$ 450,322,13	R\$ 15,44		
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	R\$ 50,043,73	R\$ 2,75		
TOTAL Equipamento:						R\$ 18,19		
VALOR ENCARGOS:						R\$ 18,19		
VALOR BDI (26.46%):						R\$ 4,81		
VALOR COM BDI:						R\$ 23,00		
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 450,322,13	R\$ 2,56		
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	R\$ 50,043,73	R\$ 0,29		



TOTAL E	Valor:	R\$ 2,85
VALOR ENCARGOS:		R\$ 2,85
VALOR BDI (26.46%):		R\$ 0,00
VALOR COM BDI:		R\$ 0,75
		R\$ 3,60

91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL 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 (H)			
Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00037758	UN	0,00001410	R\$ 450,322,13
00037736	UN	0,00001440	R\$ 50,043,73
TOTAL Equipamento:			R\$ 7,06
VALOR ENCARGOS:			R\$ 7,06
VALOR BDI (26.46%):			R\$ 0,00
VALOR COM BDI:			R\$ 1,87
			R\$ 8,93

5763 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL 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 (H)			
Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00037758	UN	0,00006430	R\$ 450,322,13
00037736	UN	0,00006890	R\$ 50,043,73
TOTAL Equipamento:			R\$ 32,39
VALOR ENCARGOS:			R\$ 32,39
VALOR BDI (26.46%):			R\$ 0,00
VALOR COM BDI:			R\$ 8,57
			R\$ 40,96

55831 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2014 (H)			
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00004221	L	32,16000000	R\$ 3,68
TOTAL Material:			R\$ 118,34
VALOR ENCARGOS:			R\$ 118,34
VALOR BDI (26.46%):			R\$ 0,00
VALOR COM BDI:			R\$ 31,31
			R\$ 149,65

0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHH) (H)			
Gerál	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
12746	H	1,00000000	R\$ 24,5100
12701	H	34,38060000	R\$ 1,0000
12702	H	11,60350000	R\$ 1,0000
TOTAL Gerál:			R\$ 26,5100
			R\$ 24,5100
			R\$ 34,3806
			R\$ 11,6035
			R\$ 70,4941



VALOR:	RS 70,49
VALOR ENCARGOS (4.44%):	RS 14,62
VALOR BDI (26.46%):	RS 18,65
VALOR COM BDI:	RS 89,14

10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)							
UNID	QUANT	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	1	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,000000000	RS 24,5100	RS 24,5100
H	1	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,000000000	RS 55,3900	RS 55,3900
H	1	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,380600000	RS 1,0000	RS 34,3806
H	1	JUROS	SEINFRA	H	11,603500000	RS 1,0000	RS 11,6035
H	1	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,571000000	RS 1,0000	RS 51,5710
TOTAL Geral:						RS 177,4551	RS 177,4551
VALOR:						RS 177,46	RS 177,46
VALOR ENCARGOS (4.44%):						RS 14,62	RS 14,62
VALOR BDI (26.46%):						RS 46,96	RS 46,96
VALOR COM BDI:						RS 224,42	RS 224,42

109883 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0.80 M <sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)							
UNID	QUANT	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CHI	1	EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO	SINAPI	CHI	0,011000000	RS 66,22	RS 0,72
CHP	1	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,016900000	RS 214,56	RS 3,62
CHI	1	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,008500000	RS 63,65	RS 0,54
CHP	1	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,008300000	RS 137,87	RS 1,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 6,02	RS 6,02
VALOR:						RS 6,02	RS 6,02
VALOR ENCARGOS (85,06%):						RS 0,48	RS 0,48
VALOR BDI (26.46%):						RS 1,59	RS 1,59
VALOR COM BDI:						RS 7,61	RS 7,61

88281 CARPINTERO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)							
UNID	QUANT	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	1	ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,000000000	RS 3,39	RS 3,39
H	1	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,000000000	RS 1,43	RS 1,43
H	1	EPI - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000000	RS 1,34	RS 1,34
H	1	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,000000000	RS 0,49	RS 0,49
H	1	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000000	RS 0,04	RS 0,04
H	1	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,000000000	RS 1,10	RS 1,10
H	1	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,000000000	RS 7,79	RS 7,79
TOTAL Encargos Complementares:						RS 7,79	RS 7,79
Mão de Obra							
TOTAL Encargos Complementares:						RS 7,79	RS 7,79
Mão de Obra							



00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,98	RS 15,98
					TOTAL Mão de Obra:	RS 15,98
<b>Serviço</b>						
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	RS 0,27	RS 0,27
					TOTAL Serviço:	RS 0,27
					VALOR:	RS 24,04
					VALOR ENCARGOS (85,06%):	RS 7,48
					VALOR BDI (26,46%):	RS 6,36
					VALOR COM BDI:	RS 30,40

8826Z CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	RS 3,39	RS 3,39
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	RS 1,43	RS 1,43
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	RS 1,34	RS 1,34
00043489	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	RS 0,49	RS 0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	RS 0,04	RS 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	RS 1,10	RS 1,10
					TOTAL Encargos Complementares:	RS 7,79
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	RS 16,78	RS 16,78
					TOTAL Mão de Obra:	RS 16,78

Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	RS 0,22	RS 0,22
					TOTAL Serviço:	RS 0,22
					VALOR:	RS 24,79
					VALOR ENCARGOS (85,06%):	RS 7,82
					VALOR BDI (26,46%):	RS 6,56
					VALOR COM BDI:	RS 31,35

10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
Geral						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	RS 28,8100	RS 28,8100
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	57,97140000	RS 1,0000	RS 57,9714
12702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	RS 1,0000	RS 19,5654
					TOTAL Geral:	RS 106,3468
					VALOR:	RS 106,35
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	RS 16,58
					VALOR BDI (26,46%):	RS 28,14
					VALOR COM BDI:	RS 134,49

10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (GHP) (H)						
Geral						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	RS 28,8100	RS 28,8100
					TOTAL	RS 28,8100



12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,000000000		RS 81,2800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,971400000	RS 1,0000	RS 57,9714
12702	JUROS	SEINFRA	H	19,565400000	RS 1,0000	RS 19,5654
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,957100000	RS 1,0000	RS 86,9571
<b>TOTAL Geral:</b>						<b>RS 274,5839</b>
VALOR:						RS 274,58
VALOR ENCARGOS (84.44%):						RS 16,57
VALOR BDI (26.46%):						RS 72,65
VALOR COM BDI:						RS 347,23

<b>10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)</b>						
<b>Geral</b>						
12760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,000000000	RS 24,5100	RS 24,5100
12759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,000000000	RS 101,4500	RS 101,4500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	74,126400000	RS 1,0000	RS 74,1264
12702	JUROS	SEINFRA	H	19,458200000	RS 1,0000	RS 19,4582
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	111,189700000	RS 1,0000	RS 111,1897
<b>TOTAL Geral:</b>						<b>RS 330,7343</b>
VALOR:						RS 330,73
VALOR ENCARGOS (84.44%):						RS 14,61
VALOR BDI (26.46%):						RS 87,51
VALOR COM BDI:						RS 418,24

<b>10609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CH) (H)</b>						
<b>Geral</b>						
12764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,000000000	RS 28,8100	RS 28,8100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	37,737400000	RS 1,0000	RS 37,7374
12702	JUROS	SEINFRA	H	13,837100000	RS 1,0000	RS 13,8371
<b>TOTAL Geral:</b>						<b>RS 80,3845</b>
VALOR:						RS 80,38
VALOR ENCARGOS (84.44%):						RS 16,58
VALOR BDI (26.46%):						RS 21,27
VALOR COM BDI:						RS 101,65

<b>10722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP) (H)</b>						
<b>Geral</b>						
12764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,000000000	RS 28,8100	RS 28,8100
12763	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,000000000	RS 57,3500	RS 57,3500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	37,737400000	RS 1,0000	RS 37,7374
12702	JUROS	SEINFRA	H	13,837100000	RS 1,0000	RS 13,8371
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	50,316600000	RS 1,0000	RS 50,3166
<b>TOTAL Geral:</b>						<b>RS 188,0511</b>
VALOR:						RS 188,05
VALOR ENCARGOS (84.44%):						RS 16,58
VALOR BDI (26.46%):						RS 49,76
VALOR COM BDI:						RS 237,81

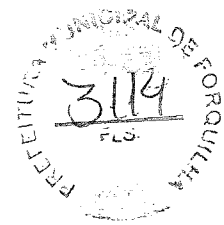


91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GAS ( ) 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)					
Mão de Obra com Encargos Complementares					
OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88297	H	1,000000000	R\$ 28,26	R\$ 28,26	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 28,26	
Serviço					
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91529	H	1,000000000	R\$ 0,43	R\$ 0,43	
91530	H	1,000000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11	
TOTAL Serviço:				R\$ 0,54	
VALOR ENCARGOS (85,06%):				R\$ 28,80	
VALOR BDI (26,46%):				R\$ 9,90	
VALOR COM BDI:				R\$ 7,62	
				R\$ 36,42	

91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)					
Mão de Obra com Encargos Complementares					
OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88297	H	1,000000000	R\$ 28,26	R\$ 28,26	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 28,26	
Serviço					
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91529	H	1,000000000	R\$ 0,43	R\$ 0,43	
91530	H	1,000000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11	
91531	H	1,000000000	R\$ 0,54	R\$ 0,54	
91532	H	1,000000000	R\$ 3,67	R\$ 3,67	
TOTAL Serviço:				R\$ 4,75	
VALOR ENCARGOS (85,06%):				R\$ 33,01	
VALOR BDI (26,46%):				R\$ 9,90	
VALOR COM BDI:				R\$ 8,73	
				R\$ 41,74	

91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)					
Equipamento					
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013458	UN	0,00005330	R\$ 8,163,02	R\$ 0,43	
TOTAL Equipamento:				R\$ 0,43	
VALOR ENCARGOS:				R\$ 0,43	
VALOR BDI (26,46%):				R\$ 0,00	
VALOR COM BDI:				R\$ 0,11	
				R\$ 0,54	

91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)					
Equipamento					
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013458	UN	0,00001430	R\$ 8,163,02	R\$ 0,11	
TOTAL Equipamento:				R\$ 0,11	



VALOR:	R\$ 0,11
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.46%):	R\$ 0,03
VALOR COM BDI:	R\$ 0,14

91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,000006670	R\$ 8.163,02	R\$ 0,54
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,54
VALOR:					R\$ 0,54
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (26.46%):					R\$ 0,14
VALOR COM BDI:					R\$ 0,68

91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,030000000	R\$ 3,57	R\$ 3,67
TOTAL Material:					R\$ 3,67
VALOR:					R\$ 3,67
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (26.46%):					R\$ 0,97
VALOR COM BDI:					R\$ 4,64

10731 COMPUTADOR PENTIUM (CHP) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,832900000	R\$ 1,0000	R\$ 0,8329
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,124900000	R\$ 1,0000	R\$ 0,1249
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,104100000	R\$ 1,0000	R\$ 0,1041
TOTAL Geral:					R\$ 1,0619
VALOR:					R\$ 1,06
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (26.46%):					R\$ 0,28
VALOR COM BDI:					R\$ 1,34

102736 CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021 (M3)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,133000000	R\$ 0,26	R\$ 0,03
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,056000000	R\$ 0,72	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,07
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001524 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,103000000	R\$ 312,63	R\$ 344,83
TOTAL Material:					R\$ 344,83
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,885000000	R\$ 25,11	R\$ 22,22
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,999300000	R\$ 19,31	R\$ 19,29



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 41,51
VALOR:	RS 386,41
VALOR ENCARGOS (85.06%):	RS 12,28
VALOR BDI (26.46%):	RS 102,24
VALOR COM BDI:	RS 488,65

102487 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO, AF_05/2021 (M3)										
Equipamento Custo Horário										
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,63770000	RS 0,26	RS 0,16				
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,21980000	RS 0,72	RS 0,15				
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 0,31				
Material										
00004730	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,45430000	RS 59,68	RS 27,11				
TOTAL Material:						RS 27,11				
Mão de Obra com Encargos Complementares										
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67020000	RS 25,11	RS 41,93				
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,46840000	RS 19,31	RS 124,90				
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 166,83				
Serviço										
94983	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	SINAPI	M3	0,80580000	RS 308,21	RS 248,10				
TOTAL Serviço:						RS 248,10				
VALOR:						RS 442,35				
VALOR ENCARGOS (85.06%):						RS 66,58				
VALOR BDI (26.46%):						RS 117,05				
VALOR COM BDI:						RS 559,40				

94983 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021 (M3)										
Equipamento Custo Horário										
		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_05/2023	SINAPI	CHI	0,71310000	RS 0,21	RS 0,14				
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,75630000	RS 1,14	RS 0,86				
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 1,00				
Material										
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80460000	RS 84,46	RS 67,95				
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06390000	RS 0,45	RS 122,87				
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57920000	RS 63,49	RS 36,77				
TOTAL Material:						RS 227,59				
Mão de Obra com Encargos Complementares										
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46950000	RS 23,60	RS 34,68				
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32750000	RS 19,31	RS 44,94				
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 79,62				





VALOR:	RS 308,21
VALOR ENCARGOS (5.06%):	RS 23,75
VALOR BDI (26.46%):	RS 81,55
VALOR COM BDI:	RS 389,76

94969 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)										
Equipamento Custo Horário										
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,82230000	RS 0,87	RS 0,54				
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,63990000	RS 3,16	RS 2,08				
<b>Material</b>				<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>RS 2,62</b>
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80760000	RS 84,46	RS 68,20				
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	274,06350000	RS 0,45	RS 123,32				
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58130000	RS 63,49	RS 36,90				
				<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 228,42</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>										
89377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28220000	RS 23,60	RS 30,25				
89316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	RS 19,31	RS 39,13				
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>RS 69,38</b>
				<b>VALOR:</b>						<b>RS 300,42</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (5.06%):</b>						<b>RS 20,68</b>
				<b>VALOR BDI (26.46%):</b>						<b>RS 79,49</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>RS 379,91</b>

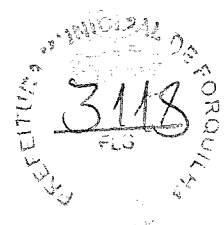
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)										
Equipamento Custo Horário										
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,61970000	RS 0,87	RS 0,53				
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,65720000	RS 3,16	RS 2,07				
<b>Material</b>				<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>RS 2,60</b>
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76090000	RS 84,46	RS 64,26				
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000	RS 0,45	RS 146,32				
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	RS 63,49	RS 37,53				
				<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 248,11</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>										
89377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27680000	RS 23,60	RS 30,13				
89316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	RS 19,31	RS 39,13				
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>RS 69,26</b>
				<b>VALOR:</b>						<b>RS 319,97</b>



VALOR ENCARGO (06%):	R\$ 20,65
VALOR BDI (26,46%):	R\$ 84,66
VALOR COM BDI:	R\$ 404,63

94971 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,60670000	R\$ 0,87	R\$ 0,52
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,64340000	R\$ 3,16	R\$ 2,03
<b>Material</b>				<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>		
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72750000	R\$ 84,46	R\$ 61,44
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94330000	R\$ 0,45	R\$ 164,22
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59720000	R\$ 63,49	R\$ 37,91
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				<b>TOTAL Material:</b>		
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	R\$ 23,60	R\$ 29,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	R\$ 19,31	R\$ 38,21
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>		
				<b>VALOR:</b>		
				<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>		
				<b>VALOR BDI (26,46%):</b>		
				<b>VALOR COM BDI:</b>		

94972 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,60180000	R\$ 0,87	R\$ 0,52
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,63820000	R\$ 3,16	R\$ 2,01
<b>Material</b>				<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>		
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,71190000	R\$ 84,46	R\$ 60,12
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	391,16630000	R\$ 0,45	R\$ 176,02
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59270000	R\$ 63,49	R\$ 37,63
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				<b>TOTAL Material:</b>		
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24000000	R\$ 23,60	R\$ 29,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96330000	R\$ 19,31	R\$ 37,91
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>		
				<b>VALOR:</b>		
				<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>		
				<b>VALOR COM BDI:</b>		



VALOR E	RS 90,68
VALOR COM BDI	RS 434,35

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)

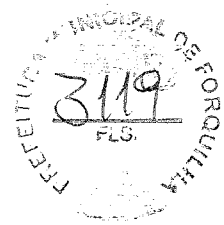
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIFADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,85380000	RS 84,46	RS 72,11
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	218,93000000	RS 0,45	RS 98,51
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59710000	RS 63,49	RS 37,90
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				<b>RS 208,52</b>
88316	SINAPI	6,28580000	RS 19,31	RS 121,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				RS 121,37
VALOR:				RS 329,89
VALOR ENCARGOS (85,06%):				RS 33,31
VALOR BDI (26,46%):				RS 87,29
VALOR COM BDI:				RS 417,18

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)

Equipamento	Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI	DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,64620000	RS 0,87	RS 0,56
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP	DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,68530000	RS 3,16	RS 2,16
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>				<b>RS 2,72</b>	
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,83250000	RS 84,46	RS 70,31	
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	213,45310000	RS 0,45	RS 96,05	
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58210000	RS 63,49	RS 36,95	
<b>TOTAL Material:</b>				<b>RS 203,31</b>	
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,33150000	RS 23,60	RS 31,42	
88316	SINAPI	2,10580000	RS 19,31	RS 40,66	
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>RS 72,08</b>	
VALOR:				RS 278,11	
VALOR ENCARGOS (85,06%):				RS 21,49	
VALOR BDI (26,46%):				RS 73,59	
VALOR COM BDI:				RS 351,70	

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MÉDIA	M3	0,77800000	RS 50,4238	RS 39,2287
BRITA	M3	0,96580000	RS 60,6317	RS 58,5681
CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	RS 0,4283	RS 94,2260
<b>TOTAL Material:</b>				<b>RS 192,0138</b>
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,33150000	RS 23,60	RS 31,42
88316	SINAPI	2,10580000	RS 19,31	RS 40,66
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>RS 72,08</b>
VALOR:				RS 278,11
VALOR ENCARGOS (85,06%):				RS 21,49
VALOR BDI (26,46%):				RS 73,59
VALOR COM BDI:				RS 351,70



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,000000000	R\$ 46,00	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 184,6000
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 376,61
VALOR BDI (26,46%):						R\$ 123,93
VALOR COM BDI:						R\$ 99,65
VALOR COM BDI:						R\$ 476,26

<b>C0840 CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1800	R\$ 17,9785
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,9785
<b>Material</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 50,4238	R\$ 44,7360
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,4283	R\$ 125,9202
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 60,6317	R\$ 50,6881
TOTAL Material:						R\$ 221,3443
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7600
VALOR:						R\$ 350,08
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 83,74
VALOR BDI (26,46%):						R\$ 92,63
VALOR COM BDI:						R\$ 442,71

<b>92879 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 (KG)</b>						
<b>Material</b>						
00043054	ACO CA-25, 10,0 MM. OU 12,5 MM. OU 16,0 MM. OU 20,0 MM. OU 25,0 MM. VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 5,26	R\$ 5,83
TOTAL Material:						R\$ 5,83
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00370000	R\$ 24,99	R\$ 0,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,09
VALOR:						R\$ 5,92
VALOR ENCARGOS (85,06%):						R\$ 0,03
VALOR BDI (26,46%):						R\$ 1,57
VALOR COM BDI:						R\$ 7,49

<b>92875 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 (KG)</b>						
<b>Material</b>						
00043053	ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM. VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 4,69	R\$ 5,01
TOTAL Material:						R\$ 5,01
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00590000	R\$ 20,24	R\$ 0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	R\$ 24,99	R\$ 1,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,15
VALOR:						R\$ 6,16
VALOR ENCARGOS (85,06%):						R\$ 0,36
VALOR BDI (26,46%):						R\$ 1,63



VALC		M BDI:		RS 7,79
------	--	--------	--	---------

92876 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF\_06/2022 (KG)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043053	ACO CA-25, 6.3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	1,11000000	RS 4,69	RS 5,20
TOTAL Material:				RS 5,20
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,00320000	RS 20,24	RS 0,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,02240000	RS 24,99	RS 0,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				RS 0,61
VALOR:				RS 5,81
VALOR ENCARGOS (85.06%):				RS 0,19
VALOR BDI (26.46%):				RS 1,54
VALOR COM BDI:				RS 7,35

92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF\_06/2022 (KG)

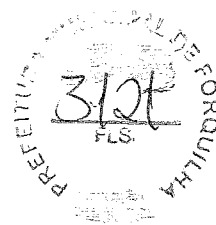
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	1,11000000	RS 4,89	RS 5,42
TOTAL Material:				RS 5,42
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,00140000	RS 20,24	RS 0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,00880000	RS 24,99	RS 0,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				RS 0,23
VALOR:				RS 5,65
VALOR ENCARGOS (85.06%):				RS 0,06
VALOR BDI (26.46%):				RS 1,49
VALOR COM BDI:				RS 7,14

92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF\_06/2022 (KG)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	1,11000000	RS 4,24	RS 4,70
TOTAL Material:				RS 4,70
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,00080000	RS 20,24	RS 0,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,00480000	RS 24,99	RS 0,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				RS 0,12
VALOR:				RS 4,82
VALOR ENCARGOS (85.06%):				RS 0,03
VALOR BDI (26.46%):				RS 1,28
VALOR COM BDI:				RS 6,10

92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF\_06/2022 (KG)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	1,07000000	RS 5,16	RS 5,52
TOTAL Material:				RS 5,52
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,00510000	RS 20,24	RS 0,10

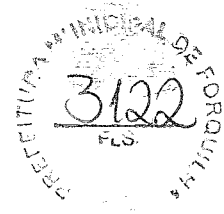


88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	24,89	RS 0,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 0,87
VALOR:						RS 6,39
VALOR ENCARGOS (85,06%):						RS 0,27
VALOR BDI (26,46%):						RS 1,69
VALOR COM BDI:						RS 8,08

92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 (KG)						
<b>Material</b>						
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	RS 5,19	RS 5,76
TOTAL Material:						RS 5,76
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00260000	RS 20,24	RS 0,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	RS 24,99	RS 0,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 0,45
VALOR:						RS 6,21
VALOR ENCARGOS (85,06%):						RS 0,15
VALOR BDI (26,46%):						RS 1,64
VALOR COM BDI:						RS 7,85

92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 (KG)						
<b>Material</b>						
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	RS 4,63	RS 4,95
TOTAL Material:						RS 4,95
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01520000	RS 20,24	RS 0,30
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09330000	RS 24,99	RS 2,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 2,63
VALOR:						RS 7,58
VALOR ENCARGOS (85,06%):						RS 0,82
VALOR BDI (26,46%):						RS 2,01
VALOR COM BDI:						RS 9,59

92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 (KG)						
<b>Material</b>						
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	RS 4,63	RS 4,95
TOTAL Material:						RS 4,95
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950000	RS 20,24	RS 0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05810000	RS 24,99	RS 1,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 1,64
VALOR:						RS 6,59
VALOR ENCARGOS (85,06%):						RS 0,52
VALOR BDI (26,46%):						RS 1,74
VALOR COM BDI:						RS 8,33



95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COM ENTARES) - HORISTA (H)			
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE
00006114	SINAPI	H	0,01328000
AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)			RS 12,15
TOTAL Mão de Obra:			RS 0,16
VALOR:			RS 0,16
VALOR ENCARGOS (85.06%):			RS 0,08
VALOR BDI (26.46%):			RS 0,04
VALOR COM BDI:			RS 0,20

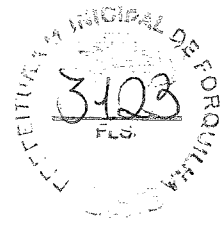
95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTIEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)			
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE
00006117	SINAPI	H	0,01699000
CARPINTIEIRO AUXILIAR (HORISTA)			RS 12,15
TOTAL Mão de Obra:			RS 0,20
VALOR:			RS 0,20
VALOR ENCARGOS (85.06%):			RS 0,09
VALOR BDI (26.46%):			RS 0,05
VALOR COM BDI:			RS 0,25

95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)			
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE
00000378	SINAPI	H	0,01328000
ARMADOR (HORISTA)			RS 16,84
TOTAL Mão de Obra:			RS 0,22
VALOR:			RS 0,22
VALOR ENCARGOS (85.06%):			RS 0,10
VALOR BDI (26.46%):			RS 0,06
VALOR COM BDI:			RS 0,28

95315 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)			
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE
00040331	SINAPI	H	0,01699000
ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)			RS 12,39
TOTAL Mão de Obra:			RS 0,21
VALOR:			RS 0,21
VALOR ENCARGOS (85.06%):			RS 0,10
VALOR BDI (26.46%):			RS 0,06
VALOR COM BDI:			RS 0,27

95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)			
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE
00000246	SINAPI	H	0,02070000
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)			RS 12,15
TOTAL Mão de Obra:			RS 0,25
VALOR:			RS 0,25
VALOR ENCARGOS (85.06%):			RS 0,12
VALOR BDI (26.46%):			RS 0,07
VALOR COM BDI:			RS 0,32

95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTIEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)			
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE
00001214	SINAPI	H	0,01699000
CARPINTIEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)			RS 15,98
TOTAL			RS 0,27



TOTAL IV	Obra:	R\$ 0,27
	VALOR:	R\$ 0,27
	VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 0,13
	VALOR BDI (26.46%):	R\$ 0,07
	VALOR COM BDI:	R\$ 0,34

95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	0,01328000	R\$ 16,78	R\$ 0,22
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 0,22
VALOR:				R\$ 0,22
VALOR ENCARGOS (85.06%):				R\$ 0,10
VALOR BDI (26.46%):				R\$ 0,06
VALOR COM BDI:				R\$ 0,28

95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,02070000	R\$ 16,78	R\$ 0,34
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 0,34
VALOR:				R\$ 0,34
VALOR ENCARGOS (85.06%):				R\$ 0,16
VALOR BDI (26.46%):				R\$ 0,09
VALOR COM BDI:				R\$ 0,43

95390 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503 JARDINEIRO (HORISTA)	H	0,00586000	R\$ 11,60	R\$ 0,06
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 0,06
VALOR:				R\$ 0,06
VALOR ENCARGOS (85.06%):				R\$ 0,03
VALOR BDI (26.46%):				R\$ 0,02
VALOR COM BDI:				R\$ 0,08

95346 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020 MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	H	0,00586000	R\$ 24,59	R\$ 0,14
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 0,14
VALOR:				R\$ 0,14
VALOR ENCARGOS (85.06%):				R\$ 0,07
VALOR BDI (26.46%):				R\$ 0,04
VALOR COM BDI:				R\$ 0,18

95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	H	0,00586000	R\$ 23,66	R\$ 0,13
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 0,13
VALOR:				R\$ 0,13
VALOR ENCARGOS (85.06%):				R\$ 0,06
VALOR BDI (26.46%):				R\$ 0,03





VALO		M BDI:		RS 0,16	
<b>95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>					
Mão de Obra					
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (HORISTA)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		H	0,00957000	RS 16,71	RS 0,15
TOTAL Mão de Obra:					RS 0,15
VALOR ENCARGOS (85.06%):					RS 0,15
VALOR BDI (26.46%):					RS 0,07
VALOR COM BDI:					RS 0,04
					RS 0,19
<b>95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>					
Mão de Obra					
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		H	0,01328000	RS 21,65	RS 0,28
TOTAL Mão de Obra:					RS 0,28
VALOR ENCARGOS (85.06%):					RS 0,28
VALOR BDI (26.46%):					RS 0,13
VALOR COM BDI:					RS 0,07
					RS 0,35
<b>95361 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>					
Mão de Obra					
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		H	0,00957000	RS 16,45	RS 0,15
TOTAL Mão de Obra:					RS 0,15
VALOR ENCARGOS (85.06%):					RS 0,15
VALOR BDI (26.46%):					RS 0,07
VALOR COM BDI:					RS 0,04
					RS 0,19
<b>95363 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>					
Mão de Obra					
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		H	0,00957000	RS 31,62	RS 0,30
TOTAL Mão de Obra:					RS 0,30
VALOR ENCARGOS (85.06%):					RS 0,30
VALOR BDI (26.46%):					RS 0,14
VALOR COM BDI:					RS 0,08
					RS 0,38
<b>95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>					
Mão de Obra					
00004230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		H	0,01328000	RS 21,24	RS 0,28
TOTAL Mão de Obra:					RS 0,28
VALOR ENCARGOS (85.06%):					RS 0,28
VALOR BDI (26.46%):					RS 0,13
VALOR COM BDI:					RS 0,07
					RS 0,35
<b>95364 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>					



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UN	TOTAL
00004246	SINAPI	H	0,00957000	R\$ 19,59	R\$ 0,18
OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)					
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,18
VALOR ENCARGOS (85.06%):					R\$ 0,18
VALOR BDI (26.46%):					R\$ 0,08
VALOR COM BDI:					R\$ 0,05
VALOR COM BDI:					R\$ 0,23

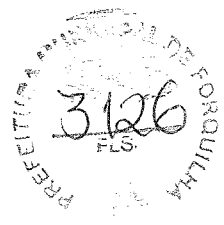
95366 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238	SINAPI	H	0,00857000	R\$ 21,42	R\$ 0,20
OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)					
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,20
VALOR ENCARGOS (85.06%):					R\$ 0,20
VALOR BDI (26.46%):					R\$ 0,09
VALOR COM BDI:					R\$ 0,05
VALOR COM BDI:					R\$ 0,25

95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	SINAPI	H	0,02442000	R\$ 16,78	R\$ 0,40
PEDREIRO (HORISTA)					
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,40
VALOR ENCARGOS (85.06%):					R\$ 0,40
VALOR BDI (26.46%):					R\$ 0,18
VALOR COM BDI:					R\$ 0,11
VALOR COM BDI:					R\$ 0,51

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008111	SINAPI	H	0,02442000	R\$ 11,23	R\$ 0,27
SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)					
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,27
VALOR ENCARGOS (85.06%):					R\$ 0,27
VALOR BDI (26.46%):					R\$ 0,13
VALOR COM BDI:					R\$ 0,07
VALOR COM BDI:					R\$ 0,34

95386 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 21,24	R\$ 0,28
OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)					
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,28
VALOR ENCARGOS (85.06%):					R\$ 0,28
VALOR BDI (26.46%):					R\$ 0,13
VALOR COM BDI:					R\$ 0,07
VALOR COM BDI:					R\$ 0,35

97629 DEMOLIÇÃO DE LAJES - EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	SINAPI	CHI	1,16620000	R\$ 24,00	R\$ 27,98

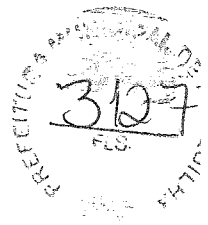


102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 RPM, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	SINAPI	CHP	1,51220000	25,68	RS 38,83
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	RS 25,11	RS 2,37
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58730000	RS 19,31	RS 11,34
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>VALOR:</b>	<b>RS 13,71</b>	
				<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>	<b>RS 80,52</b>	
				<b>VALOR BDI (26,46%):</b>	<b>RS 24,33</b>	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>RS 21,31</b>	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>RS 101,83</b>	
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>				<b>COEFICIENTE</b>	<b>RS 66,81</b>	
				<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	

<b>C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
10686	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	RS 93,1900	RS 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00132275	RS 231,5500	RS 0,3063
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>				<b>COEFICIENTE</b>	<b>RS 0,3063</b>	
				<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
<b>Mão de Obra</b>				<b>COEFICIENTE</b>	<b>RS 18,4600</b>	<b>RS 0,0488</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00264550	TOTAL Mão de Obra:	RS 0,0488
				<b>VALOR:</b>	<b>RS 0,36</b>	
				<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>RS 0,06</b>	
				<b>VALOR BDI (26,46%):</b>	<b>RS 0,10</b>	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>RS 0,46</b>	

<b>102724 DRENO BARBACÁ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021 (UN)</b>						
<b>Material</b>						
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,01700000	RS 14,37	RS 0,24
00004013	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 09 KN/M	SINAPI	M2	1,06000000	RS 4,63	RS 4,90
00004720	PEDRA BRITADA N. 0 OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,02540000	RS 73,31	RS 1,86
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,50000000	RS 9,54	RS 4,77
<b>TOTAL Material:</b>				<b>COEFICIENTE</b>	<b>RS 11,77</b>	
				<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				<b>COEFICIENTE</b>	<b>RS 19,31</b>	<b>RS 9,87</b>
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51500000	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 9,87
				<b>VALOR:</b>	<b>RS 21,64</b>	
				<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>	<b>RS 2,71</b>	
				<b>VALOR BDI (26,46%):</b>	<b>RS 5,73</b>	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>RS 27,37</b>	

<b>102726 DRENO BARBACÁ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021 (UN)</b>						
<b>Material</b>						
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,00850000	RS 14,37	RS 0,12
00004013	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 09 KN/M	SINAPI	M2	1,01250000	RS 4,63	RS 4,68
00004720	PEDRA BRITADA N. 0 OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,02660000	RS 73,31	RS 1,95

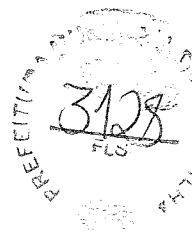


00009838	TUBO PVC SERIE NORVAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBI)	SINAPI	M	0,50000000	R\$ 6,88	R\$ 3,44
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51150000	R\$ 19,31	R\$ 10,19
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 9,87</b>
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 9,87</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 20,06</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>	<b>R\$ 2,71</b>
					<b>VALOR BDI (26,46%):</b>	<b>R\$ 5,31</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 25,37</b>

<b>88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b>						
<b>Encargos Complementares</b>						
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043485	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,06	R\$ 1,06
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043461	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 7,24</b>	
<b>Mão de Obra</b>						
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,78	R\$ 16,78
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 16,78</b>	
<b>Serviço</b>						
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,34	R\$ 0,34
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 0,34</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 24,36</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>					<b>R\$ 7,88</b>	
<b>VALOR BDI (26,46%):</b>					<b>R\$ 6,45</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 30,81</b>	

<b>102719 ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL, AF_07/2021 (M3)</b>						
<b>Material</b>						
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	R\$ 63,83	R\$ 70,21
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 70,21</b>	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37110000	R\$ 25,11	R\$ 9,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11340000	R\$ 19,31	R\$ 21,49
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 30,80</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 101,01</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>					<b>R\$ 8,83</b>	
<b>VALOR BDI (26,46%):</b>					<b>R\$ 26,73</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 127,74</b>	

<b>5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF_06/2014 (CHI)</b>						
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
<b>Fonte</b>						
<b>TOTAL</b>						

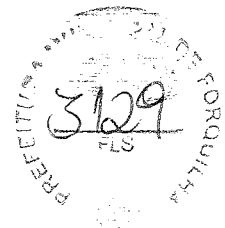


88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	28,67	RS 28,67
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: RS 28,67		
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACAO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	RS 27,67	RS 27,67
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	RS 7,31	RS 7,31
				TOTAL Serviço: RS 34,98		
				VALOR: RS 63,65		
				VALOR ENCARGOS (85,06%): RS 10,09		
				VALOR BDI (26,46%): RS 16,84		
				VALOR COM BDI: RS 80,49		

<b>5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)</b>						
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	RS 28,67	RS 28,67
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: RS 28,67		
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACAO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	RS 27,67	RS 27,67
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	RS 7,31	RS 7,31
5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	RS 34,59	RS 34,59
5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	RS 39,63	RS 39,63
				TOTAL Serviço: RS 109,20		
				VALOR: RS 137,87		
				VALOR ENCARGOS (85,06%): RS 10,09		
				VALOR BDI (26,46%): RS 36,48		
				VALOR COM BDI: RS 174,35		

<b>5627 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACAO. AF_06/2014 (H)</b>						
<b>Equipamento</b>						
00010685	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00005600	RS 494.242,56	RS 27,67
				TOTAL Equipamento: RS 27,67		
				VALOR: RS 27,67		
				VALOR ENCARGOS: RS 0,00		
				VALOR BDI (26,46%): RS 7,32		
				VALOR COM BDI: RS 34,99		

<b>5628 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 (H)</b>						
<b>Equipamento</b>						
00010685	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00001480	RS 494.242,56	RS 7,31
				TOTAL Equipamento: RS 7,31		
				VALOR: RS 7,31		
				VALOR ENCARGOS: RS 0,00		



VALOR E	46%):	RS 1,93
VALOR COM BDI:		RS 9,24

5629 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)			
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE
00010685 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTÊNCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00007000
			PREÇO UNITÁRIO
			RS 494.242,56
			TOTAL
			RS 34,59
			TOTAL Equipamento:
			RS 34,59
			VALOR:
			RS 34,59
			VALOR ENCARGOS:
			RS 0,00
			VALOR BDI (26.46%):
			RS 9,15
			VALOR COM BDI:
			RS 43,74

5630 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)			
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	10,77000000
			PREÇO UNITÁRIO
			RS 3,68
			TOTAL
			RS 39,63
			TOTAL Material:
			RS 39,63
			VALOR:
			RS 39,63
			VALOR ENCARGOS:
			RS 0,00
			VALOR BDI (26.46%):
			RS 10,49
			VALOR COM BDI:
			RS 50,12

88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)			
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000
			PREÇO UNITÁRIO
			RS 28,67
			TOTAL
			RS 28,67
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
			RS 28,67
			PREÇO UNITÁRIO
			RS 30,79
			TOTAL
			RS 30,79
			VALOR:
			RS 8,13
			TOTAL Serviço:
			RS 38,92
			VALOR:
			RS 67,59
			VALOR ENCARGOS (85.06%):
			RS 10,09
			VALOR BDI (26.46%):
			RS 17,88
			VALOR COM BDI:
			RS 85,47

88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)			
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000
			PREÇO UNITÁRIO
			RS 28,67
			TOTAL
			RS 28,67
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
			RS 28,67
			PREÇO UNITÁRIO
			RS 30,79
			TOTAL
			RS 30,79
			VALOR:
			RS 8,13
			TOTAL Serviço:
			RS 38,48
			VALOR:
			RS 38,48
			VALOR ENCARGOS (85.06%):
			RS 10,09
			VALOR BDI (26.46%):
			RS 17,88
			VALOR COM BDI:
			RS 85,47

3130  
FLS.  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA

88904	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA CAÇAMBA.	AF_06/2014	SINAPI	H	1,000000000	55,31	RS 55,31
					TOTAL Serviço:		RS 132,71
					VALOR:		RS 161,38
					VALOR ENCARGOS (85,06%):		RS 10,09
					VALOR BDI (26,46%):		RS 42,70
					VALOR COM BDI:		RS 204,08

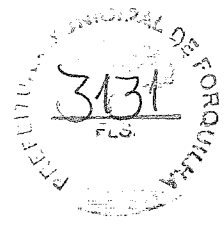
88900 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)							
Equipamento	00014525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	SINAPI	UN	0,00005600	RS 549,844,85	RS 30,79
					TOTAL Equipamento:		RS 30,79
					VALOR:		RS 30,79
					VALOR ENCARGOS:		RS 0,00
					VALOR BDI (26,46%):		RS 8,15
					VALOR COM BDI:		RS 38,94

88902 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014 (H)							
Equipamento	00014525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	SINAPI	UN	0,00001480	RS 549,844,85	RS 8,13
					TOTAL Equipamento:		RS 8,13
					VALOR:		RS 8,13
					VALOR ENCARGOS:		RS 0,00
					VALOR BDI (26,46%):		RS 2,15
					VALOR COM BDI:		RS 10,28

88903 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)							
Equipamento	00014525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	SINAPI	UN	0,00007000	RS 549,844,85	RS 38,48
					TOTAL Equipamento:		RS 38,48
					VALOR:		RS 38,48
					VALOR ENCARGOS:		RS 0,00
					VALOR BDI (26,46%):		RS 10,18
					VALOR COM BDI:		RS 48,66

88904 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)							
Material	00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	15,030000000	RS 3,68	RS 55,31
					TOTAL Material:		RS 55,31
					VALOR:		RS 55,31
					VALOR ENCARGOS:		RS 0,00
					VALOR BDI (26,46%):		RS 14,64
					VALOR COM BDI:		RS 69,95

C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)							
Equipamento		Custo Horário					
			Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total



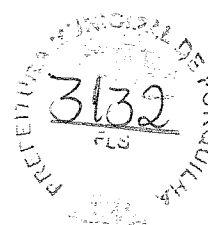
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	3500	RS 0,0080
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	RS 274,5800	RS 2,0439
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 135 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	RS 93,1900	RS 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	RS 231,5500	RS 1,7410
<b>Mão de Obra</b>						<b>RS 3,7929</b>
12543	SERVENTE	FONTE SEINFRA	UNID H	COEFICIENTE 0,01503759	PREÇO UNITÁRIO RS 18,4800	TOTAL RS 0,2776
						TOTAL Mão de Obra: RS 4,07
						VALOR ENCARGOS (84,44%): RS 0,44
						VALOR BDI (26,46%): RS 1,08
						VALOR COM BDI: RS 5,15

<b>96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS), AF_06/2017 (M3)</b>						
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18900000	RS 25,11	RS 29,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,05300000	RS 19,31	RS 58,95
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>RS 88,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>						<b>RS 88,80</b>
<b>VALOR BDI (26,46%):</b>						<b>RS 25,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>RS 23,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>RS 112,30</b>

<b>C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)</b>						
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE	FONTE SEINFRA	UNID H	COEFICIENTE 2,65000000	PREÇO UNITÁRIO RS 18,4600	TOTAL RS 48,9190
						TOTAL Mão de Obra: RS 48,9190
						VALOR ENCARGOS (84,44%): RS 48,92
						VALOR BDI (26,46%): RS 32,84
						VALOR COM BDI: RS 12,94
						VALOR COM BDI: RS 61,86

<b>90106 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_02/2021 (M3)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03330000	RS 47,25	RS 1,57
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02760000	RS 97,02	RS 2,67
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>RS 4,24</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06090000	RS 19,31	RS 1,17
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>RS 1,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>						<b>RS 5,41</b>
<b>VALOR BDI (26,46%):</b>						<b>RS 0,94</b>
<b>VALOR BDI (26,46%):</b>						<b>RS 1,43</b>





VALC	M BDI:	RS 6,84
------	--------	---------

C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

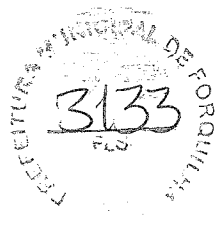
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	RS 12,2410	RS 0,4896
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	RS 16,4500	RS 2,6320
11193 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	RS 9,7614	RS 1,2690
11347 LIXA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	RS 0,4223	RS 0,1689
<b>Mão de Obra</b>					<b>RS 4,5595</b>
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	RS 19,1000	RS 6,6850
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	RS 24,1600	RS 9,6540
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>RS 16,3490</b>
<b>VALOR:</b>					<b>RS 20,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>					<b>RS 10,37</b>
<b>VALOR BDI (26,46%):</b>					<b>RS 5,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>RS 26,44</b>

C3218 EXPURGO DE JAZIDA (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666 TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	RS 93,1900	RS 0,0000
10779 TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01162791	RS 231,5500	RS 2,6924
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>RS 2,6924</b>
<b>Mão de Obra</b>					<b>RS 18,4600</b>
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02325581	RS 18,4600	RS 0,4293
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>RS 0,4293</b>
<b>VALOR:</b>					<b>RS 3,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>					<b>RS 0,48</b>
<b>VALOR BDI (26,46%):</b>					<b>RS 0,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>RS 3,95</b>

102727 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF\_07/2021 (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271 LOCALIZAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE 1,50" A 2,80" M	SINAPI	UNXME	0,09500000	RS 9,21	RS 0,77
00040287 LOCALIZAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,35610000	RS 3,16	RS 1,12
00040275 LOCALIZAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8" CM, LARGURA DE 6" CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,16110000	RS 8,57	RS 1,38
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>RS 3,27</b>
<b>Mão de Obra</b>					<b>RS 28,33</b>
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03370000	RS 28,33	RS 0,95
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00840000	RS 29,17	RS 0,24
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>RS 1,19</b>
<b>Mão de Obra</b>					<b>RS 31,25</b>
00001358 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,55130000	RS 31,25	RS 17,22



00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BA	LEOSA	SINAPI	L	0,003500000		R\$ 4,85	R\$ 0,01
00004491	EMULSIONADA EM AGUA		SINAPI	M	1,865500000		R\$ 6,79	R\$ 12,66
00040304	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA		SINAPI	KG	0,031200000		R\$ 9,79	R\$ 0,30
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)								
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>								
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,054900000		R\$ 20,14	R\$ 1,10
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	1,558800000		R\$ 24,79	R\$ 38,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:								R\$ 39,74
VALOR ENCARGOS (85,06%):								R\$ 74,39
VALOR BDI (26,46%):								R\$ 12,91
VALOR COM BDI:								R\$ 19,68
TOTAL Material:								R\$ 30,19
PREÇO UNITÁRIO								R\$ 20,14
TOTAL								R\$ 1,10

<b>C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)</b>								
<b>Material</b>								
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)		SEINFRA	M2	0,200000000		R\$ 18,9500	R\$ 3,7900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"		SEINFRA	M	0,430000000		R\$ 6,0000	R\$ 2,5800
11728	PREGO 18X27 (2-1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)		SEINFRA	KG	0,200000000		R\$ 8,5669	R\$ 1,7134
11846	SARRAFO DE 1"x4"		SEINFRA	M	0,120000000		R\$ 3,6500	R\$ 0,4380
TOTAL Material:								R\$ 8,5214
<b>Mão de Obra</b>								
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		SEINFRA	H	1,200000000		R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
10498	CARPINTEIRO		SEINFRA	H	1,200000000		R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
TOTAL Mão de Obra:								R\$ 51,9120
VALOR:								R\$ 60,43
VALOR ENCARGOS (84,44%):								R\$ 32,96
VALOR BDI (26,46%):								R\$ 15,99
VALOR COM BDI:								R\$ 76,42

<b>10625 GRADE DE DISCOS (CHI) (H)</b>								
<b>Gerl</b>								
12701	DEPRECIACAO		SEINFRA	H	3,581400000		R\$ 1,0000	R\$ 3,5814
12702	JUROS		SEINFRA	H	1,313200000		R\$ 1,0000	R\$ 1,3132
TOTAL Gerl:								R\$ 4,8946
VALOR:								R\$ 4,89
VALOR ENCARGOS:								R\$ 0,00
VALOR BDI (26,46%):								R\$ 1,29
VALOR COM BDI:								R\$ 6,18

<b>10739 GRADE DE DISCOS (CHP) (H)</b>								
<b>Gerl</b>								
12701	DEPRECIACAO		SEINFRA	H	3,581400000		R\$ 1,0000	R\$ 3,5814
12702	JUROS		SEINFRA	H	1,313200000		R\$ 1,0000	R\$ 1,3132
12703	MANUTENCAO		SEINFRA	H	1,989700000		R\$ 1,0000	R\$ 1,9897
TOTAL Gerl:								R\$ 6,8843
VALOR:								R\$ 6,88



VALOR FISCAL:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.46%):	R\$ 1,82
VALOR COM BDI:	R\$ 8,70

90279 GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021 (M3)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Equipamento Custo Horário</b>					
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,49310000	R\$ 0,21	R\$ 0,10
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	1,11360000	R\$ 1,14	R\$ 1,26
<b>Material</b>			<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>		<b>R\$ 1,36</b>
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,63020000	R\$ 85,56	R\$ 53,91
00001106	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	KG	15,12550000	R\$ 0,66	R\$ 9,98
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	420,15270000	R\$ 0,45	R\$ 189,06
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58820000	R\$ 73,31	R\$ 43,12
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>			<b>TOTAL Material:</b>		<b>R\$ 296,07</b>
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60690000	R\$ 23,60	R\$ 37,92
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,54920000	R\$ 19,31	R\$ 49,22
			<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>		<b>R\$ 87,14</b>
			<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 384,57</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (85.06%):</b>		<b>R\$ 25,98</b>
			<b>VALOR BDI (26.46%):</b>		<b>R\$ 101,76</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 486,33</b>

89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 (M3)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,41480000	R\$ 25,11	R\$ 186,18
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,94320000	R\$ 19,31	R\$ 95,45
			<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>		<b>R\$ 281,63</b>
<b>Serviço</b>			<b>PREÇO UNITÁRIO</b>		<b>TOTAL</b>
90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	1,20300000	R\$ 384,57	R\$ 462,63
			<b>TOTAL Serviço:</b>		<b>R\$ 462,63</b>
			<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 744,26</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (85.06%):</b>		<b>R\$ 116,03</b>
			<b>VALOR BDI (26.46%):</b>		<b>R\$ 196,93</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 941,19</b>

89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 (M3)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,29730000	R\$ 25,11	R\$ 208,34
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,53150000	R\$ 19,31	R\$ 106,81
			<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>		<b>R\$ 315,15</b>
<b>Serviço</b>			<b>PREÇO UNITÁRIO</b>		<b>TOTAL</b>



90279	GRADITE FGK=20 MPA; TRACO 1:0.04:1.82:1 (EM MASSA SECA D CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECANICO COM BETON AF_08/2021	SINAPI	M3	1,203000000	384,57	R\$ 462,63
				TOTAL Serviço:		R\$ 462,63
				VALOR:		R\$ 777,78
				VALOR ENCARGOS (85.06%):		R\$ 126,12
				VALOR BDI (26.46%):		R\$ 205,80
				VALOR COM BDI:		R\$ 983,58

88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39	
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34	
00043485	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82	
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10	
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,93	
Mão de Obra						
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	H	1,000000000	R\$ 11,60	R\$ 11,60	
TOTAL					R\$ 11,60	

Serviço						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,60	
TOTAL Serviço:					R\$ 0,06	
VALOR:					R\$ 19,59	
VALOR ENCARGOS (85.06%):					R\$ 5,37	
VALOR BDI (26.46%):					R\$ 5,18	
VALOR COM BDI:					R\$ 24,77	

103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)						
Equipamento Custo Horário						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM; MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,417000000	R\$ 0,26	R\$ 0,36	
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM; MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,042000000	R\$ 0,72	R\$ 0,75	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,11	
TOTAL					R\$ 0,95	
VALOR:					R\$ 60,95	
VALOR ENCARGOS (85.06%):					R\$ 61,74	
VALOR BDI (26.46%):					R\$ 142,44	
VALOR COM BDI:					R\$ 265,13	
TOTAL					R\$ 266,24	
VALOR ENCARGOS (85.06%):					R\$ 77,75	
VALOR BDI (26.46%):					R\$ 70,45	
VALOR COM BDI:					R\$ 336,69	



DIERS. AF\_08/2017 (M3)

96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO

Mão de Obra com Encargos Complementares			
ITEM	DESCRICOES	UNID	COEFICIENTE
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,437000000
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,483000000
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 136,52			
TOTAL R\$ 28,63			
Mão de Obra com Encargos Complementares			
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 800 L. AF_05/2021	M3	1,130000000
TOTAL R\$ 278,11			
TOTAL Serviço: R\$ 314,26			
VALOR: R\$ 479,41			
VALOR ENCARGOS (85,06%): R\$ 75,09			
VALOR BDI (26,46%): R\$ 126,85			
VALOR COM BDI: R\$ 606,26			

12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET. 580L (H)

Mão de Obra			
ITEM	DESCRICOES	UNID	COEFICIENTE
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	1,000000000
TOTAL R\$ 21,2900			
TOTAL Mão de Obra: R\$ 21,2900			
VALOR: R\$ 21,29			
VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 13,14			
VALOR BDI (26,46%): R\$ 5,63			
VALOR COM BDI: R\$ 26,92			

99062 MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF\_10/2018 (UN)

Material			
ITEM	DESCRICOES	UNID	COEFICIENTE
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,003400000
TOTAL R\$ 7,93			
TOTAL Material: R\$ 0,02			
Mão de Obra com Encargos Complementares			
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,032300000
TOTAL R\$ 20,14			
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,064500000
TOTAL R\$ 24,79			
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 2,24			
VALOR: R\$ 2,26			
VALOR ENCARGOS (85,06%): R\$ 0,69			
VALOR BDI (26,46%): R\$ 0,60			
VALOR COM BDI: R\$ 2,86			

102274 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF\_01/2021 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares			
ITEM	DESCRICOES	UNID	COEFICIENTE
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000000
TOTAL R\$ 23,34			
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 23,34			
Serviço			
102270	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIACÃO. AF_01/2021	H	1,000000000
TOTAL R\$ 0,54			
102271	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021	H	1,000000000
TOTAL R\$ 0,12			
TOTAL Serviço: R\$ 0,66			
VALOR: R\$ 24,00			



VALOR ENCARGO 1,06%:	R\$ 7,64
VALOR BDI 26,46%:	R\$ 6,35
VALOR COM BDI:	R\$ 30,35

102275 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHIP DIURNO. AF_01/2021 (CHP)			
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88298 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000000	R\$ 23,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:			R\$ 23,34
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
102270 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIÇÃO AF_01/2021	H	1,000000000	R\$ 0,54
102271 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021	H	1,000000000	R\$ 0,12
102272 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021	H	1,000000000	R\$ 0,68
102273 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021	H	1,000000000	R\$ 1,00
TOTAL Serviço:			R\$ 2,34
VALOR:			R\$ 25,68
VALOR ENCARGOS (85,06%):			R\$ 7,64
VALOR BDI (26,46%):			R\$ 6,79
VALOR COM BDI:			R\$ 32,47

102270 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIÇÃO. AF_01/2021 (H)			
Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00040703 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, FREQUÊNCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	UN	0,000004000	R\$ 8.574,09
TOTAL Equipamento:			R\$ 0,54
VALOR:			R\$ 0,54
VALOR ENCARGOS:			R\$ 0,00
VALOR BDI (26,46%):			R\$ 0,14
VALOR COM BDI:			R\$ 0,68

102271 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021 (H)			
Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00040703 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, FREQUÊNCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	UN	0,000004800	R\$ 8.574,09
TOTAL Equipamento:			R\$ 0,12
VALOR:			R\$ 0,12
VALOR ENCARGOS:			R\$ 0,00
VALOR BDI (26,46%):			R\$ 0,03
VALOR COM BDI:			R\$ 0,15

102272 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021 (H)			
Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00040703 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, FREQUÊNCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	UN	0,000080000	R\$ 8.574,09
TOTAL Equipamento:			R\$ 0,68
VALOR:			R\$ 0,68

VALOR T	RGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.46%):		R\$ 0,18
VALOR COM BDI:		R\$ 0,86

102273 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 01/2021 (H)			
Especiais			
00002705	ENERGIA ELÉTRICA A TE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	FONTE: SINAPI	UNID KWH
		COEFICIENTE 1,700000000	PREÇO UNITÁRIO R\$ 0,59
TOTAL Especiais:			R\$ 1,00
VALOR:			R\$ 1,00
VALOR ENCARGOS:			R\$ 0,00
VALOR BDI (26.46%):			R\$ 0,26
VALOR COM BDI:			R\$ 1,26

12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)			
Material			
12706	OLEO DIESEL	FONTE: SEINFRA	UNID L
		COEFICIENTE 27,000000000	PREÇO UNITÁRIO R\$ 3,0105
TOTAL Material:			R\$ 81,2835
VALOR:			R\$ 81,28
VALOR ENCARGOS:			R\$ 0,00
VALOR BDI (26.46%):			R\$ 21,51
VALOR COM BDI:			R\$ 102,79

12820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)			
Material			
12706	OLEO DIESEL	FONTE: SEINFRA	UNID L
		COEFICIENTE 21,000000000	PREÇO UNITÁRIO R\$ 3,0105
TOTAL Material:			R\$ 63,2205
VALOR:			R\$ 63,22
VALOR ENCARGOS:			R\$ 0,00
VALOR BDI (26.46%):			R\$ 16,73
VALOR COM BDI:			R\$ 79,95

12745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)			
Material			
12706	OLEO DIESEL	FONTE: SEINFRA	UNID L
		COEFICIENTE 18,400000000	PREÇO UNITÁRIO R\$ 3,0105
TOTAL Material:			R\$ 55,3932
VALOR:			R\$ 55,3932
VALOR ENCARGOS:			R\$ 55,39
VALOR BDI (26.46%):			R\$ 0,00
VALOR COM BDI:			R\$ 14,66
TOTAL:			R\$ 70,05

12759 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)			
Material			
12706	OLEO DIESEL	FONTE: SEINFRA	UNID L
		COEFICIENTE 33,700000000	PREÇO UNITÁRIO R\$ 3,0105
TOTAL Material:			R\$ 101,4539
VALOR:			R\$ 101,45
VALOR ENCARGOS:			R\$ 0,00
VALOR BDI (26.46%):			R\$ 26,84
VALOR COM BDI:			R\$ 128,29



12763 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)				
Material				
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	
				COEFICIENTE
				19,050000000
				PREÇO UNITÁRIO
				RS 3,0105
				TOTAL
				RS 57,3500
				TOTAL Material:
				RS 57,35
				VALOR:
				RS 0,00
				VALOR ENCARGOS:
				RS 15,17
				VALOR BDI (26.46%):
				RS 72,52
				VALOR COM BDI:

12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)				
Material				
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	
				COEFICIENTE
				23,200000000
				PREÇO UNITÁRIO
				RS 3,0105
				TOTAL
				RS 69,9941
				TOTAL Material:
				RS 69,99
				VALOR:
				RS 0,00
				VALOR ENCARGOS:
				RS 18,52
				VALOR BDI (26.46%):
				RS 88,51
				VALOR COM BDI:

12843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)				
Material				
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	
				COEFICIENTE
				15,000000000
				PREÇO UNITÁRIO
				RS 3,0105
				TOTAL
				RS 45,1575
				TOTAL Material:
				RS 45,16
				VALOR:
				RS 0,00
				VALOR ENCARGOS:
				RS 11,95
				VALOR BDI (26.46%):
				RS 57,11
				VALOR COM BDI:

12855 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)				
Material				
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	
				COEFICIENTE
				9,718000000
				PREÇO UNITÁRIO
				RS 3,0648
				TOTAL
				RS 29,7837
				TOTAL Material:
				RS 29,7837
				VALOR:
				RS 29,78
				VALOR ENCARGOS:
				RS 0,00
				VALOR BDI (26.46%):
				RS 7,88
				VALOR COM BDI:
				RS 37,66

10642 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)				
Material				
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	
12702	JUROS	SEINFRA	H	
				COEFICIENTE
				1,000000000
				PREÇO UNITÁRIO
				RS 32,8000
				TOTAL
				RS 32,8000
				TOTAL Material:
				RS 64,8423
				VALOR:
				RS 1,0000
				VALOR ENCARGOS:
				RS 1,0000
				VALOR BDI (26.46%):
				RS 24,3159
				VALOR COM BDI:
				RS 121,9682
				TOTAL Geral:
				RS 121,96
				VALOR:
				RS 18,41
				VALOR ENCARGOS (84.44%):
				RS 32,27
				VALOR BDI (26.46%):
				RS 154,23
				VALOR COM BDI:

10756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)				
---------------------------------	--	--	--	--





Geral		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UN	TOTAL
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	H	SEINFRA	1,000000000	R\$ 32,8000	R\$ 32,8000
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	H	SEINFRA	1,800000000	R\$ 63,2200	R\$ 63,2200
12701	DEPRECIACAO	H	SEINFRA	64,842300000	R\$ 1,0000	R\$ 64,8423
12702	JUROS	H	SEINFRA	24,315900000	R\$ 1,0000	R\$ 24,3159
12703	MANUTENCAO	H	SEINFRA	81,052800000	R\$ 1,0000	R\$ 81,0529
<b>TOTAL Geral:</b>						<b>R\$ 266,2311</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 266,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						<b>R\$ 18,41</b>
<b>VALOR BDI (26,46%):</b>						<b>R\$ 70,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 336,67</b>
<b>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 (CHI)</b>						
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	1,000000000	R\$ 38,66	R\$ 38,66
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 38,66</b>
<b>Serviço</b>						
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACAO. AF_06/2014	H	SINAPI	1,000000000	R\$ 28,23	R\$ 28,23
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	H	SINAPI	1,000000000	R\$ 9,95	R\$ 9,95
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 38,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 76,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>						<b>R\$ 14,68</b>
<b>VALOR BDI (26,46%):</b>						<b>R\$ 20,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 97,17</b>
<b>5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)</b>						
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	1,000000000	R\$ 38,66	R\$ 38,66
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 38,66</b>
<b>Serviço</b>						
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACAO. AF_06/2014	H	SINAPI	1,000000000	R\$ 28,23	R\$ 28,23
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	H	SINAPI	1,000000000	R\$ 9,95	R\$ 9,95
5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENCAO. AF_06/2014	H	SINAPI	1,000000000	R\$ 45,38	R\$ 45,38
53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2014	H	SINAPI	1,000000000	R\$ 51,48	R\$ 51,48
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 135,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 173,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>						<b>R\$ 14,68</b>
<b>VALOR BDI (26,46%):</b>						<b>R\$ 45,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 219,66</b>
<b>99228 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACAO. AF_06/2014 (H)</b>						
<b>Equipamento</b>						
<b>TOTAL</b>						

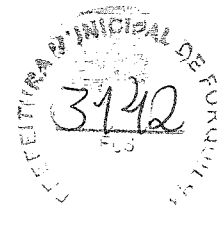
00004090	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	125 HP	SINAPI	UN	0,000004000	R\$ 861,00	RS 28,23
TOTAL Equipamento:							RS 28,23
VALOR:							RS 28,23
VALOR ENCARGOS:							RS 0,00
VALOR BDI (26.46%):							RS 7,47
VALOR COM BDI:							RS 35,70

89229 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS, AF_06/2014 (H)							
Equipamento							
00004090	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP		SINAPI	UN	0,000001410	R\$ 705.861,00	RS 9,95
TOTAL Equipamento:							RS 9,95
VALOR:							RS 9,95
VALOR ENCARGOS:							RS 0,00
VALOR BDI (26.46%):							RS 2,63
VALOR COM BDI:							RS 12,58

5779 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO, AF_06/2014 (H)							
Equipamento							
00004090	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP		SINAPI	UN	0,000006430	R\$ 705.861,00	RS 45,38
TOTAL Equipamento:							RS 45,38
VALOR:							RS 45,38
VALOR ENCARGOS:							RS 0,00
VALOR BDI (26.46%):							RS 12,01
VALOR COM BDI:							RS 57,39

53849 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014 (H)							
Material							
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500		SINAPI	L	13,990000000	R\$ 3,68	RS 51,48
TOTAL Material:							RS 51,48
VALOR:							RS 51,48
VALOR ENCARGOS:							RS 0,00
VALOR BDI (26.46%):							RS 13,62
VALOR COM BDI:							RS 65,10

88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)							
Encargos Complementares							
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		SINAPI	H	1,000000000	R\$ 3,39	RS 3,39
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		SINAPI	H	1,000000000	R\$ 0,86	RS 0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		SINAPI	H	1,000000000	R\$ 1,34	RS 1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		SINAPI	H	1,000000000	R\$ 0,01	RS 0,01
00037373	SEGUIRO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		SINAPI	H	1,000000000	R\$ 0,04	RS 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		SINAPI	H	1,000000000	R\$ 1,10	RS 1,10
TOTAL Encargos Complementares:							RS 6,74



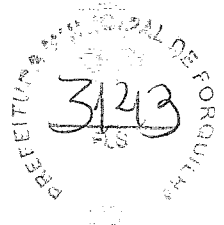
<b>Mão de Obra</b>									
00020020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 24,59				R\$ 24,59
<b>Serviço</b>									
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 0,14				R\$ 0,14
				TOTAL Serviço:				R\$ 0,14	
				VALOR:				R\$ 31,47	
				VALOR ENCARGOS (85,06%):				R\$ 11,38	
				VALOR BDI (26,46%):				R\$ 8,33	
				VALOR COM BDI:				R\$ 39,80	

<b>88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b>									
<b>Encargos Complementares</b>									
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 3,39				R\$ 3,39
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 0,86				R\$ 0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 1,34				R\$ 1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 0,01				R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 0,04				R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 1,10				R\$ 1,10
				TOTAL Encargos Complementares:				R\$ 6,74	
<b>Mão de Obra</b>									
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 23,66				R\$ 23,66
				TOTAL Mão de Obra:				R\$ 23,66	

<b>Serviço</b>									
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 0,13				R\$ 0,13
				TOTAL Serviço:				R\$ 0,13	
				VALOR:				R\$ 30,53	
				VALOR ENCARGOS (85,06%):				R\$ 10,94	
				VALOR BDI (26,46%):				R\$ 9,08	
				VALOR COM BDI:				R\$ 38,61	

<b>12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)</b>									
<b>Mão de Obra</b>									
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,000000000	R\$ 28,8100				R\$ 28,8100
				TOTAL Mão de Obra:				R\$ 28,8100	
				VALOR:				R\$ 28,81	
				VALOR ENCARGOS (84,44%):				R\$ 16,58	
				VALOR BDI (26,46%):				R\$ 7,62	
				VALOR COM BDI:				R\$ 36,43	

<b>12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)</b>									
<b>Mão de Obra</b>									
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,000000000	R\$ 32,8000				R\$ 32,8000
				TOTAL Mão de Obra:				R\$ 32,8000	
				VALOR:				R\$ 32,80	



VALOR ENCARGO (44%):	RS 18,41
VALOR BDI (26.46%):	RS 6,68
VALOR COM BDI:	RS 41,48

12830 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO (1,5 HP) (H)		FONTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra	12543	SEINFRA	H	1,00000000	RS 18,4600	RS 18,4600	RS 18,4600
TOTAL Mão de Obra:						VALOR:	RS 18,46
VALOR ENCARGOS (84,44%):						VALOR BDI (26,46%):	RS 4,88
VALOR COM BDI:							RS 23,34

12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)		FONTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra	12545	SEINFRA	H	1,00000000	RS 24,5100	RS 24,5100	RS 24,5100
TOTAL Mão de Obra:						VALOR:	RS 24,51
VALOR ENCARGOS (84,44%):						VALOR BDI (26,46%):	RS 6,49
VALOR COM BDI:							RS 31,00

12760 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)		FONTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra	12545	SEINFRA	H	1,00000000	RS 24,5100	RS 24,5100	RS 24,5100
TOTAL Mão de Obra:						VALOR:	RS 24,51
VALOR ENCARGOS (84,44%):						VALOR BDI (26,46%):	RS 6,49
VALOR COM BDI:							RS 31,00

12764 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPULIDO (H)		FONTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra	12551	SEINFRA	H	1,00000000	RS 28,8100	RS 28,8100	RS 28,8100
TOTAL Mão de Obra:						VALOR:	RS 28,81
VALOR ENCARGOS (84,44%):						VALOR BDI (26,46%):	RS 7,62
VALOR COM BDI:							RS 36,43

12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)		FONTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra	12562	SEINFRA	H	1,00000000	RS 28,8100	RS 28,8100	RS 28,8100
TOTAL Mão de Obra:						VALOR:	RS 28,81
VALOR ENCARGOS (84,44%):						VALOR BDI (26,46%):	RS 7,62
VALOR COM BDI:							RS 36,43



12844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)			
Mão de Obra	FONTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO
12843	SEINFRA	H	RS 21,2900
OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS			TOTAL
			RS 21,2900
TOTAL Mão de Obra:			RS 21,29
VALOR ENCARGOS (84.44%):			RS 13,14
VALOR BDI (26.46%):			RS 5,63
VALOR COM BDI:			RS 26,92

12856 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)			
Mão de Obra	FONTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO
12380	SEINFRA	H	RS 18,8300
MOTORISTA			TOTAL
			RS 18,8300
TOTAL Mão de Obra:			RS 18,83
VALOR ENCARGOS (84.44%):			RS 12,01
VALOR BDI (26.46%):			RS 4,98
VALOR COM BDI:			RS 23,81

10758 NIVEL (CHP) (H)			
General	FONTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO
12701	SEINFRA	H	RS 1,0000
DEPRECIACAO			TOTAL
			RS 0,5768
12702	SEINFRA	H	RS 1,0000
JUROS			RS 0,2379
12703	SEINFRA	H	RS 1,0000
MANUTENÇÃO			RS 0,3605
TOTAL Geral:			RS 1,1752
VALOR:			RS 1,18
VALOR ENCARGOS:			RS 0,00
VALOR BDI (26.46%):			RS 0,31
VALOR COM BDI:			RS 1,49

88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)			
Encargos Complementares	FONTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO
00037370	SINAPI	H	RS 3,39
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			TOTAL
			RS 3,39
00043488	SINAPI	H	RS 0,86
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			RS 0,86
00037372	SINAPI	H	RS 1,34
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			RS 1,34
00043464	SINAPI	H	RS 0,01
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			RS 0,01
00037373	SINAPI	H	RS 0,04
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			RS 0,04
00037371	SINAPI	H	RS 1,10
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			RS 1,10
TOTAL Encargos Complementares:			RS 6,74
Mão de Obra			PREÇO UNITÁRIO
00037666	SINAPI	H	RS 16,71
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)			TOTAL
			RS 16,71
TOTAL Mão de Obra:			RS 16,71
PREÇO UNITÁRIO			TOTAL
			RS 0,15
TOTAL Serviço:			RS 0,15

CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			
95389	SINAPI	H	RS 0,15
CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			TOTAL
			RS 0,15
TOTAL Serviço:			RS 0,15