

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - SERVIÇOS

OBRA: PROJETO DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO

REF

LOCAL: MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

SINAPI-CE (08/2024 - COM
DESONERAÇÃO)

DATA: 12/02/2025

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,43%
--------------------------------	-------

II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO

1 - IMPOSTOS (I)		
1.1 - COFINS	3,00%	
1.2 - PIS	0,65%	
1.3 - CPRB	4,50%	
1.4 - ISS	2,00%	10,15%
2 - LUCRO (L)		6,74%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)		0,28%
4 - RISCO (R)		1,00%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		0,99%

III - CÁLCULO DO B.D.I.

$$B D I = (((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - I)) - 1 \times 100$$

B D I = 25,62 %

OBS.: DE ACORDO COM O ACÓRDÃO TCU AC-2622-37/13

ACÓRDÃO TCU AC-2622-37/13-P DE 09/2013 (UTILIZADO NO DAE A PARTIR DE 20/02/2014)

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS			
PROJETO DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO		ENCARGOS SOCIAIS	BDI:
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE		84,44%	25,62%
REF SINAPI -CE (08/2024- COM DESONERAÇÃO)			
		SINAPI CE - 08.2023	
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	HORISTAS %	MENSALISTA %
A	GRUPO A (básicos)	16,80%	16,80%
A1	INSS	0%	0%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONFI	0,00%	0,00%
B	GRUPO B	48,36%	19,04%
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00
B2	FERIADOS	3,71%	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87%	0,66
B4	13º SALÁRIO	11,03%	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59%	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35%	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03
C	GRUPO C	10,70%	8,09%
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30
C4	DEPÓSITO DE RECISÃO S/ JUSTACAUSA	2,87	2,17
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
D	GRUPO D (Incidência cumulativa)	8,58%	3,55%
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12	3,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35
TOTAL GERAL		84,44%	47,48%

2555
FLO
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

CONFERÊNCIA Nº 2004/22.002.		OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DA REDE DE COLETORES DE ESGOTO										CENÁRIO DE PROJEÇÃO DE CUSTOS									
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE		DESCRIÇÃO		TOTAL		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		210 DIAS		240 DIAS	
ITEM		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4,03%	R\$ 21.718,00	93,7%	R\$ 2.166,51	22,34%	R\$ 4.747,40	1,49%	R\$ 5.068,40	37,02%	R\$ 2.682,52	1,10%	R\$ 3.824,52								
2	PLACA DA OBRA	10,20%	R\$ 2.166,51																		
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	20,00%	R\$ 8.914,62																		
4	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E SINALIZAÇÃO DA OBRA	70,25%	R\$ 9.271,26																		
5	LOCAÇÃO E CADASTRO DE REDE	50,00%	R\$ 4.103,81	80,00%	R\$ 4.103,81	21,25%	R\$ 8.136,31														
6	EXECUÇÃO DE POÇOS DE VISITA	20,00%	R\$ 4.103,81																		
7	MOVIMENTO DE TERRA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO (REDE)	20,25%	R\$ 22.488,14																		
8	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO					60,00%	R\$ 23.519,06														
9	RETIRADA E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	21,03%	R\$ 6.297,63	20,00%	R\$ 6.297,63	23,25%	R\$ 6.597,03	40,00%	R\$ 11.658,39												
10	LIGAÇÕES PRELIMINARES																				
11	INJETAMENTO EM REDE EXISTENTE																				
12	ESTACÃO ELEVATORIA					5,00%	R\$ 19.919,76	50,00%	R\$ 39.839,52												
13	SERVIÇOS FINAIS																				
TOTAL PARCIAL		14,22%	R\$ 33.212,86	9,27%	R\$ 41.630,27	22,32%	R\$ 100.121,74	22,32%	R\$ 106.077,70												
TOTAL ACUMULADO		14,03%	R\$ 632.12,94	23,27%	R\$ 936.345,21	22,32%	R\$ 2.635.737,93	22,32%	R\$ 3.118.640,72												



Baixar Ficha Técnica



Licitante
Participante 23

Nome do documento

PLANILHA INICIAL - FORQUILHA - EXPANSÃO DA REDE ESGOTO.pdf

Ação

Edital: 2025.01.22.002 | Lote: 1

Marca
Data
Prazo de Validade da Proposta

11/02/2025 | 18:33:52.154
60 dias

Informações sobre preços e marcas

Nº	Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global)	Valor Final Unitário (Valor Final Global)	Marca
Produto					
1	1	Serviço	R\$ 451.767,95 (R\$ 451.767,95)	-	
01 - E...					
TOTAL DO LOTE			R\$ 451.767,95	-	

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.
- Declaramos que estamos enquadrados como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa e que cumprimos os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando aptos a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei nº 14.133, de 2021.

A Prefeitura Municipal de Forquilha/CE
Comissão Permanente de Licitação

CARTA PROPOSTA DE PREÇOS INICIAL

Concorrência Eletrônica nº 2025.01.22.002

Objeto: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de Concorrência Eletrônica nº 2025.01.22.002, pelo PREÇO GLOBAL de R\$ 451.767,95 (quatrocentos e cinquenta e um mil setecentos e sessenta e sete reais e noventa e cinco centavos).

Prazo de execução dos serviços: 180 (cento e oitenta) dias

Prazo de validade da proposta: 90 (noventa) dias

Informamos que os preços ofertados são firmes e irrevogáveis durante o prazo e validade desta proposta. Estão incluídos nesses preços ofertados todos os tributos, custos e despesas diretos e/ou indiretos. São de nossa inteira responsabilidade as diferenças que porventura venham a ocorrer, resultantes de omissão ou incorreção na cotação da proposta.

Declaramos que, caso sejamos vencedor da licitação, executaremos os serviços de acordo com os detalhes executivos, especificações técnicas e quantitativos fornecidos pela Prefeitura Municipal, pelos preços unitários e nos prazos constantes nesta proposta.

Comprometemo-nos em manter esta proposta durante o prazo estabelecido nos termos da Concorrência Eletrônica em epígrafe, qual seja, a contar da data fixada para abertura das respectivas propostas.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declarações Obrigatórias:

- Declaramos sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, ser Microempresa-ME ou Empresa de Pequeno Porte-EPP, nos termos da legislação vigente, não possuindo nenhum dos impedimentos previstos no §4 do artigo 3º da Lei Complementar nº 123/06 de 14 de dezembro de 2006, que está apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido
- 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. *

FORQUILHA/CE, 10 de fevereiro de 2025



Objeto: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
1.1	COMP.ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 208,30	R\$ 261,67	R\$ 20.830,00	R\$ 26.167,00	
2	PLACA DE OBRA									
2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	4,50	R\$ 338,97	R\$ 425,81	R\$ 1.525,37	R\$ 1.916,15	
3	SERVIÇOS PRELIMINARES									
3.1	00010775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SINAPI	MES	6,00	R\$ 1.425,00	R\$ 1.790,09	R\$ 8.550,00	R\$ 10.740,54	
4	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E SINALIZAÇÃO DA OBRA									
4.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.760,00	R\$ 4,36	R\$ 5,48	R\$ 7.673,60	R\$ 9.644,80	
4.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 13,04	R\$ 16,38	R\$ 78,24	R\$ 98,28	
4.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	6,00	R\$ 5,72	R\$ 7,19	R\$ 34,32	R\$ 43,14	
5	LOCAÇÃO E CADASTRO DE REDE									
5.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SINAPI	M	774,45	R\$ 8,02	R\$ 10,07	R\$ 6.211,09	R\$ 7.798,71	
5.2	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	774,45	R\$ 1,62	R\$ 2,04	R\$ 1.254,61	R\$ 1.579,88	
6	EXECUÇÃO DE POÇOS DE VISITA									
6.1	101230	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	SINAPI	M3	77,82	R\$ 10,02	R\$ 12,59	R\$ 779,76	R\$ 979,75	
6.2	98410	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	18,00	R\$ 954,07	R\$ 1.198,50	R\$ 17.173,26	R\$ 21.573,00	
6.3	99288	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	SINAPI	M	7,17	R\$ 376,99	R\$ 473,57	R\$ 2.703,02	R\$ 3.395,30	

2560
R\$ 3.395,30
R\$ 2.703,02
R\$ 37.515,41

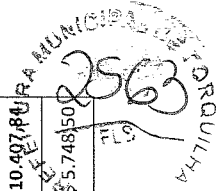
FEITURA MONTE
2861
CONTINUED

6.4	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	18,00	R\$ 511,56	R\$ 642,62	R\$ 9.208,08	R\$ 11.567,16
7	MOVIMENTO DE TERRA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO (REDE)								
7.1	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	311,01	R\$ 5,62	R\$ 7,06	R\$ 1.747,88	R\$ 2.195,73
7.2	102316	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	96,24	R\$ 7,02	R\$ 8,82	R\$ 675,60	R\$ 848,84
7.3	102320	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	602,56	R\$ 5,99	R\$ 7,52	R\$ 3.609,33	R\$ 4.531,25
7.4	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	529,18	R\$ 5,90	R\$ 7,41	R\$ 3.122,16	R\$ 3.921,22
7.5	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESURA DE *10 CM*. AF_01/2024	SINAPI	M3	52,92	R\$ 163,87	R\$ 205,85	R\$ 8.672,00	R\$ 10.893,58
7.6	104729	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SINAPI	M3	1.009,82	R\$ 14,98	R\$ 18,82	R\$ 15.127,10	R\$ 19.004,81
7.7	101586	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	SINAPI	M2	1.506,00	R\$ 36,15	R\$ 45,41	R\$ 54.441,90	R\$ 68.387,46
7.8	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	SEINFRA	M	75,10	R\$ 37,08	R\$ 46,58	R\$ 2.784,71	R\$ 3.498,16
7.9	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	SINAPI	H	20,00	R\$ 27,24	R\$ 34,22	R\$ 544,80	R\$ 684,40
8	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO								
8.1	COMP.01	AQUISIÇÃO E ASSENAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA	Composições Próprias	M	774,45	R\$ 37,11	R\$ 46,62	R\$ 28.739,84	R\$ 36.104,86
9	RETIRADA E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO								
9.1	101853	REASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	SINAPI	M2	119,45	R\$ 52,20	R\$ 65,57	R\$ 6.235,29	R\$ 7.832,34
9.2	102098	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	SINAPI	M3	9,00	R\$ 1.530,65	R\$ 1.922,80	R\$ 13.775,85	R\$ 17.305,20
10	LIGAÇÕES PREDIAIS								
10.1	90108	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 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, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	82,08	R\$ 6,07	R\$ 7,63	R\$ 498,23	R\$ 626,27
10.2	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	57,00	R\$ 190,33	R\$ 239,09	R\$ 10.848,81	R\$ 13.628,13
10.3	101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	30,00	R\$ 44,96	R\$ 56,48	R\$ 1.348,80	R\$ 1.694,40

10.4	104085	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	SINAPI	M	228,00	R\$ 32,15	R\$ 40,39	R\$ 7.330,20	R\$ 9.208,92
10.5	C0030	ADICIONAL DE LIGAÇÃO DE ESGOTO EM CORREDOR DE ATIVIDADE	SEINFRA	UN	57,00	R\$ 49,94	R\$ 62,73	R\$ 2.846,58	R\$ 3.575,61
10.6	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	114,00	R\$ 21,97	R\$ 27,60	R\$ 2.504,58	R\$ 3.146,40
10.7	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	114,00	R\$ 29,61	R\$ 37,20	R\$ 3.375,54	R\$ 4.240,80
10.8	104076	SELIM, PVC OCRE, COM TRAVA, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	57,00	R\$ 28,26	R\$ 35,50	R\$ 1.610,82	R\$ 2.023,50
11	INJETAMENTO EM REDE EXISTENTE								
11.1	C0514	BY-PASS EM REDE DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 40,61	R\$ 51,01	R\$ 40,61	R\$ 51,01
11.2	C2977	TAMPONAMENTO PROVISÓRIO DE POÇO DE VISITA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 83,41	R\$ 104,78	R\$ 83,41	R\$ 104,78
11.3	C0795	CHUMBAMENTO TUBULAÇÃO NO POÇO VISITA (BLOCO DE CONCRETO)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 66,23	R\$ 83,20	R\$ 66,23	R\$ 83,20
11.4	C2869	LIMPEZA DE PV's PROF. ENTRE 2.00 A 3.00m, MANUAL	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 158,46	R\$ 199,06	R\$ 158,46	R\$ 199,06
12	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA								
12.1	LOCAÇÃO DE OBRA								
12.1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SINAPI	M	50,00	R\$ 53,57	R\$ 67,29	R\$ 2.678,50	R\$ 3.364,50
12.2	BARRILETE E TRATAMENTO PRELIMINAR								
12.2.1	101230	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0.8 M³ / 111 HPI), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	SINAPI	M3	9,48	R\$ 10,02	R\$ 12,59	R\$ 94,99	R\$ 119,35
12.2.2	97992	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	2,00	R\$ 3.157,76	R\$ 3.966,78	R\$ 6.315,52	R\$ 7.933,56
12.2.3	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 511,56	R\$ 642,62	R\$ 1.023,12	R\$ 1.285,24
12.2.4	94670	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	6,00	R\$ 49,91	R\$ 62,70	R\$ 299,46	R\$ 376,20
12.2.5	105332	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	SINAPI	M	3,00	R\$ 28,73	R\$ 36,09	R\$ 86,19	R\$ 108,27
12.2.6	101926	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 324,30	R\$ 407,39	R\$ 648,60	R\$ 814,78
12.2.7	94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	4,00	R\$ 523,05	R\$ 657,06	R\$ 2.092,20	R\$ 2.688,24
12.2.8	COMP.01	ADQUIÇÃO E ASSENALAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA	Composições Próprias	M	4,00	R\$ 37,11	R\$ 46,62	R\$ 148,44	R\$ 186,48

2562

12.2.9	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 18,26	R\$ 22,94	R\$ 54,78	R\$ 68,82
12.3	POÇO DE SUÇÃO								
12.3.1	ESTRUTURA DE CONCRETO - POÇO DE SUÇÃO								
12.3.1.1	101230	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,54	R\$ 10,02	R\$ 12,59	R\$ 5,41	R\$ 6,80
12.3.1.2	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF_01/2024	SINAPI	M3	0,54	R\$ 605,63	R\$ 760,79	R\$ 327,04	R\$ 410,83
12.3.1.3	103080	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPa, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	SINAPI	M2	0,54	R\$ 255,81	R\$ 321,35	R\$ 138,14	R\$ 173,53
12.3.1.4	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,54	R\$ 38,77	R\$ 48,70	R\$ 20,94	R\$ 26,30
12.3.1.5	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	454,00	R\$ 9,48	R\$ 11,91	R\$ 4.303,92	R\$ 5.407,14
12.3.1.6	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	23,00	R\$ 8,33	R\$ 10,46	R\$ 191,59	R\$ 240,58
12.3.1.7	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	119,00	R\$ 6,92	R\$ 8,69	R\$ 823,48	R\$ 1.034,11
12.3.1.8	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	58,88	R\$ 142,57	R\$ 179,10	R\$ 8.394,52	R\$ 10.545,41
12.3.2	REVESTIMENTO - POÇO DE SICÇÃO								
12.3.2.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	25,60	R\$ 3,84	R\$ 4,82	R\$ 98,30	R\$ 123,39
12.3.2.2	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	25,60	R\$ 31,14	R\$ 39,12	R\$ 797,18	R\$ 1.001,47
12.3.2.3	87775	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	25,60	R\$ 47,70	R\$ 59,92	R\$ 1.221,12	R\$ 1.533,95
12.4	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO A ACESSO								
12.4.1	C5206	ESCALA DE MARINHEIRO EM AÇO INOX 304 COM PROTEÇÃO	SEINFRA	M	3,00	R\$ 1.685,42	R\$ 2.117,22	R\$ 5.056,26	R\$ 6.351,66
12.5	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE ELETROMECCÂNICA								
12.5.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.814,48	R\$ 2.279,35	R\$ 1.814,48	R\$ 2.279,35
12.5.2	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECCÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 661,00	R\$ 830,35	R\$ 661,00	R\$ 830,35
12.6	CAIXA DE REGISTRO / VENTOSA								
12.6.1	COMP.03	CAIXA P / REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 2,20 X 1,45 X 1,50 (M)	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 2.288,05	R\$ 2.874,25	R\$ 4.576,10	R\$ 5.748,50
								R\$ 8.285,18	R\$ 10.407,84



 2563

12.6.2	COMP.04	CAIXA P/ REGISTRO OU VENTOSA EM CONCRETO - DIMENSÕES 1,45 X 1,55 X 1,50 (M)	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 1.854,54	R\$ 2.329,67	R\$ 3.709,08	R\$ 4.659,34
12.7	MOVIMENTO DE TERRA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO (ELEV.)								
12.7.1	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	388,17	R\$ 5,62	R\$ 7,06	R\$ 2.181,52	R\$ 2.740,48
12.7.2	102316	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	258,78	R\$ 7,02	R\$ 8,82	R\$ 1.816,64	R\$ 2.282,44
12.7.3	102320	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	49,26	R\$ 5,99	R\$ 7,52	R\$ 295,07	R\$ 370,44
12.7.4	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	870,26	R\$ 5,90	R\$ 7,41	R\$ 5.134,53	R\$ 6.448,63
12.7.5	104729	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SINAPI	M3	1.343,16	R\$ 14,98	R\$ 18,82	R\$ 20.120,54	R\$ 25.278,27
12.7.6	101586	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	SINAPI	M2	268,63	R\$ 36,15	R\$ 45,41	R\$ 9.710,97	R\$ 12.198,49
12.7.7	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	SEINFRA	M	20,00	R\$ 37,08	R\$ 46,58	R\$ 741,60	R\$ 931,60
12.7.8	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	SINAPI	H	10,00	R\$ 27,24	R\$ 34,22	R\$ 272,40	R\$ 342,20
12.8	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DA TUBULAÇÃO								
12.8.1	105332	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	SINAPI	M	692,12	R\$ 28,73	R\$ 36,09	R\$ 19.884,61	R\$ 24.978,61
13	SERVIÇOS FINAIS								
13.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.760,00	R\$ 4,36	R\$ 5,48	R\$ 7.673,60	R\$ 9.644,80
							VALOR BDI TOTAL:		
							VALOR ORÇAMENTO:		
							VALOR TOTAL:		

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
2564
FLS.

Concorrência Eletrônica nº 2025.01.22.002

Objeto: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	DIA 30		DIA 60		DIA 90		DIA 120		DIA 150		DIA 180		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5,79	R\$ 26.167,00	14,00	R\$ 3.663,38	9,27	R\$ 2.425,68	22,32	R\$ 5.840,47	23,51	R\$ 6.151,86	17,90	R\$ 4.683,69	13,00	R\$ 3.401,72	100,00	R\$ 26.167,00
2	PLACA DE OBRA	0,42	R\$ 1.916,15	100,00	R\$ 1.916,15											100,00	R\$ 1.916,15
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,38	R\$ 10.740,54	100,00	R\$ 10.740,54											100,00	R\$ 10.740,54
4	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E SINALIZAÇÃO DA OBRA	2,17	R\$ 9.786,22	100,00	R\$ 9.786,22											100,00	R\$ 9.786,22
5	LOCAÇÃO E CADASTRO DE REDE	2,08	R\$ 9.378,59	50,00	R\$ 4.689,30	50,00	R\$ 4.689,29									100,00	R\$ 9.378,59
6	EXECUÇÃO DE POÇOS DE VISITA	8,30	R\$ 37.515,41	20,00	R\$ 7.503,08	20,00	R\$ 7.503,08	20,00	R\$ 7.503,08	20,00	R\$ 7.503,08	20,00	R\$ 7.503,09			100,00	R\$ 37.515,41
7	MOVIMENTO DE TERRA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO (REDE)	25,23	R\$ 113.965,45	20,00	R\$ 22.793,09	20,00	R\$ 22.793,09	20,00	R\$ 22.793,09	20,00	R\$ 22.793,09	20,00	R\$ 22.793,09			100,00	R\$ 113.965,45
8	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO	7,99	R\$ 36.104,86					50,00	R\$ 18.052,43	50,00	R\$ 18.052,43					100,00	R\$ 36.104,86
9	RETRADA E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	5,56	R\$ 25.137,54	20,00	R\$ 5.027,51	20,00	R\$ 5.027,51	20,00	R\$ 5.027,51	40,00	R\$ 10.055,01					100,00	R\$ 25.137,54
10	LIGAÇÕES PREDIAIS	8,44	R\$ 38.144,03									50,00	R\$ 19.072,02	50,00	R\$ 19.072,01	100,00	R\$ 38.144,03
11	INJETAMENTO EM REDE EXISTENTE	0,10	R\$ 438,05											100,00	R\$ 438,05	100,00	R\$ 438,05
12	ESTATION ELEVATÓRIA	29,40	R\$ 132.829,31					30,00	R\$ 39.848,79	30,00	R\$ 39.848,79	20,00	R\$ 26.565,86	20,00	R\$ 26.565,87	100,00	R\$ 132.829,31
13	SERVIÇOS FINAIS	2,13	R\$ 9.644,80											100,00	R\$ 9.644,80	100,00	R\$ 9.644,80
			R\$ 451.767,95	14,64	R\$ 66.119,27	9,39	R\$ 42.438,65	21,93	R\$ 99.065,37	23,11	R\$ 104.404,26	17,84	R\$ 80.617,95	13,09	R\$ 59.122,45		R\$ 451.767,95
				14,64	R\$ 66.119,27	24,03	R\$ 108.557,92	45,96	R\$ 207.623,29	66,07	R\$ 312.027,55	86,91	R\$ 392.645,50	100,00	R\$ 451.767,95		

2565
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO

Objeto: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

COMPOSIÇÃO DE VALORES UNITÁRIO						
1.1. COMP.ADM ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MÊS	0,80000000	R\$ 4.216,00	R\$ 3.372,80
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MÊS	0,10000000	R\$ 18.349,02	R\$ 1.834,90
				TOTAL SIMPLES:		R\$ 5.207,70
				TOTAL P/ 04 MESES:		R\$ 20.830,80
				VALOR:		R\$ 208,30
				VALOR ENCARGOS:		INCLUSOS
				VALOR BDI (25.62%):		R\$ 53,37
				VALOR COM BDI:		R\$ 261,67
2.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 284,00	R\$ 284,00
00005065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 18,38	R\$ 0,21
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 9,85	R\$ 0,13
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 3,98	R\$ 12,77
				TOTAL Material:		R\$ 297,11
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 25,63	R\$ 9,56
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 20,11	R\$ 22,50
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 32,06
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 19,60	R\$ 9,80

2566
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

TOTAL Serviço:	R\$ 9,80
VALOR:	R\$ 338,97
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 11,27
VALOR BDI (25,62%):	R\$ 86,84
VALOR COM BDI:	R\$ 425,81

3.1. 000010775 LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) (MES)						
Equipamento						
00010775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	MES	1,000000000	R\$ 1.425,00	R\$ 1.425,00
				TOTAL Equipamento:		
				R\$ 1.425,00		
				VALOR:		
				R\$ 1.425,00		
				VALOR ENCARGOS:		
				R\$ 0,00		
				VALOR BDI (25.62%):		
				R\$ 365,09		
				VALOR COM BDI:		
				R\$ 1.790,09		

4.1. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)							
Equipamento		Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/ PRANC. 3 EIXOS (CHP)		SEINFRA	H	0,0125:0000	R\$ 348,59	R\$ 4,36
				TOTAL Equipamento Custo Horário:			
				R\$ 4,36			
				VALOR:			
				R\$ 4,36			
				VALOR ENCARGOS (84.44%):			
				R\$ 0,19			
				VALOR BDI (25.62%):			
				R\$ 1,12			
				VALOR COM BDI:			
				R\$ 5,48			

4.2. C2947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 4,89	R\$ 2,93
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 69,13	R\$ 3,46
					TOTAL Material:	R\$ 6,39
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,46	R\$ 5,50

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total Mão de Obra:	R\$ 5,54
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,05000000	R\$ 22,24		
TOTAL Serviço:						R\$ 1,11
VALOR:						R\$ 13,04
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 4,24
VALOR BDI (25.62%):						R\$ 3,34
VALOR COM BDI:						R\$ 16,38

4.3. C2948 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0196	SEINFRA	M	0,05000000	R\$ 7,89		R\$ 0,39
I2429	SEINFRA	M2	0,01500000	R\$ 26,01		R\$ 0,39
TOTAL Material:						
R\$ 0,78						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0498	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,16		R\$ 2,42
I2543	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,46		R\$ 1,85
TOTAL Mão de Obra:						
R\$ 4,27						
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C1280	SEINFRA	M2	0,03000000	R\$ 22,24		R\$ 0,67
TOTAL Serviço:						R\$ 0,67
VALOR:						R\$ 5,72
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 3,06
VALOR BDI (25.62%):						R\$ 1,47
VALOR COM BDI:						R\$ 7,19

5.1. 99063 LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024 (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			SINAPI	CHI	0,00210000	R\$ 28,81	R\$ 0,06
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015			SINAPI	CHP	0,00050000	R\$ 30,15	R\$ 0,06

2568
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TORQUILHA

TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 0,08	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	SINAPI	M	0,04130000	R\$ 17,35	R\$ 0,72
00005068	SINAPI	KG	0,00070000	R\$ 9,66	R\$ 0,01
00004417	SINAPI	M	0,04130000	R\$ 4,83	R\$ 0,20
00007356	SINAPI	L	0,00110000	R\$ 22,42	R\$ 0,02
TOTAL Material:				R\$ 0,95	
Mão de Obra com Encargos Complementares				R\$ 5,52	
88239	SINAPI	H	0,11840000	R\$ 21,00	R\$ 2,49
88262	SINAPI	H	0,11840000	R\$ 25,63	R\$ 3,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 5,52	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97733	SINAPI	M3	0,00050000	R\$ 2.932,56	R\$ 1,47
TOTAL Serviço:				R\$ 1,47	
VALOR:				R\$ 8,02	
VALOR ENCARGOS (85.06%):				R\$ 2,05	
VALOR BDI (25.62%):				R\$ 2,05	
VALOR COM BDI:				R\$ 10,07	

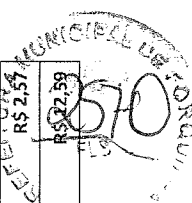
5.2. C0584 CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) (M)

Equipamento Custo Horário				R\$ 0,01	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	SEINFRA	H	0,01100000	R\$ 1,06	R\$ 0,01
10760	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 8,12	R\$ 0,01
10786	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 63,80	R\$ 0,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 0,28	
Material				R\$ 0,01	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857	SEINFRA	M2	0,00500000	R\$ 11,74	R\$ 0,01
12385	SEINFRA	M2	0,01700000	R\$ 6,79	R\$ 0,01



Mão de Obra			TOTAL Material:		R\$ 0,18	
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01700000	R\$ 19,10	R\$ 0,32
12299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 29,24	R\$ 0,03
12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01140000	R\$ 23,42	R\$ 0,27
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01700000	R\$ 31,52	R\$ 0,54
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,16
VALOR:						R\$ 1,62
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 0,75
VALOR BDI (25.62%):						R\$ 0,42
VALOR COM BDI:						R\$ 2,04

6.1. 101230 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,01320000	R\$ 90,37	R\$ 1,19
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,02280000	R\$ 287,48	R\$ 6,55
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R\$ 86,44	R\$ 0,21
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00960000	R\$ 190,53	R\$ 1,83
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,78
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	R\$ 20,11	R\$ 0,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,24
VALOR:						R\$ 10,02
VALOR ENCARGOS (85.06%):						R\$ 0,60
VALOR BDI (25.62%):						R\$ 2,57
VALOR COM BDI:						R\$ 22,59



6.2. 98410 BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA 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	SINAPI	CHI	0,57430000	R\$ 59,98	R\$ 34,45
5678	RETROESCAVADEIRA 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	SINAPI	CHP	0,28180000	R\$ 128,05	R\$ 36,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 70,53
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043443	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 211,96	R\$ 211,96
00012547	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 153,85	R\$ 153,85
00007258	TIJULO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	82,20700000	R\$ 0,39	R\$ 32,06
TOTAL Material:						R\$ 397,87
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,51390000	R\$ 25,97	R\$ 39,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18950000	R\$ 20,11	R\$ 23,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 63,24
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,09950000	R\$ 560,77	R\$ 55,80
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,12160000	R\$ 1.670,72	R\$ 203,16
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	SINAPI	M3	0,02210000	R\$ 3.424,39	R\$ 75,68
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 4,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,40780000	R\$ 215,27	R\$ 87,79
TOTAL Serviço:						R\$ 422,43
VALOR:						R\$ 954,07

R\$ 422,43

VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 83,21
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 244,43
VALOR COM BDI:	R\$ 1.198,50

6.3. 99288 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020 (M)						
Equipamento Custo Horário			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
5679	RETROESCAVADEIRA 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	0,31030000	R\$ 59,98	R\$ 18,61
5678	RETROESCAVADEIRA 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	0,15230000	R\$ 128,05	R\$ 19,50
			TOTAL Equipamento Custo Horário:			R\$ 38,11
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012547	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 153,85	R\$ 307,70
			TOTAL Material:			R\$ 307,70
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55620000	R\$ 25,97	R\$ 14,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	R\$ 20,11	R\$ 8,79
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:			R\$ 23,23
Serviço		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	SINAPI	M3	0,01810000	R\$ 439,32	R\$ 7,95
			TOTAL Serviço:			R\$ 7,95
			VALOR:			R\$ 376,99
			VALOR ENCARGOS (85.06%):			R\$ 12,34
			VALOR BDI (25.62%):			R\$ 96,58
			VALOR COM BDI:			R\$ 473,57

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.4. 981114 TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 (UN)					

00011301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	SINAPI	UN	1,000000000	R\$ 453,29	R\$ 453,29
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			H	1,14840000	R\$ 25,97	R\$ 29,82
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90230000	R\$ 20,11	R\$ 18,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
						R\$ 47,97
Serviço						
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			M3	0,02810000	R\$ 366,67	R\$ 10,30
TOTAL Serviço:						
						R\$ 10,30
VALOR:						
						R\$ 511,56
VALOR ENCARGOS (85.06%):						
						R\$ 15,25
VALOR BDI (25.62%):						
						R\$ 131,06
VALOR COM BDI:						
						R\$ 642,62

7.1. 90092 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)						
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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			CHI	0,01870000	R\$ 86,44	R\$ 1,62
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01720000	R\$ 190,53	R\$ 3,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:						
						R\$ 4,90
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			H	0,03590000	R\$ 20,11	R\$ 0,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
						R\$ 0,72
VALOR:						
						R\$ 5,62
VALOR ENCARGOS (85.06%):						
						R\$ 0,58
VALOR BDI (25.62%):						
						R\$ 1,44
VALOR COM BDI:						
						R\$ 7,06

2513
PREFEITURA MUNICIPAL DE
44717

7.2. 102316 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02340000	R\$ 86,44	R\$ 2,02
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02150000	R\$ 190,53	R\$ 4,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,12
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	0,04490000	R\$ 20,11	R\$ 0,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,90
VALOR:						R\$ 7,02
VALOR ENCARGOS (85.06%):						R\$ 0,71
VALOR BDI (25.62%):						R\$ 1,80
VALOR COM BDI:						R\$ 8,82

7.3. 102320 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)						
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_06/2014	SINAPI	CHI	0,01790000	R\$ 92,89	R\$ 1,66
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01640000	R\$ 222,09	R\$ 3,64
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,30
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	0,03430000	R\$ 20,11	R\$ 0,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,69
VALOR:						R\$ 5,99
VALOR ENCARGOS (85.06%):						R\$ 0,54
VALOR BDI (25.62%):						R\$ 1,53
VALOR COM BDI:						R\$ 7,52

7.4. 101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

2574
MUNICÍPIO DE FORQUILHÊ

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00260000	R\$ 29,71	R\$ 0,08
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00260000	R\$ 35,26	R\$ 0,09
			TOTAL Equipamento Custo Horário:			R\$ 0,17
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	R\$ 25,97	R\$ 2,65
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15310000	R\$ 20,11	R\$ 3,08
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:			R\$ 5,73
			VALOR:			R\$ 5,90
			VALOR ENCARGOS (85.06%):			R\$ 1,77
			VALOR BDI (25.62%):			R\$ 1,51
			VALOR COM BDI:			R\$ 7,41

7.5. 100323 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 (M3)						
Equipamento Custo Horário						
91278	PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				0,03000000	R\$ 0,71	R\$ 0,02
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	R\$ 7,73	R\$ 0,25
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,27
Material						
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				1,19000000	R\$ 92,30	R\$ 109,84
				TOTAL Material:		R\$ 109,84
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				1,57900000	R\$ 25,97	R\$ 41,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63400000	R\$ 20,11	R\$ 12,75
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 53,76
				VALOR:		R\$ 163,87
				VALOR ENCARGOS (85.06%):		R\$ 163,71

VALOR BDI (25.62%):	R\$ 41,98
VALOR COM BDI:	R\$ 205,85

7.6. 104729 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 75,43	R\$ 0,05
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 268,55	R\$ 1,45
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05370000	R\$ 86,44	R\$ 4,64
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03720000	R\$ 190,53	R\$ 7,09
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02650000	R\$ 7,73	R\$ 0,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 13,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07720000	R\$ 20,11	R\$ 1,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,55
VALOR:					R\$ 14,98
VALOR ENCARGOS (85.06%):					R\$ 1,45
VALOR BDI (25.62%):					R\$ 3,84
VALOR COM BDI:					R\$ 18,82

7.7. 101586 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	M	0,07240000	R\$ 6,23	R\$ 0,45
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,05590000	R\$ 9,50	R\$ 0,53

RECEITA MUNICIPAL Nº 02576
FL. 9
ANTONIO

VALOR BDI (25.62%):	R\$ 9,50
VALOR COM BDI:	R\$ 46,58

7.9. 104482 ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022 (H)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89022	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,75000000	R\$ 0,43	R\$ 0,32
89021	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,25000000	R\$ 2,59	R\$ 0,65
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,97
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,28	R\$ 26,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 26,28
VALOR:						R\$ 27,24
VALOR ENCARGOS (85.06%):						R\$ 8,44
VALOR BDI (25.62%):						R\$ 6,98
VALOR COM BDI:						R\$ 34,22

8.1. COMP.01 AQUISIÇÃO E ASSENSSAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 31,97	R\$ 33,57
TOTAL Material:						R\$ 33,57
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08920000	R\$ 19,58	R\$ 1,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08920000	R\$ 20,11	R\$ 1,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,54
VALOR:						R\$ 37,11
VALOR ENCARGOS (85.06%):						R\$ 1,03
VALOR BDI (25.62%):						R\$ 9,51
VALOR COM BDI:						R\$ 46,62

RECEBIMOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

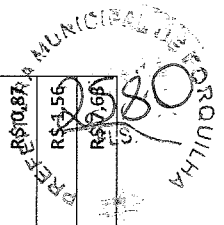
9.1. 101853 REASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15/9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,18030000	R\$ 69,00	R\$ 12,44
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15/9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 150,71	R\$ 0,47
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 12,91
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 93,50	R\$ 10,66
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,04370000	R\$ 77,55	R\$ 3,39
				TOTAL Material:		R\$ 14,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55010000	R\$ 25,77	R\$ 14,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55010000	R\$ 20,11	R\$ 11,06
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 25,24
				VALOR:		R\$ 52,20
				VALOR ENCARGOS (85.06%):		R\$ 9,50
				VALOR BDI (25.62%):		R\$ 13,37
				VALOR COM BDI:		R\$ 65,57

9.2. 102098 RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5869	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,67820000	R\$ 78,17	R\$ 53,01
5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,11110000	R\$ 156,95	R\$ 17,44
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 70,45
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 383,40	R\$ 979,51
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE SINAPI	UNID H	COEFICIENTE 3,15730000	PREÇO UNITÁRIO R\$ 20,11	TOTAL R\$ 63,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 63,49						
Serviço						
97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	FONTE SINAPI	UNID M2	COEFICIENTE 20,00000000	PREÇO UNITÁRIO R\$ 20,86	TOTAL R\$ 417,20
TOTAL Serviço: R\$ 417,20						
VALOR: R\$ 1.530,65						
VALOR ENCARGOS (85.06%): R\$ 91,50						
VALOR BDI (25.62%): R\$ 392,15						
VALOR COM BDI: R\$ 1.922,80						

10.1. 90108 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 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, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário						
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	FONTE SINAPI	UNID CHI	COEFICIENTE 0,02990000	PREÇO UNITÁRIO R\$ 59,98	TOTAL R\$ 1,79
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	FONTE SINAPI	CHP	0,02480000	R\$ 128,05	R\$ 3,18
TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 4,97						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE SINAPI	UNID H	COEFICIENTE 0,05470000	PREÇO UNITÁRIO R\$ 20,11	TOTAL R\$ 1,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 1,10						
VALOR: R\$ 5,07						
VALOR ENCARGOS (85.06%): R\$ 1,56						
VALOR BDI (25.62%): R\$ 1,69						
VALOR COM BDI: R\$ 2,69						



10.2. C0615 CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10083	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 83,06	R\$ 83,06
TOTAL Material: R\$ 83,06						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,16	R\$ 12,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,46	R\$ 9,23
TOTAL Mão de Obra: R\$ 21,31						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00570000	R\$ 499,76	R\$ 2,85
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08740000	R\$ 9,89	R\$ 20,64
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09220000	R\$ 369,97	R\$ 34,11
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03630000	R\$ 388,05	R\$ 14,09
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 71,37	R\$ 14,27
TOTAL Serviço: R\$ 85,96						
VALOR: R\$ 190,33						
VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 36,93						
VALOR BDI (25.62%): R\$ 48,76						
VALOR COM BDI: R\$ 239,09						

10.3. 101749 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,53	R\$ 0,27
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	R\$ 0,92	R\$ 1,54
TOTAL Material: R\$ 1,81						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41800000	R\$ 25,97	R\$ 10,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	R\$ 20,11	R\$ 4,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 15,06						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

2581
FLS
MUNICÍPIO DE SÃO CARLOS - SP
2020

87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05300000	R\$ 530,05	R\$ 28,09
				TOTAL Serviço:		
				VALOR:		
				VALOR ENCARGOS (85.06%):		
				VALOR BDI (25.62%):		
				VALOR COM BDI:		

10.4. 104085 TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,02980000	R\$ 18,49	R\$ 0,55	
00036365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	1,05000000	R\$ 21,64	R\$ 22,72	
				TOTAL Material:		
				R\$ 23,27		
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34130000	R\$ 19,58	TOTAL R\$ 6,68	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10920000	R\$ 20,11	R\$ 2,20	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		
				R\$ 8,88		
				VALOR:		
				R\$ 32,15		
				VALOR ENCARGOS (85.06%):		
				R\$ 2,63		
				VALOR BDI (25.62%):		
				R\$ 8,24		
				VALOR COM BDI:		
				R\$ 40,39		

10.5. C0030 ADICIONAL DE LIGAÇÃO DE ESGOTO EM CORREDOR DE ATIVIDADE (UN)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,10	R\$ 15,28
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,48	R\$ 14,09
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,83	R\$ 7,53
				TOTAL Mão de Obra:		
				R\$ 36,90		
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,04	R\$ 13,04
				TOTAL Serviço:		
				R\$ 13,04		

SECRETARIA MUNICIPAL DE FORTIFICAÇÃO
2582
47110805

VALOR:	R\$ 49,94
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 27,59
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 12,79
VALOR COM BDI:	R\$ 62,73

10.6. 89746 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,05	R\$ 6,10
00003523	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,93	R\$ 4,93
00020078	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 18,49	R\$ 2,13
TOTAL Material:					R\$ 13,16

Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 20,49	R\$ 3,95
88267	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 25,21	R\$ 4,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,81
VALOR:					R\$ 21,97
VALOR ENCARGOS (85.06%):					R\$ 2,78
VALOR BDI (25.62%):					R\$ 5,63
VALOR COM BDI:					R\$ 27,60

10.7. 89748 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,05	R\$ 6,10
00001966	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,57	R\$ 12,57
00020078	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 18,49	R\$ 2,13
TOTAL Material:					R\$ 20,80
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 20,49	R\$ 3,95
TOTAL					R\$ 20,80

CEMUR
MUNICIPAL DE FORQUILHES

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 25,21	R\$ 4,86
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 8,81
				VALOR:		R\$ 29,61
				VALOR ENCARGOS (85.06%):		R\$ 2,78
				VALOR BDI (25.62%):		R\$ 7,59
				VALOR COM BDI:		R\$ 37,20

10.8. 104076 SELIM, PVC OCRE, COM TRAVA, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03130000	R\$ 18,49	R\$ 0,58
00042699	SELIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,41	R\$ 17,41
				TOTAL Material:		R\$ 17,99
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39470000	R\$ 19,58	R\$ 7,73
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12630000	R\$ 20,11	R\$ 2,54
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 10,27
				VALOR:		R\$ 28,26
				VALOR ENCARGOS (85.06%):		R\$ 3,05
				VALOR BDI (25.62%):		R\$ 7,24
				VALOR COM BDI:		R\$ 35,50

11.1. C0514 BY-PASS EM REDE DE ESGOTO (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10687	BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 2,06	R\$ 16,48
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 16,48
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,15	R\$ 24,15
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 24,15
				VALOR:		R\$ 49,61
				VALOR ENCARGOS (84.44%):		R\$ 5,06

VALOR BDI (25.62%):	R\$ 10,40
VALOR COM BDI:	R\$ 51,01

11.2. C2977 TAMPONAMENTO PROVISÓRIO DE POÇO DE VISITA (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,10800000	R\$ 49,70	R\$ 5,37
I2418 SACO PLÁSTICO EM PROLIPROPILENO PARA 50kg	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,70	R\$ 4,20
TOTAL Material:					R\$ 9,57
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 18,45	R\$ 73,84
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 73,84
VALOR:					R\$ 83,41
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 49,57
VALOR BDI (25.62%):					R\$ 21,37
VALOR COM BDI:					R\$ 104,78

11.3. C0795 CHUMBAMENTO TUBULAÇÃO NO POÇO VISITA (BLOCO DE CONCRETO) (UN)					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 388,05	R\$ 29,10
C2717 DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 501,02	R\$ 5,01
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,45000000	R\$ 71,37	R\$ 32,12
TOTAL Serviço:					R\$ 66,23
VALOR:					R\$ 66,23
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 25,69
VALOR BDI (25.62%):					R\$ 16,97
VALOR COM BDI:					R\$ 83,20

11.4. C2869 LIMPEZA DE PV's PROF. ENTRE 2.00 A 3.00m, MANUAL (UN)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,48	R\$ 46,96
I2380 MOTORISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,83	R\$ 37,66
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 18,45	R\$ 73,84

2585

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 158,46
VALOR:	R\$ 158,46
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 102,43
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 40,60
VALOR COM BDI:	R\$ 199,06

12.1.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 (M)						
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02800000	R\$ 28,81	R\$ 0,81
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00700000	R\$ 30,15	R\$ 0,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,02
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	R\$ 17,35	R\$ 7,16
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R\$ 9,66	R\$ 1,07
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R\$ 4,83	R\$ 3,60
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R\$ 8,87	R\$ 4,88
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R\$ 22,42	R\$ 0,57
TOTAL Material:						R\$ 17,28
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72470000	R\$ 21,00	R\$ 15,22
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72470000	R\$ 25,63	R\$ 18,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 33,79
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00400000	R\$ 370,27	R\$ 1,48
TOTAL Serviço:						R\$ 1,48
VALOR:						R\$ 53,57

2586
RECEBUE
RECEBUE
RECEBUE

VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 10,86
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 13,72
VALOR COM BDI:	R\$ 67,29

12.2.1. 101230 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,01320000	R\$ 90,37	R\$ 1,19
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,02280000	R\$ 287,48	R\$ 6,55
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R\$ 86,44	R\$ 0,21
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00960000	R\$ 190,53	R\$ 1,83
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,78
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	0,01200000	R\$ 20,11	R\$ 0,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					VALOR:	R\$ 0,24
					VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 0,60
					VALOR BDI (25.62%):	R\$ 2,57
					VALOR COM BDI:	R\$ 12,59

12.2.2. 97992 BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA 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	0,26810000	R\$ 59,98	R\$ 16,08
5678	RETROESCAVADEIRA 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	0,13160000	R\$ 128,05	R\$ 16,85

2587

TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 32,93	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	SINAPI	L	0,01760000	R\$ 5,50	R\$ 0,10	
00004491	SINAPI	M	0,38360000	R\$ 7,85	R\$ 3,01	
00005069	SINAPI	KG	0,04040000	R\$ 9,85	R\$ 0,40	
00004517	SINAPI	M	0,45620000	R\$ 2,75	R\$ 1,25	
00006193	SINAPI	M	1,43070000	R\$ 12,54	R\$ 17,94	
00007258	SINAPI	UN	804,37940000	R\$ 0,39	R\$ 313,71	
TOTAL Material:					R\$ 336,41	
Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 865,83	
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	SINAPI	H	20,72820000	R\$ 25,97	R\$ 538,31	
88316	SINAPI	H	16,28640000	R\$ 20,11	R\$ 327,52	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 865,83	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100475	SINAPI	M3	0,78180000	R\$ 560,77	R\$ 438,41	
87316	SINAPI	M3	0,03640000	R\$ 391,67	R\$ 14,26	
89998	SINAPI	KG	2,90750000	R\$ 7,86	R\$ 22,85	
92767	SINAPI	KG	16,57380000	R\$ 12,54	R\$ 207,84	
94970	SINAPI	M3	0,62440000	R\$ 366,67	R\$ 228,95	
96536	SINAPI	M2	0,94250000	R\$ 61,81	R\$ 58,26	
89995	SINAPI	M3	0,09420000	R\$ 823,31	R\$ 77,56	
97740	SINAPI	M3	0,38290000	R\$ 1.670,72	R\$ 639,72	

2588
PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGABEIRA

97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	SINAPI	M3	0,02210000	R\$ 3.424,39	R\$ 75,68
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,73890000	R\$ 215,27	R\$ 159,06
				TOTAL Serviço:		R\$ 1.922,59
				VALOR:		R\$ 3.157,76
				VALOR ENCARGOS (85.06%):		R\$ 478,95
				VALOR BDI (25.62%):		R\$ 809,02
				VALOR COM BDI:		R\$ 3.966,78

12.2.3. 98114 TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 (UN)						
Material						
00011301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 453,29	R\$ 453,29
				TOTAL Material:		R\$ 453,29
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14340000	R\$ 25,97	R\$ 29,82
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90230000	R\$ 20,11	R\$ 18,15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 47,97
Serviço						
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02810000	R\$ 366,67	R\$ 10,30
				TOTAL Serviço:		R\$ 10,30
				VALOR:		R\$ 511,56
				VALOR ENCARGOS (85.06%):		R\$ 15,25
				VALOR BDI (25.62%):		R\$ 131,06
				VALOR COM BDI:		R\$ 642,62

12.2.4. 94670 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)						
Material						
00000103	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 110 MM X 4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 29,43	R\$ 29,43
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02350000	R\$ 44,79	R\$ 1,05

2589

00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02260000	R\$ 10,08	R\$ 0,23
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03130000	R\$ 1,22	R\$ 0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM:3	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 50,75	R\$ 2,03
				TOTAL Material:		
						R\$ 32,78
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37500000	R\$ 20,49	R\$ 7,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37500000	R\$ 25,21	R\$ 9,45
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		
						R\$ 17,13
					VALOR:	R\$ 49,91
					VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 5,38
					VALOR BDI (25.62%):	R\$ 12,79
					VALOR COM BDI:	R\$ 62,70

12.2.5. 105332 ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF 05/2024 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,009400000	R\$ 18,49	R\$ 0,17
00009825	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	SINAPI	M	1,025000000	R\$ 25,33	R\$ 25,96
				TOTAL Material: R\$ 26,13		
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,065400000	R\$ 19,58	R\$ 1,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,065400000	R\$ 20,11	R\$ 1,32
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 2,60		
				VALOR: R\$ 28,73		
				VALOR ENCARGOS (85.06%): R\$ 0,77		
				VALOR BDI (25.62%): R\$ 7,36		
				VALOR COM BDI: R\$ 36,09		

Material	FONTE	UNID
12.2.6. 101926 TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)		

2590

00009840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 31,97	R\$ 33,57
Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 33,57
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08920000	R\$ 19,58	R\$ 1,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08920000	R\$ 20,11	R\$ 1,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,54
VALOR:						R\$ 37,11
VALOR ENCARGOS (85.06%):						R\$ 1,03
VALOR BDI (25.62%):						R\$ 9,51
VALOR COM BDI:						R\$ 46,62

12.2.9. 89739 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	2,00000000	R\$ 2,53	R\$ 5,06	
00003519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 4,27	R\$ 4,27	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,07500000	R\$ 18,49	R\$ 1,39	
TOTAL Material:						R\$ 10,72
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16520000	R\$ 20,49	R\$ 3,38	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16520000	R\$ 25,21	R\$ 4,16	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,54
VALOR:						R\$ 18,26
VALOR ENCARGOS (85.06%):						R\$ 2,36
VALOR BDI (25.62%):						R\$ 4,68
VALOR COM BDI:						R\$ 22,94

12.3.1.1. 101230 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020 (M3)					TOTAL	
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR	

2591
RECEBEMOS
MUNICÍPIO DE PORTO ALEGRE

89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,01320000	RS 90,37	RS 1,19	
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,02280000	RS 287,48	RS 6,55	
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	RS 86,44	RS 0,21	
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00960000	RS 190,53	RS 1,83	
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		RS 9,78	
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,01200000	RS 20,11	RS 0,24
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		RS 0,24	
				VALOR:		RS 10,02	
				VALOR ENCARGOS (85.06%):		RS 0,60	
				VALOR BDI (25.62%):		RS 2,57	
				VALOR COM BDI:		RS 12,59	

12.3.1.2. 96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,08300000	R\$ 25,97	R\$ 132,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,83800000	R\$ 20,11	R\$ 36,96
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 168,97
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,38000000	R\$ 316,42	R\$ 436,66
				TOTAL Serviço:		R\$ 436,66
				VALOR:		R\$ 605,63
				VALOR ENCARGOS (85.06%):		R\$ 83,62
				VALOR BDI (25.62%):		R\$ 155,16
				VALOR COM BDI:		R\$ 760,79

2592

RECEBIMOS

25/09/2024

RECEBIMOS

12.3.1.3. 103080 EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 (M2)						
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97033	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	SINAPI	KG	8,96000000	R\$ 9,72	R\$ 87,09
97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 1,47	R\$ 1,47
97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 3,12	R\$ 3,12
97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,30000000	R\$ 435,95	R\$ 130,79
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	SINAPI	M2	0,16000000	R\$ 113,16	R\$ 18,11
96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	SINAPI	M3	0,10000000	R\$ 152,25	R\$ 15,23
TOTAL Serviço:					R\$ 255,81	
VALOR:					R\$ 255,81	
VALOR ENCARGOS (85.06%):					R\$ 10,54	
VALOR BDI (25.62%):					R\$ 65,54	
VALOR COM BDI:					R\$ 321,35	

12.3.1.4. 103673 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)						
Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	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	0,13000000	R\$ 0,49	R\$ 0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	R\$ 1,28	R\$ 0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,18	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 25,63	R\$ 5,74
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 25,97	R\$ 5,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	R\$ 20,11	R\$ 27,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 38,61	

2593

00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,06780000	R\$ 10,08	R\$ 0,68
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,01580000	R\$ 27,65	R\$ 0,44
00006300	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 246,53	R\$ 246,53
TOTAL Material:					R\$ 247,65	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67730000	R\$ 20,49	R\$ 34,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67730000	R\$ 25,21	R\$ 42,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 76,65	
VALOR:					R\$ 324,30	
VALOR ENCARGOS (85.06%):					R\$ 24,10	
VALOR BDI (25.62%):					R\$ 83,09	
VALOR COM BDI:					R\$ 407,39	

12.2.7. 94501 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,04520000	R\$ 10,08	R\$ 0,46	
00006027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)	UN	1,00000000	R\$ 489,58	R\$ 489,58	
TOTAL Material:					R\$ 490,04	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72250000	R\$ 20,49	R\$ 14,80	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72250000	R\$ 25,21	R\$ 18,21	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 33,01	
VALOR:					R\$ 523,05	
VALOR ENCARGOS (85.06%):					R\$ 10,37	
VALOR BDI (25.62%):					R\$ 134,01	
VALOR COM BDI:					R\$ 657,06	

12.2.8. COMP.01 AQUISIÇÃO E ASSENTEAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

2594
MUNICÍPIO DE FORTALEZA
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

VALOR:	R\$ 38,77
VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 11,31
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 9,93
VALOR COM BDI:	R\$ 48,70

12.3.1.5. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material	FONTE	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	R\$ 11,35	R\$ 0,28	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,74300000	R\$ 0,16	R\$ 0,12	
				TOTAL Material:	R\$ 0,40	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AIUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00920000	R\$ 21,09	R\$ 0,19	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05610000	R\$ 25,83	R\$ 1,45	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,64	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00000000	R\$ 7,44	R\$ 7,44	
				TOTAL Serviço:	R\$ 7,44	
				VALOR:	R\$ 9,48	
				VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 0,86	
				VALOR BDI (25.62%):	R\$ 2,43	
				VALOR COM BDI:	R\$ 11,91	

12.3.1.6. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material	FONTE	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	R\$ 11,35	R\$ 0,28	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,54300000	R\$ 0,16	R\$ 0,09	
				TOTAL Material:	R\$ 0,37	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
				TOTAL	R\$ 0,37	

2595
R\$ 9
MUNICIPAL DE FORTALEZA

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 21,09	R\$ 0,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R\$ 25,83	R\$ 1,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,14
Serviço						TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FONTE SINAPI	UNID KG	COEFICIENTE 1,000000000	PREÇO UNITÁRIO R\$ 6,82	R\$ 6,82
TOTAL Serviço:						R\$ 6,82
VALOR:						R\$ 8,33
VALOR ENCARGOS (85.06%):						R\$ 0,44
VALOR BDI (25.62%):						R\$ 2,13
VALOR COM BDI:						R\$ 10,46

12.3.1.7. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material						
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	FONTE SINAPI	UNID KG	COEFICIENTE 0,02500000	PREÇO UNITÁRIO R\$ 11,35	R\$ 0,28
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,16	R\$ 0,06
TOTAL Material:						R\$ 0,34
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE SINAPI	UNID H	COEFICIENTE 0,00420000	PREÇO UNITÁRIO R\$ 21,09	R\$ 0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	R\$ 25,83	R\$ 0,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,75
Serviço						TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FONTE SINAPI	UNID KG	COEFICIENTE 1,000000000	PREÇO UNITÁRIO R\$ 5,83	R\$ 5,83
TOTAL Serviço:						R\$ 5,83
VALOR:						R\$ 6,92
VALOR ENCARGOS (85.06%):						R\$ 0,29
VALOR BDI (25.62%):						R\$ 1,77
VALOR COM BDI:						R\$ 8,69

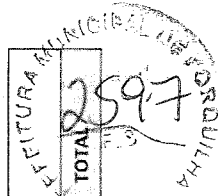
12.3.1.8. 92456 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

2596

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040287	SINAPI	MES	0,47400000	R\$ 7,63	R\$ 3,62
00040339	SINAPI	UNXME	1,18600000	R\$ 6,95	R\$ 8,24
00010749	SINAPI	UNXME	1,18600000	R\$ 22,98	R\$ 27,25
00040275	SINAPI	UNXME	0,35600000	R\$ 20,72	R\$ 7,38
TOTAL Equipamento:					R\$ 46,49
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 5,50	R\$ 0,06
00004491	SINAPI	M	0,51900000	R\$ 7,85	R\$ 4,07
00040304	SINAPI	KG	0,03300000	R\$ 11,93	R\$ 0,39
TOTAL Material:					R\$ 4,52
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 21,00	R\$ 6,30
88262	SINAPI	H	1,63500000	R\$ 25,63	R\$ 41,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 48,21
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92265	SINAPI	M2	0,41400000	R\$ 104,72	R\$ 43,35
TOTAL Serviço:					R\$ 43,35
VALOR:					R\$ 142,57
VALOR ENCARGOS (85.06%):					R\$ 20,06
VALOR BDI (25.62%):					R\$ 36,53
VALOR COM BDI:					R\$ 179,10

12.3.2.1. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					R\$ 259,7



88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R\$ 25,97	R\$ 1,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 20,11	R\$ 0,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,28
Serviço						
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	FONTE SINAPI	UNID M3	COEFICIENTE 0,00370000	PREÇO UNITÁRIO R\$ 421,22	TOTAL R\$ 1,56
TOTAL Serviço:						R\$ 1,56
VALOR:						R\$ 3,84
VALOR ENCARGOS (85.06%):						R\$ 0,84
VALOR BDI (25.62%):						R\$ 0,98
VALOR COM BDI:						R\$ 4,82

12.3.2.2. 87529 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS, AF_03/2024 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47240000	R\$ 25,97	R\$ 12,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23620000	R\$ 20,11	R\$ 4,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,02
Serviço						
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	FONTE SINAPI	UNID M3	COEFICIENTE 0,03040000	PREÇO UNITÁRIO R\$ 464,42	TOTAL R\$ 14,12
TOTAL Serviço:						R\$ 14,12
VALOR:						R\$ 31,14
VALOR ENCARGOS (85.06%):						R\$ 6,34
VALOR BDI (25.62%):						R\$ 7,98
VALOR COM BDI:						R\$ 39,12

12.3.2.3. 87775 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 (M2)						
Material						
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	FONTE SINAPI	UNID M2	COEFICIENTE 0,13880000	PREÇO UNITÁRIO R\$ 13,23	TOTAL R\$ 1,84
TOTAL Material:						R\$ 1,84
Mão de Obra com Encargos Complementares						
TOTAL Serviço:						R\$ 1,84
VALOR:						R\$ 3,84
VALOR ENCARGOS (85.06%):						R\$ 0,84
VALOR BDI (25.62%):						R\$ 0,98
VALOR COM BDI:						R\$ 4,82

RECEBUE
259
44710000

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67900000	R\$ 25,97	R\$ 17,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67900000	R\$ 20,11	R\$ 13,65
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 31,28
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03140000	R\$ 464,42	R\$ 14,58
				TOTAL Serviço:		R\$ 14,58
				VALOR:		R\$ 47,70
				VALOR ENCARGOS (85.06%):		R\$ 10,59
				VALOR BDI (25.62%):		R\$ 12,22
				VALOR COM BDI:		R\$ 59,92

12.4.1. C5206 ESCADA DE MARINHEIRO EM AÇO INOX 304 COM PROTEÇÃO (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113149	ESCADA DE MARINHEIRO EM AÇO INOX 304 COM PROTEÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 1.642,80	R\$ 1.642,80
				TOTAL Material:		
R\$ 1.642,80						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,46	R\$ 18,46
				TOTAL Mão de Obra:		
				R\$ 42,62		
				R\$ 1.685,42		
				R\$ 27,48		
				R\$ 431,80		
				R\$ 2.117,22		

12.5.1. C3496 MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s (UN)						
Equipamento Custo Horário						
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	RS 65,19	RS 521,52
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	RS 0,36	RS 5,76
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	RS 0,27	RS 4,32
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		RS 531,60

2599.9
64710030

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 19,10	R\$ 305,60
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 24,16	R\$ 386,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 18,46	R\$ 590,72
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.282,88
VALOR:						R\$ 1.814,48
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 932,12
VALOR BDI (25.62%):						R\$ 464,87
VALOR COM BDI:						R\$ 2.279,35

12.5.2. C3417 INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 23,48	R\$ 234,80
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 24,16	R\$ 241,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,46	R\$ 184,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 661,00
VALOR:						R\$ 661,00
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 419,03
VALOR BDI (25.62%):						R\$ 169,35
VALOR COM BDI:						R\$ 830,35

12.6.1. COMP.03 CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 2,20 X 1,45 X 1,50 (M) (UN)					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92917	SINAPI ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7,20000000	R\$ 10,81	R\$ 77,83
94965	SINAPI CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,64000000	R\$ 390,79	R\$ 640,90
96521	SINAPI ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	5,26350000	R\$ 36,42	R\$ 191,70
96535	SINAPI FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATÁ, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	10,95000000	R\$ 121,19	R\$ 1.327,03

2600

95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESURA DE 3 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	3,19000000	R\$ 15,86	R\$ 50,59
					TOTAL Serviço:	R\$ 2.288,05
					VALOR:	R\$ 2.288,05
					VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 407,00
					VALOR BDI (25.62%):	R\$ 586,20
					VALOR COM BDI:	R\$ 2.874,25

12.6.2. COMP.04 CAIXA P/ REGISTRO OU VENTOSA EM CONCRETO - DIMENSÕES 1,45 X 1,55 X 1,50 (M) (UN)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7,20000000	R\$ 10,81	R\$ 77,83	
94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,35000000	R\$ 390,79	R\$ 527,57	
96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	3,37130000	R\$ 36,42	R\$ 122,78	
96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	9,00000000	R\$ 121,19	R\$ 1.090,71	
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	2,24750000	R\$ 15,86	R\$ 35,65	
				TOTAL Serviço:	R\$ 1.854,54	
				VALOR:	R\$ 1.854,54	
				VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 330,49	
				VALOR BDI (25.62%):	R\$ 475,13	
				VALOR COM BDI:	R\$ 2.329,67	

12.7.1. 90092 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA MONTANTE E IUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)								
Equipamento		Custo	Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014			SINAPI	CHI	0,01870000	R\$ 86,44	R\$ 1,62
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014			SINAPI	CHP	0,01720000	R\$ 190,53	R\$ 288,09

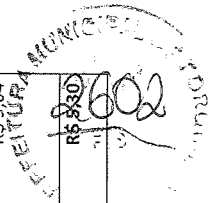
2601
PREFEITURA MUNICIPAL DE PERNAMBUCO

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 4,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	0,03590000	R\$ 20,11	R\$ 0,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,72
VALOR:						R\$ 5,62
VALOR ENCARGOS (85.06%):						R\$ 0,58
VALOR BDI (25.62%):						R\$ 1,44
VALOR COM BDI:						R\$ 7,06

12.7.2. 102316 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02340000	R\$ 86,44	R\$ 2,02
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,021150000	R\$ 190,53	R\$ 4,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04490000	R\$ 20,11	R\$ 0,90
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:			R\$ 0,90
			VALOR:			R\$ 7,02
			VALOR ENCARGOS (85.06%):			R\$ 0,71
			VALOR BDI (25.62%):			R\$ 1,80
			VALOR COM BDI:			R\$ 8,82

12.7.3. 102320 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)						
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_06/2014	SINAPI	CHI	0,01790000	R\$ 92,89	R\$ 1,66
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01640000	R\$ 222,09	R\$ 3,64
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,30



Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03430000	R\$ 20,11	R\$ 0,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,69
VALOR:						R\$ 5,99
VALOR ENCARGOS (85.06%):						R\$ 0,54
VALOR BDI (25.62%):						R\$ 1,53
VALOR COM BDI:						R\$ 7,52

12.7.4. 101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)						
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00260000	R\$ 29,71	R\$ 0,08
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00260000	R\$ 35,26	R\$ 0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,17
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	R\$ 25,97	R\$ 2,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15310000	R\$ 20,11	R\$ 3,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,73
VALOR:						R\$ 5,90
VALOR ENCARGOS (85.06%):						R\$ 1,77
VALOR BDI (25.62%):						R\$ 1,51
VALOR COM BDI:						R\$ 7,41

12.7.5. 104729 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 (M3)						
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 75,43	R\$ 0,05



 2603

 PLS

5301	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 268,55	R\$ 1,45
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05370000	R\$ 86,44	R\$ 4,64
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03720000	R\$ 190,53	R\$ 7,09
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02650000	R\$ 7,73	R\$ 0,20
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 13,43
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	0,07720000	R\$ 20,11	R\$ 1,55
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 1,55
				VALOR:		R\$ 14,98
				VALOR ENCARGOS (85.06%):		R\$ 1,45
				VALOR BDI (25.62%):		R\$ 3,84
				VALOR COM BDI:		R\$ 18,82

12.7.6. 101586 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	SINAPI	M	0,07240000	R\$ 6,23	R\$ 0,45
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,05590000	R\$ 9,50	R\$ 0,53
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,81480000	R\$ 18,30	R\$ 14,91
00004472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,19560000	R\$ 23,45	R\$ 4,59
				TOTAL Material:		R\$ 20,48
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	0,45770000	R\$ 25,63	R\$ 11,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19610000	R\$ 20,11	R\$ 3,94
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 15,67

11/11/2020
FUTURA
R\$ 35,67
R\$ 11,73
R\$ 3,94
R\$ 15,67

VALOR:	R\$ 36,15
VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 4,87
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 9,26
VALOR COM BDI:	R\$ 45,41

12.7.7. C2923 REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS (M)									
Equipamento Custo Horário				UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)			H	SEINFRA	0,04300000	R\$ 109,56	R\$ 4,71	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)			H	SEINFRA	0,08600000	R\$ 162,22	R\$ 13,95	
				TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 18,66
Material				UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2321	ENERGIA ELÉTRICA			KWH	SEINFRA	1,02800000	R\$ 0,70	R\$ 0,72	
I2324	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO - LOCAÇÃO			DIA	SEINFRA	0,04280000	R\$ 207,89	R\$ 8,90	
				TOTAL Material:					R\$ 9,62
Mão de Obra				UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE			H	SEINFRA	0,17140000	R\$ 19,10	R\$ 3,27	
I2312	ELETRICISTA			H	SEINFRA	0,08570000	R\$ 24,15	R\$ 2,07	
I2320	ENCANADOR			H	SEINFRA	0,03570000	R\$ 23,48	R\$ 0,84	
I2466	VIGIA			H	SEINFRA	0,14140000	R\$ 18,51	R\$ 2,62	
				TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,80
				VALOR:					R\$ 37,08
				VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 7,49
				VALOR BDI (25.62%):					R\$ 9,50
				VALOR COM BDI:					R\$ 46,58

12.7.8. 104482 ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL AF_12/2022 (H)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89022	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,75000000	R\$ 0,43	R\$ 0,32
89021	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,25000000	R\$ 2,50	R\$ 0,65

2605
RECEBIMOS
20/12/2022
RUBRICADO

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,28	R\$ 26,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 26,28
VALOR:						R\$ 27,24
VALOR ENCARGOS (85.06%):						R\$ 8,44
VALOR BDI (25.62%):						R\$ 6,98
VALOR COM BDI:						R\$ 34,22

12.8.1. 105332 ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 18,49	R\$ 0,17
00009825	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	SINAPI	M	1,02500000	R\$ 25,33	R\$ 25,96
TOTAL Material:						R\$ 26,13

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL		
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	0,06540000	R\$ 19,58	R\$ 1,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06540000	R\$ 20,11	R\$ 1,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,60
VALOR:						R\$ 28,73
VALOR ENCARGOS (85.06%):						R\$ 0,77
VALOR BDI (25.62%):						R\$ 7,36
VALOR COM BDI:						R\$ 36,09

13.1. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 348,59	R\$ 4,36
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,36
VALOR:						R\$ 4,36
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 0,19
VALOR BDI (25.62%):						R\$ 1,12

RS 5,48

VALOR COM BDI:



Objeto: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

TABELA DE ENCARGOS:

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,64
B4	13º Salário	11,10	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	13,56	10,18
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	49,69	19,86
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	0,94	0,71
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65	1,99
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35

26/08
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E INFRAESTRUTURA

TOTAL		9,75	7,32
-------	--	------	------

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35	3,34
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,35
TOTAL		8,82	3,69

A + B + C + D = 85,06 47,67

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	
B7	Dias de Chuvas	1,59	
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	
B9	Férias Gozadas	12,35	
B10	Salário Maternidade	0,04	

RECEBUEIO 568 A MUNICIPAL DE 13/03/2019

		TOTAL	48,36	19,04
--	--	-------	-------	-------

C	GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado		5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado		0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas		1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa		2,87	2,17
C5	Indenização Adicional		0,46	0,35
	TOTAL		10,70	8,09

D	GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		0,46	0,35
	TOTAL		8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48

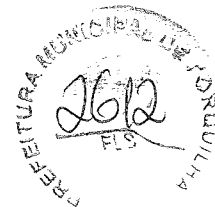


Objeto: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

COMPOSIÇÃO DO BDI – SERVIÇOS:

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,2800
L	Lucro	6,7400
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,4300
DF	Despesas financeiras	0,9900
R	Riscos	1,0000
Impostos		
I	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
	TOTAL	10,1500
BDI = 25,62% (1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1		





Boixar Ficha Técnica



Licitante

Participante 36

Nome do documento

PROPOSTA.pdf

Ação

Edital: 2025.01.22.002 | Lote: 1

Marca

Data

12/02/2025 | 00:23:23.307

Prazo de Validade da Proposta

60 dias

Informações sobre preços e marcas

Nº	Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global)	Valor Final Unitário (Valor Final Global)	Marca
Produto					
1	1	Serviço	R\$ 452.165,83 (R\$ 452.165,83)	-	
01 - E...					
TOTAL DO LOTE			R\$ 452.165,83	-	

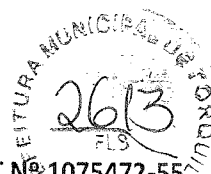
DECLARAÇÕES:

- 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.

AO AGENTE DE CONTRATAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002**, cujo o objeto é a **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE**, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de R\$ 452.165,83 (Quatrocentos e Cinquenta e Dois Mil Cento e Sessenta e Cinco reais e Oitenta e Três centavos), com prazo de execução conforme o cronograma físico-financeiro.

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

A licitante declara que:

- Está ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada 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 e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;
- Não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;
- Não possui 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;
- Cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.
- Assumimos inteira responsabilidade pelo(a) execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.
- Na elaboração da Composição de Preços Unitários, contaram todos os insumos e coeficientes de produtividade necessários à execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão-de-obra, totalização de encargos sociais, insumos, transportes, BDI, totalização de impostos e taxas, e quaisquer outros necessários à execução dos serviços.
- suas propostas econômicas compreendem 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 entrega das propostas.

Observações:

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.
- Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
 - Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
 - Carga, transporte, descarga e montagem;
 - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
 - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
 - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Atenciosamente,
07 DE FEVEREIRO DE 2025.

RESUMO DO ORÇAMENTO			
OBRA:	(2025.01.22.002/2025) EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA REDE - MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 10/07/2025	BDI: 25,62%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAFRA	MES
		SINAPI	84,44%
		PRÓPRIA	47,41%
			47,87%
			0,00%

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	26.167,00	5,79
2	PLACA DA OBRA	1.920,69	0,42
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.740,54	2,38
4	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E SINALIZAÇÃO DA OBRA	9.786,40	2,16
5	LOCAÇÃO E CADASTRO DA REDE	9.308,89	2,06
6	EXECUÇÃO DE POÇOS DE VISITA	37.582,98	8,31
7	MOVIMENTO DE TERRA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO (REDE)	114.072,30	25,23
8	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO	36.190,05	8,00
9	RETIRADA E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	25.159,59	5,56
10	LIGAÇÕES PREDIAIS	38.216,16	8,45
11	INJETAMENTO EM REDE EXISTENTE	438,38	0,10
12	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	132.938,05	29,40
13	SERVIÇOS FINAIS	9.644,80	2,13
	VALOR COM ENCARGOS:	359.939,28	100,00
	VALOR BDI TOTAL:	92.226,55	
	VALOR ORÇAMENTO:	359.939,28	
	VALOR TOTAL:	452.165,83	

Quatrocentos e Cinquenta e Dois Mil Cento e Sessenta e Cinco reais e Oitenta e Três centavos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	OBRA 01/2022 - EXPANSÃO DA REDE COLETORES DE ETECOTO NA SUE - MUNICÍPIO DE FORTUNA	DATA:	19/03/2022	BDI:	25,62%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORTUNA	VERSÃO:		HORA:		MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTUNA	EMPRESA:	CONSTRUTORA LUCAS	94,44%	47,48%	
		TIPO:	1 - CUSTO DE FORTUNA	83,96%	40,67%	
		COLETA:	2022	2,00%	2,00%	

1.1. COM-01845213 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01002	ENCARGO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,00000000	4.216,00	3.372,80
01002	ENCARGO CIVIL DE OBRAS JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,00000000	18.346,02	1.834,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5.207,70
TOTAL PARA 4 DIAS:						20.830,8
FRAÇÃO DE 100%:						208,3
VALOR:						208,3

2.1. 103609 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000013	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADEQUADA DE 12,4 X 1,2' M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,0000000	284,80	284,80
0000003	PREÇO DE AÇO FOLHA COM CABEÇA 10 X 10 (78 X 17)	SINAPI	KG	0,0110000	18,43	0,20
0000000	PREÇO DE AÇO FOLHA COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,0110000	9,88	0,13
0000009	CARRÃO 12,5 X 10' CM EM PINUS MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,0000000	3,99	17,80
TOTAL Material:						297,93
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01002	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3100000	75,63	9,50
01006	SEGUINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,1400000	20,11	22,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						32,99
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103609	PINTURA GALVANIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃO, AF_03/2021	SINAPI	M2	0,0000000	19,61	9,80
TOTAL Serviço:						9,80
VALOR:						339,77

3.1. 00010775 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) (MES)

Equipamento	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	SINAPI	MES	1,0000000	1,425,00
TOTAL Equipamento:					1,425,00
VALOR:					1,425,00

4.1. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10710	CAVALO MECÂNICO C/PRANCHA 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,0100000	348,9000	4,3610
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		4,3610
				VALOR:		4,36

4.2. C2947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107	BANHO DE 2,52"	SEINFRA	M	0,0000000	4,9100	2,9400
12109	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,0000000	60,3300	3,4600
					TOTAL Material:	6,4120
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12547	SEGUINTE	SEINFRA	H	0,0000000	18,4000	5,5300
					TOTAL Mão de Obra:	5,5300
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1000	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESCRITÓRIOS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,0000000	22,7600	1,1130
					TOTAL Serviço:	1,1130
					VALOR:	13,86

4.3. C2948 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	BANHO DE 2 1/2 X 1 1/2"	SEINFRA	M	0,0000000	7,9100	6,3600
12109	TAMPA DE VÍDEO A DE 12'x 1'	SEINFRA	M2	0,0000000	25,0900	0,3910
					TOTAL Material:	6,7510
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,0000000	24,1600	2,4160
12543	SEGUINTE	SEINFRA	H	0,0000000	18,4000	1,8400
					TOTAL Mão de Obra:	4,2560

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C1760	ESMALTE DIAS DEBORA EM ESCALARIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,0000000	22,2600	0,9978
					TOTAL Serviço:	0,9978
					VALOR:	5,72

2618

5.1. 99063 LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024 (M)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91002	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DREAR 10" - CHI DIÁRIO. AF_09/2015	SINAPI	CHI	0,0020000	20,15	0,06
91002	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DREAR 10" - CHI DIÁRIO. AF_09/2015	SINAPI	CHI	0,0020000	30,15	0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,07	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CABIDE NAO APARELHADO 75 X 67 CM EM MACANILHABAMASSAAMADURA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,0410000	17,40	0,71
00005006	PREÇO DE AÇO FOLHA COM CARPA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,0002000	9,59	0,00
00004417	CABIDE NAO APARELHADO 75 X 77 CM EM MACANILHABAMASSAAMADURA, ANGELIM, PEROLA ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,0410000	4,24	0,19
00001320	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM COR BRANCO TONAL	SINAPI	L	0,0010000	22,18	0,02
TOTAL Material:						0,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38239	AJUDANTE DE CARPINTERIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1180000	21,00	2,48
38262	CARPINTERIA DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1180000	25,63	3,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,51

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
81135	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO ARMADA DE 300MM. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,0002000	2.933,33	1,48
TOTAL Serviço:						1,48
VALOR:						7,96

5.2. 00584 CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) (M)

Equipamento: Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10751	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,0110000	1,0619	0,0117
10750	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,0010000	8,1217	0,0081
10745	VEICULO UTILITARIO ZAZO KOMU (CHP)	SEINFRA	H	0,0040000	63,9000	0,2566
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,2754

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
81647	CÓPIA HERMÉTICA	SEINFRA	M2	0,0020000	11,7400	0,0580
12385	PAPEL VEGETAL 50X70 CM 50/50g	SEINFRA	M2	0,0140000	8,8100	0,1158
TOTAL Material:						0,1747

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,0170000	19,1000	0,3247
12268	DESENHISTA (EM CADASTRO)	SEINFRA	H	0,0000000	29,2400	0,0000
12354	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,0114000	23,4200	0,2670
12448	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,0170000	31,5200	0,5398
					TOTAL Mão de Obra:	1,1567
					VALOR:	1,61

6.1. 101230 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30217	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 250 CV, INCLUSIVE SEMPREBLOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,0110000	90,37	1,19
30476	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 250 CV, INCLUSIVE SEMPREBLOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,0120000	287,77	6,96
5610	ESC. AVANÇADA HIDRÁULICA SOBRE ESTEREA, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIÁRIO. AF_09/2014	SINAPI	CHI	0,0010000	86,44	0,08
5601	ESC. AVANÇADA HIDRÁULICA SOBRE ESTEREA, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIÁRIO. AF_09/2014	SINAPI	CHP	0,0000000	190,63	1,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:					9,78	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0120000	20,11	0,24
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		0,24
				VALOR:		10,02

6.2. 98410 BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 5.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,51430000	58,36	34,70
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 5.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,51430000	128,13	66,70
TOTAL Equipamento Custo Horário:						70,54

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013410	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POÇOS DE VISITAS, POÇOS DE INSPEÇÃO, FOMAS DEPTICAS E SIMILARES, COM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,06000000	212,56	212,56
00013417	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POÇOS DE VISITAS, POÇOS DE INSPEÇÃO, FOMAS DEPTICAS E SIMILARES, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,06000000	154,28	154,28
00013428	TUBO DE CIMENTO CEMEX 10 COM 10 DE 15 X 10 X 20" CM (L X A X C)	SINAPI	UN	32,20000000	0,33	37,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
300109	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15340000	25,37	35,31
300116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15500000	20,11	23,92
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		59,23

Serviço	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000475	APRIMASSA TRACÇÃO 13 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	1	M3	0,66500000	561,42	561,42
07740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M3, AF_03/2024	1	M3	0,12140000	1.871,79	203,78
07738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M3, AF_03/2024_P6	1	M3	0,42200000	3.426,80	75,73
000621	PREPARO DE FUNDO DE VAIA COM LAMBEIRA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BATA, LANÇAMENTO MECANIZADO, AF_08/2020	1	M3	0,40100000	215,54	87,59
					TOTAL Serviço:	422,76
					VALOR:	955,43

6.3. 99268 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020 (M)

Equipamento	Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 5.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,51430000	58,36	18,21
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 5.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,51430000	128,13	12,54

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013417	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POÇOS DE VISITAS, POÇOS DE INSPEÇÃO, FOMAS DEPTICAS E SIMILARES, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	2,00000000	154,75	309,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
300109	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55620000	25,97	14,44
300116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42160000	20,11	8,78
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		23,22

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000475	APRIMASSA TRACÇÃO 13 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,61610000	439,57
TOTAL Serviço:					7,85
VALOR:					377,85

6.4. 98114 TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013301	TAMPAO FUNDIDO ARMADO COM BASE / REQUADRO, CLASSE BNT CARGA MAX 12,5 T, REDUND, TAMPA 500 MM COM INSULÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	SINAPI	UN	1,00000000	454,57	454,57
					TOTAL Material:	454,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30.010	PEDEreiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14840000	25,97	25,92
30.016	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55200000	20,11	18,14
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		47,86

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000475	APRIMASSA FCK = 20MPa, TRACÇÃO 12,73 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/FIBRA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 500 L, AF_05/2021	SINAPI	M3	0,92800000	366,37
TOTAL Serviço:					10,31
VALOR:					512,84

7.1. 90092 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90092	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01470000	56,44	1,61
90092	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01470000	190,63	3,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,82
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04490000	20,11	0,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,72
VALOR:						5,50

7.2. 102316 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5032	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02280000	56,44	2,02
5031	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02280000	190,63	4,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04490000	20,11	0,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,90
VALOR:						7,01

7.3. 102320 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90092	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01730000	92,69	1,66
90092	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01730000	222,24	3,91
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,50
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04490000	20,11	0,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,58
VALOR:						5,98

7.4. 101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOLQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01360000	29,71	0,10
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOLQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01360000	35,27	0,12
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,22
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10270000	25,97	2,64
38116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10270000	20,11	3,07
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,71
					VALOR:	5,93

7.5. 100323 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_01/2024 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGf), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00000000	0,71	0,02
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGf), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00000000	7,74	0,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,23
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,19000000	92,56	110,14
TOTAL Material:						110,14
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38116	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57000000	25,37	41,00
38116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	20,11	12,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						53,74
VALOR:						164,11

7.6. 104729 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 (M3)					
---	--	--	--	--	--

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5001	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TITULADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.315 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00000000	75,43	0,00
5001	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TITULADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.315 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00000000	264,47	1,45
5010	ESCALADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00000000	89,44	4,54
5011	ESCALADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00000000	190,63	7,09
51277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GARRINHA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KG), POTÊNCIA 1,5 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,00000000	7,74	0,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						13,42
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50016	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	20,11	1,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,55
VALOR:						14,97

7.7. 101586 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, AF_08/2020 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001158	MONTADO RETILHO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (PARA CERCA)	SINAPI	M	0,00000000	6,24	0,15
00000001	PREÇO DE AÇO FUNDIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00000000	9,53	0,50
00001159	TABUA NAO APARELHADA 12,5 X 30 CM, EM MACAËNDURASSARANHUA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRITA	SINAPI	M	0,00000000	18,35	14,92
00001162	VIGA NAO APARELHADA 16 X 16 CM, EM MACAËNDURASSARANHUA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRITA	SINAPI	M	0,10000000	23,57	4,50
TOTAL Material:						20,07
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50012	COOPERTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	25,63	11,73
50016	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	20,11	3,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,67
VALOR:						35,20

7.8. C2923 REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS (M)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO CILINDRO BARRA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	109,6600	4,7154
10706	CAMINHÃO TANQUE 5.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	167,3600	13,3890
TOTAL Equipamento Custo Horário:						18,1044
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12321	ENERGIA ELÉTRICA	SEINFRA	KWH	1,00000000	0,7000	0,7196
12321	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO - LOCAÇÃO	SEINFRA	DIA	0,04200000	208,4700	8,9420
TOTAL Material:						9,6616
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,12100000	19,1000	2,3122
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	24,1500	2,1897
12323	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03500000	23,4800	0,8212
12360	VIGIA	SEINFRA	H	0,14100000	18,5100	2,6170
TOTAL Mão de Obra:						8,2999
VALOR:						37,12

7.9. 184482 ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL AF_12/2022 (H)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50022	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,36 HP, 3 ROTOR 144 MM SEMILABERTO, BICAL DE SAÍDA 2", HM/Q = 2 MCA / 35,0 M3/H A 20 MCA / 5 M3/H - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,70000000	0,43	0,32
50021	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,36 HP, 3 ROTOR 144 MM SEMILABERTO, BICAL DE SAÍDA 2", HM/Q = 2 MCA / 35,0 M3/H A 20 MCA / 5 M3/H - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,70000000	2,55	0,54
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,86
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50004	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	26,28	26,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						26,28
VALOR:						27,24

8.1. COM-30452204 AQUISIÇÃO E ASSESSAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREPAR (PBR 2,00)	SINAPI	M	1,00000000	33,66	33,66

2622
FLS

				TOTAL Material:		33,86
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
53210	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0000000	19,58	1,79
38116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0000000	20,11	1,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,54
VALOR:						37,2

9.1. 101853 REASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIEDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIEDRICAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 (M2)						
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5603	ROLLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 55 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 10,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,53 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0000000	69,00		12,44
5604	ROLLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 55 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 10,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,53 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0000000	150,60		0,46
TOTAL Equipamento Custo Horário:						12,90

Material						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00000007	AREIA FINESSA - PONTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,1140000	93,76	10,68
00000041	PÓ DE PEDRA (PÓ DE PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,0400000	77,77	3,39
TOTAL Material:						14,07

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
38259	CALÇEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5000000	25,77	14,17
38116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0000000	20,11	11,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						25,77
VALOR:						53,20

9.2. 102098 RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFALTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020 (M3)						
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5562	ROLLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 55 HP, PESO SEM O LÁSTRO 5,573,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0000000	78,17		53,01
5567	ROLLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 55 HP, PESO SEM O LÁSTRO 5,5 / 3,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1110000	157,02		17,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:						70,45

Material						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00000010	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (GRUO) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PAVIMENTO FAIXA D, COM CAF 50/70 - AQUISIÇÃO PÓ-ÚSINA	SINAPI	T	2,5000000	364,45	992,26
TOTAL Material:						992,26

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
38116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1500000	20,11	63,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						63,19

Serviço						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
01606	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFALTICO, DE FURMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_06/2013	SINAPI	M2	20,0000000	20,52	416,40
TOTAL Serviço:						416,40
VALOR:						1.532,60

10.1. 90108 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5275	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 55 HP, CAÇAMBA CAWES. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 5.514 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0000000	59,38		1,79
5276	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 55 HP, CAÇAMBA CAWES. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 5.514 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0000000	128,13		3,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,96

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
38116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0000000	20,11	1,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,10
VALOR:						6,06

10.2. C0615 CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANEL D= 600mm, PADRÃO CAGECE (UN)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001	ANEL PRE ARMADO DE CONCRETO Ø600MM, h = 0,20M	SEINFRA	UN	1,0000000	83,3000	83,3000
TOTAL Material:						83,3000
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02301	FERREIRO	SEINFRA	H	0,5000000	24,1600	12,0800
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,5000000	18,4600	9,2300
TOTAL Mão de Obra:						21,3100

MUNICÍPIO DE FORTALIZA
2623
F. 3

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00570000	504,8200	2,8776
C0210	ARMADURA GA-60 MEXIA DN 8,1 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08740000	9,8100	20,5964
C0435	CONCRETO PAVIR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09220000	372,8300	34,3740
C0440	CONCRETO PAVIR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,07000000	321,1000	14,2042
C1400	FOLHA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. DIMENSÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	0,70000000	71,4100	14,2820
TOTAL Serviço:					56,4200	
VALOR:					191,03	

10.3. 101749 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000170	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,00000000	0,53	0,26
0000361	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COM ORÇA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	SINAPI	M	1,50000000	0,93	1,53
TOTAL Material:						1,79
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FORTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
36340	PEQUENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41000000	25,37	10,80
36346	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	20,11	4,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,00
Serviço						
FORTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
37020	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO PRÉ-FABRICADO MECÂNICO COM BETONDEIRA 100 L AF_09/2019	SINAPI	M3	0,00000000	530,35	28,10
TOTAL Serviço:						28,10
VALOR:						44,94

10.4. 104085 TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000360	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (150 EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07000000	18,54	0,56
00016305	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC-JEL DN 100 MM (NBR 7342)	SINAPI	M	1,00000000	21,70	22,78
TOTAL Material:						23,33
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
36246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34100000	19,58	6,68
36316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34000000	20,11	2,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,77
VALOR:						32,20

10.5. 00030 ADICIONAL DE LIGAÇÃO DE ESGOTO EM CORREDOR DE ATIVIDADE (UN)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00147	APRENTIZ	SEINFRA	H	0,00000000	19,1000	15,2800
0110	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,00000000	23,4000	14,0800
02443	MUDARETA	SEINFRA	H	0,00000000	13,8300	7,5320
					TOTAL Mão de Obra:	36,8920
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02047	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	13,0600	13,0600
					TOTAL Serviço:	13,0600
					VALOR:	49,95

10.6. 89746 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000361	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5646)	SINAPI	UN	2,00000000	3,06	6,12
0000328	JOELHO PVC, SÚLIVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,34	4,34
0000360	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (150 EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11000000	18,54	2,13
TOTAL Material:						12,59
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
36248	AJUDAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	20,49	2,04
36367	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	25,21	4,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,89
					VALOR:	21,98

10.7. 89748 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0000361	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5646)	SINAPI	UN	2,00000000	3,06	6,12
0000360	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	12,61	12,61

0000008	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR. RUSSO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11666666	18,54	2,12
TOTAL Material:						25,84
Mão de Obra com Encargos Complementares						
80248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15266666	20,49	3,94
80257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15266666	25,21	4,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,79
VALOR:						25,85

2624
FLS
CORRIGIDA

10.8. 104076 SELIM, PVC OCRE, COM TRAYA, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 (UN)						
Material						
0000008	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR. RUSSO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11666666	18,54	0,54
0000008	SELIM PVC, COM TRAYA, JE, 80 GRAMS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORES PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	17,16	17,16
TOTAL Material:						18,94
Mão de Obra com Encargos Complementares						
80246	ASSISTENTE DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	16,58	7,72
80240	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12634000	20,11	2,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,25
VALOR:						28,29

11.1. C0514 BY-PASS EM REDE DE ESGOTO (UN)						
Equipamento Custo Horário						
80257	BOMBA SUBMERSÍVEL PUMP (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	2,0574	10,2872
TOTAL Equipamento Custo Horário:						10,2872
Mão de Obra						
12112	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,40000000	24,1500	24,1500
TOTAL Mão de Obra:						24,1500
VALOR:						40,61

11.2. C2077 TAMPONAMENTO PROVISÓRIO DE POÇO DE VISITA (UN)						
Material						
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,10000000	45,9400	5,3427
10112	SACO PLÁSTICO EM POLIPROPILENO PARA 50kg	SEINFRA	UN	5,00000000	0,7000	4,2000
TOTAL Material:						9,5427
Mão de Obra						
80240	SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	18,4800	73,9400
TOTAL Mão de Obra:						73,9400
VALOR:						83,42

11.3. C0795 CHUMBAMENTO TUBULAÇÃO NO POÇO VISITA (BLOCO DE CONCRETO) (UN)						
Serviço						
C0640	CONCRETO PAVIR, PCF 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,10000000	321,3000	25,3475
C0717	OPERAÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,03000000	501,0200	5,0102
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/ FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	0,40000000	71,4100	32,1545
TOTAL Serviço:						66,8322
VALOR:						66,49

11.4. C2089 LIMPEZA DE PV'S PROF. ENTRE 2,00 A 3,00m, MANUAL (UN)						
Mão de Obra						
12110	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	23,4500	46,9000
12180	MOTOCISTA	SEINFRA	H	2,00000000	18,5300	37,0600
12510	SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	18,4800	73,9400
TOTAL Mão de Obra:						158,4800
VALOR:						158,46

12.1.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 (M)						
Equipamento Custo Horário						
91093	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORTA PARA DIÁM. 10" - CHP DIÁRIO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,02000000	26,61	0,80
91092	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORTA PARA DIÁM. 10" - CHP DIÁRIO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,00700000	30,16	0,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,01
Material						
0000100	CABOTADO APARELHADO 9 X 9" CM, EM MACHARANDUBA/MACHARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,01200000	17,40	7,17
0000008	PIRGO DE AÇO FOLDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11000000	9,69	1,07

2625
FLS
MUNICÍPIO DE P. G. AULHA

0000117	CARRAFO NAO AJUSTEILHADO 12,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PERUBA, ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74470000	4,84	
0001097	TAMPA 12,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,85000000	8,80	
0000126	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,57500000	27,48	
TOTAL Material:						17,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	ALMOXARIFE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72470000	21,00	15,21
88242	CARPINTEIRO DE PLUMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72470000	25,63	18,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						33,78

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91074	FORMAÇÃO MANEJO PARA LASHO, TRAÇO 1:1,5:1,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRUTA 1) - PREPARO MANUAL, AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00000000	370,61	1,48
TOTAL Serviço:						1,48
VALOR:						51,56

12.2.1. 101230 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00077	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 3000 KG, POTÊNCIA 255 CV, INCLUSIVE SEMPREBOMBE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,01200000	90,57	1,19
00076	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 3000 KG, POTÊNCIA 255 CV, INCLUSIVE SEMPREBOMBE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01200000	287,77	6,56
00032	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	56,44	0,20
00031	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	190,43	1,53
TOTAL Equipamento Custo Horário:						9,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88140	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	20,11	0,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,24
VALOR:						10,02

12.2.2. 97992 BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA (RIN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00070	RETRO-ESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 1X1, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 9.074 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,20000000	58,96	16,00
00070	RETRO-ESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 1X1, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 9.074 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,14000000	128,13	16,96
TOTAL Equipamento Custo Horário:						32,96

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000202	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLÉOSA EMulsionada em água	SINAPI	L	0,01200000	5,51	0,66
0000431	FONTELETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,38000000	7,87	3,01
0000009	PIZZO DE AÇO FUNDIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	9,58	0,39
0000117	CARRAFO 12,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,42000000	2,76	1,26
0000123	TABUA NAO AJUSTEILHADA 12,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,40000000	12,57	17,63
0000128	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM DE 15 X 10 X 20" CM (L X A X C)	SINAPI	UN	204,37000000	0,39	912,70
TOTAL Material:						338,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88136	PEÇEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	20,77000000	25,37	530,31
88116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	15,20000000	20,11	327,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						857,82

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100175	ARMAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (RMD) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_06/2019	SINAPI	M3	0,48000000	561,42	428,91
87116	ARMAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAMISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_06/2019	SINAPI	M3	0,03000000	391,89	14,26
88048	ARMADAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_09/2021	SINAPI	KG	2,90250000	7,87	22,88
82767	ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 4,2 MM - MONTAGEM, AF_06/2012	SINAPI	KG	16,57000000	12,54	207,83
84070	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRUTA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 500 L, AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00400000	360,97	228,13
96506	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDAME, EM MADEIRA SERRADA, 4x12 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_01/2021	SINAPI	M2	0,94500000	61,82	58,28

2626
FLS

37740	GRAITEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VÍDEA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_08/2021	SINAPI	M3	0,00470000	873,83	77,50
37740	PEÇA CIRCULAR DE PREMOBADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,38300000	1.671,79	540,12
37730	PEÇA CIRCULAR DE PREMOBADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 8 KG/M³. AF_03/2024_F8	SINAPI	M3	0,01210000	3.476,80	75,73
101507	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LAJEIRA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BORTA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,72800000	215,54	159,26
TOTAL Serviço:						1.823,30
VALOR:						3.159,16

12.2.3. 95114 TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011001	TAMPA DE FOCO ART. 114 TAMPA COM BASE / RECOMEND. CLASSE B125 CARGA MÁX. 12,5 T, REFORÇO: TAMPA 600 MM (COM) RECOMEND. EM RELEVO DO TIPO DE REDE	SINAPI	UN	1,00000000	454,57	454,57
TOTAL Material:						454,57
Mão de Obra com Encargos Complementares						
50009	PEGREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14800000	25,37	29,52
80116	SEBENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94200000	20,11	18,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						47,66
Serviço						
94570	CONCRETO FCK = 20.814, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO: AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONIERA 500 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07600000	366,37	10,31
TOTAL Serviço:						10,31
VALOR:						512,84

12.2.4. 94670 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000103	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 110 MM X 4", FANAL ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	29,51	29,51
00000102	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	SINAPI	UN	0,00300000	44,92	1,05
00000148	FITA VEDA ROSCA EM TUBOS DE 16 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02200000	10,11	0,22
00000100	LIMPA-ÁGUA EM FÓLHA, CHÃO 100	SINAPI	UN	0,01100000	1,22	0,03
00000104	SOLUÇÃO ENCRUSTADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GMS	SINAPI	UN	0,04000000	50,63	2,03
TOTAL Material:						32,84
Mão de Obra com Encargos Complementares						
50240	AJUVIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37500000	20,49	7,68
80207	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37500000	25,21	9,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,13
VALOR:						49,97

12.2.5. 195332 ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000105	FITA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 7400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00040000	18,54	0,17
00000102	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7080)	SINAPI	M	1,00000000	26,49	26,49
TOTAL Material:						26,66
Mão de Obra com Encargos Complementares						
80116	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05400000	19,56	1,28
80316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	20,11	1,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,59
VALOR:						28,79

12.2.6. 101926 TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000112	FITA VEDA ROSCA EM TUBOS DE 16 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02200000	10,11	0,58
00000107	FUNDO ANTI-RABO PARA METAIS FERROSOS (ZAPRATO)	SINAPI	L	0,01500000	27,73	0,43
00000104	TÊ DE FERRO GALVANIZADO DE 4"	SINAPI	UN	1,00000000	247,23	247,23
TOTAL Material:						248,34
Mão de Obra com Encargos Complementares						
50240	AJUVIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,07100000	20,49	34,36
50207	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,07100000	25,21	42,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						76,64
VALOR:						324,98

12.2.7. 94501 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000143	FITA VEDA ROSCA EM TUBOS DE 16 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04400000	10,11	0,45

0000027	REGISTRO CAVETA BRITO EM LATAO FORJADO, 50X104 1" (REF 1000)	SINAPI	UN	1,00000000	450,95	450,95
TOTAL Material:						450,95
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00218	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72250000	20,49	14,90
00217	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72250000	25,21	18,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						33,91
VALOR:						574,42

12.2.8. COM-30452284 AQUISIÇÃO E ASSENAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA (M)						
Material						
0000040	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5989)	SINAPI	M	1,00000000	37,90	37,90
TOTAL Material:						37,90
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00216	ASSENADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	18,58	1,75
00210	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	20,11	1,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,54
VALOR:						37,2

12.2.9. 89/39 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)						
Material						
0000057	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5989)	SINAPI	UN	2,00000000	2,54	5,08
0000058	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,29	4,29
0000040	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMDA ACIMA DE 1000 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05200000	18,54	1,39
TOTAL Material:						10,76
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00218	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16500000	20,49	3,38
00217	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16500000	25,21	4,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,54
VALOR:						18,30

12.3.1.1. 101239 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020 (M3)						
Equipamento Com Horário						
00677	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRATADO COMBINADO DE 3000 KG, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE SEMIRREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHD DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,01450000	80,37	1,19
00676	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRATADO COMBINADO DE 3000 KG, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE SEMIRREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHD DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,02700000	287,77	6,58
00112	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEROS, CAÇAMBA 0,39 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHD DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	55,44	0,20
00111	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEROS, CAÇAMBA 0,39 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHD DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	100,53	1,23
TOTAL Equipamento Com Horário:						9,20
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00210	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	20,11	0,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,24
VALOR:						10,02

12.3.1.2. 96629 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00319	FEITUREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	25,37	122,00
00318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03800000	20,11	20,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						168,96
Serviço						
00408	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,35000000	316,73	437,68
TOTAL Serviço:						437,68
VALOR:						606,64

12.3.1.3. 103980 EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 (M2)						
Serviço						
01143	APLICAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA 2,00. AF_09/2021	SINAPI	M2	8,50000000	9,73	87,18
01007	CAMADA SETIMANORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,00000000	1,46	1,46

97045	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO, AF_06/2021	SINAPI	M2	1,00000000	3,09	3,09
97060	CARRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_06/2021	SINAPI	M3	0,50000000	437,10	218,55
97065	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERVIDA, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2021	SINAPI	M2	0,16666667	113,19	18,87
99001	LACTO COM MATERIAL GRAMULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10 CM, AF_06/2024	SINAPI	M3	0,10000000	152,49	15,25
TOTAL Serviço:						236,41
VALOR:						256,21

PRESEMANEJAMENTO
2628
FLS
PAROULHA

12.3.1.4. 103673 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)						
Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
90607 VIBRAMOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PUNTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHU DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,10000000	0,49	0,06	
90608 VIBRAMOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PUNTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,00000000	1,28	0,12	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,18
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
84900 CARPinteiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	25,60	5,74	
84902 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	25,37	5,61	
80016 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34000000	20,11	27,04	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						38,39
VALOR:						38,77

12.3.1.5. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_05/2022 (KG)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00041302 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	0,00000000	11,38	0,28	
00049017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERTICALIZAÇÃO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,00000000	0,16	0,11	
TOTAL Material:						0,39
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
84216 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	21,09	0,19	
80048 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	25,81	1,44	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,63
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
92802 Corte e dobra de aço CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	7,44	7,44	
TOTAL Serviço:						7,44
VALOR:						9,46

12.3.1.6. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00041302 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	0,00000000	11,38	0,28	
00049017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERTICALIZAÇÃO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,00000000	0,16	0,06	
TOTAL Material:						0,34
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
84216 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	21,09	0,19	
80048 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	25,81	1,01	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,14
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
80903 Corte e dobra de aço CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	8,82	8,82	
TOTAL Serviço:						8,82
VALOR:						8,32

12.3.1.7. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00041302 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	0,00000000	11,38	0,28	
00049017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERTICALIZAÇÃO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,00000000	0,16	0,06	
TOTAL Material:						0,33
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
84216 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	21,09	0,08	
80048 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	25,81	0,68	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,74
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	

QUANT	QUANTIDADE DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 12,5 MM AF_060602	SINAPI	KG	1.00000000	5,83
				TOTAL Serviço:	15,00
				VALOR:	0,00

12.3.1.8. 92456 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004267	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INO. HINGO FUNDA E FLANGE	SINAPI	MES	0,47400000	7,63	3,6
00005119	LOCACAO DE PRIZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, PARA ESCORA DE 1,60 A 3,20 METROS E TUBO EXTERNO ATÉ 48 MM DE DIAMETRO		UNIME	1,12400000	6,95	8,2
00006110	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REAJUSTAVEL DE 11,80" A 15,80" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1006 KGf (16 KN), INCHISO, TRILPE E PONTALDO	SINAPI	UNIME	1,15600000	22,78	27,2
00006273	LOCACAO DE VIGA SANDWICH METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 10" CM, LARGURA DE 10" CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	UNIME	0,15200000	20,72	7,3
					TOTAL Equipamento	48,63

Material		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000592	DESMOLDANTE, PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	5,51
00000601	PONTALITE 7,5 X 7,5 CM EM PIRIS, MISTA O/EQUVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,11000000	7,67
00000604	PREÇO DE AÇO SÓLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,11000000	11,36
				TOTAL Material	24,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SHAPI	H	0,5000000	21,00	6,5
0000	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SHAPI	H	1,5000000	25,63	41,9
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		48,4

Serviço	Quantidade	Unidade	Cotação	Preço Unitário	Total
20902 FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA REFORÇADA, E = 17 MM, AF_0000000	SINAPI	M2	0,41600000	104,56	49,00
TOTAL Serviço:					49,00
VALOR:					142,00

12.3.2.1. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF 10/2022 (M2)

ANO: 2022		UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares					
3456	REDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIAP1	H	0,00000000	23,97
5456	SEIZENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIAP1	H	0,00000000	20,11
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:					2

Serviço		PONTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
31010	APLICAR MASSA TRAC 0,13 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAF	M3	0,00000000	421,43	1,00
				TOTAL Serviço:		1,00
				VALOR:		3,00

12.3.2.2. Ø7528 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², = 17,5MM, COM TALISCAS, AF 03/2024 (M2)

R\$ 17,5666, COM TALENTOS, AP-032004 (17%)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Módulo: Obra com Encargos Complementares						
80300	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87240000	25,37	12,22
80316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77620000	20,11	4,00
				Total Módulo Obra com Encargos Complementares		17,22

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02202	ARMADILHAÇÃO, TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIOA) PARA EMPILHAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05-2019	SINAPI	M3	0,005888	466,43	14
TOTAL Serviço:						14
VALOR:						31

12.3.2.3. 87775 EMBOÇO DA MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF. 08/2022 (M2)

Material	Fonte	Unid	Cobertura	Preço Unitário	Total
000017411	TELA DE AÇO S/ ZINCO GALVANIZADA ZINCADA PARA ALVENARIA, FIG D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,11000000	13,27
				TOTAL Material	

Mão de Obra com Encargos Complementares			PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Banco	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67000000	25,57	17,23	
Banco	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	20,11	10,05	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		27,28

Descrição		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
3202	ALVENARIA TELA 12/8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇAMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VERGAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03400000	469,43	15,86
TOTAL Serviço:						15,86
VALOR:						41,00

2630

2630

2630

2630

2630

2630

2630

2630

2630

2630

2630

2630

2630

2630

2631
FLS
CANTO DE ALUGUELO DE TERRA

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04430000	20,11	0,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,90
VALOR:						5,60

12.7.2. 102316 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO); ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9232	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02540000	80,44	2,02
9231	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHIP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHIP	0,02150000	190,63	4,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04430000	20,11	0,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,90
VALOR:						7,01

12.7.3. 102326 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO); ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9232	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01700000	92,89	1,58
9231	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHIP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHIP	0,01400000	222,24	3,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04430000	20,11	0,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,90
VALOR:						5,59

12.7.4. 101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9153	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,00390000	29,71	0,10
9152	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHIP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHIP	0,00390000	35,27	0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,22
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	25,37	2,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15300000	20,11	3,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,61
VALOR:						5,83

12.7.5. 104720 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M3/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5045	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRICABO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.325 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00000000	75,43	0,04
5001	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRICABO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.325 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHIP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHIP	0,00000000	268,87	1,15
5032	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00310000	86,44	4,84
5031	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHIP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHIP	0,00270000	190,63	7,09
81277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FUJICA CENTRÍFUGA DE 15 MM (2602 N5P), POTÊNCIA 5,5 CV - CHIP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHIP	0,00250000	7,74	0,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						13,42
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02720000	20,11	1,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,55
VALOR:						14,97

12.7.6. 101586 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007138	MOBILIA BOMBAIS DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 5,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (FAVIA CERCA)	SINAPI	M	0,07240000	8,24	0,45
0000004	Fundo de aço lustrado com carga 15 X 27 (4 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00000000	9,53	0,53

00000150	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 36 CM, EM MACARANDUBÁ MASSAPANDURA, ANILIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,01100000	16,36	14,05
00000172	VIGA NÃO APARELHADA 6 X 18 CM, EM MACARANDUBÁ MASSAPANDURA, ANILIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,10000000	23,52	4,69
TOTAL Material:						20,74

Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30202	CARPINTERIA DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,40000000	25,63	11,73
30316	SEBENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,10000000	20,11	3,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							15,67
VALOR:							36,29

12.7.7. C2923 REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS (M)

Equipamento Custo Horário			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/ CABINE FRIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)		SEINFRA	H	0,00000000	109,6600	4,7154
10705	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)		SEINFRA	H	0,00000000	152,3600	13,9630
TOTAL Equipamento Custo Horário:							18,6784

Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	ENERGIA ELÉTRICA		SEINFRA	KWH	1,00000000	0,7000	0,7190
12308	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO - LOCAÇÃO		SEINFRA	DIA	0,06000000	208,4700	8,9225
TOTAL Material:							9,6415

Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	ALMOXARIFE		SEINFRA	H	0,17100000	15,1000	2,5737
10310	ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,00000000	24,1500	2,0697
10709	ENXARCADOR		SEINFRA	H	0,03500000	23,4800	0,8362
10005	VIGIA		SEINFRA	H	0,14000000	18,5100	2,5713
TOTAL Mão de Obra:							8,7869
VALOR:							37,42

12.7.8. 104482 ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022 (H)

Equipamento Custo Horário			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30022	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, 2 ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BICAL DE SAÍDA 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - CHP DINHO AF_05/2014		SINAPI	CHI	0,70000000	0,43	0,32
30021	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, 2 ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BICAL DE SAÍDA 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - CHP DINHO AF_05/2014		SINAPI	CHP	0,20000000	2,59	0,54
TOTAL Equipamento Custo Horário:							0,86

Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	1,00000000	26,78	26,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							26,78
VALOR:							27,24

12.8.1. 105332 ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 (M)

Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000075	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1600 GR (BAIXO EM PVC, ALQ, POLIETILENO E OUTRAS)		SINAPI	UN	0,00000000	18,54	0,17
00000075	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)		SINAPI	M	1,00000000	25,40	25,40
TOTAL Material:							25,57

Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30206	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,00000000	19,58	1,28
30316	SEBENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,00000000	20,11	1,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							2,59
VALOR:							28,79

13.1. C4993 DESMONTAGEM DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA 3 EIXOS (CHP)		SEINFRA	H	0,01200000	348,3200	4,3619
TOTAL Equipamento Custo Horário:							4,3619
VALOR:							4,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
OBRA:	PROJETO 2204 - AMPLIAÇÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA CILDE - MUNICÍPIO DE SANTO JERÔNIMO			DATA:	15/05/2024
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SANTO JERÔNIMO			VERSÃO:	01
CLIENTE:	PREFEITURA DE SANTO JERÔNIMO			HORA:	01:00
				MES:	01/01
				SINAPI:	2.1 - VALOR DE 1.000,00
				PREÇO:	1.000,00

COM-01845213 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30072	ENLAPRESENTAÇÃO GERAL DE OBRAS COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,00000000	4.216,00	3.372,80
30082	ENLAPRESENTAÇÃO GERAL DE OBRAS COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,00000000	16.349,02	1.634,90
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		5.267,70
				TOTAL PARA 4 DIAS:		20.830,80
				FRAÇÃO DE 100%:		208,31
				VALOR:		208,31

COM-30452204 AQUISIÇÃO E ASSENASSAMENTO DE TURO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000040	TURO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5683)	SINAPI	M	1,00000000	32,06	33,66
					TOTAL Material:	33,66
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30046	ASSENTAMENTO DE TUBOS COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	19,58	1,75
30016	SERVENTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	20,11	1,79
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		3,54
				VALOR:		37,20

COM-30452204 AQUISIÇÃO E ASSENASSAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3000040	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5683)	SINAPI	M	1,00000000	32,06	33,66
TOTAL Material:						33,66
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30046	ASSENTAMENTO DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	19,58	1,75
30016	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	20,11	1,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,54
VALOR:						37,20

COM-90522798 CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 2,20 X 1,45 X 1,50 (m) (UN)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90017	ARMADURA DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_01/2024	SINAPI	KG	7,20000000	10,60	77,76
90015	CONCRETO PCC = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ÁGUA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2024	SINAPI	M3	1,30000000	391,08	641,37
90021	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE CONCRETO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS), AF_01/2024	SINAPI	M3	5,00000000	36,40	182,00
90030	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, 40x25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_01/2024	SINAPI	M2	10,00000000	121,27	1.212,71
90040	LASTRO DE CONCRETO MACIO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RAÍZES, ESPESURA DE 3 CM, AF_01/2024	SINAPI	M2	3,10000000	15,85	50,55
TOTAL Serviço:						2.289,19
VALOR:						2.289,20

COMP-38626838 CAIXA P/ REGISTRO OU VENTOSA EM CONCRETO - DIMENSÕES 1,45 X 1,55 X 1,50 (m) (UN)						
Serviço		SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90017	ARMADURA DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_01/2024	SINAPI	KG	7,20000000	10,60	77,76
90015	CONCRETO PCC = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ÁGUA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2024	SINAPI	M3	1,30000000	391,08	508,40
90021	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE CONCRETO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS), AF_01/2024	SINAPI	M3	5,00000000	36,40	182,00
90030	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, 40x25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_01/2024	SINAPI	M2	10,00000000	121,27	1.091,13
90040	LASTRO DE CONCRETO MACIO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RAÍZES, ESPESURA DE 3 CM, AF_01/2024	SINAPI	M2	2,20000000	15,85	35,60
TOTAL Serviço:						1.834,89
VALOR:						1.834,89

FEITURA MUNICIPAL DE FORTALHA
2634
FLO

FEITURA MUNICIPAL DE FORTALHA
2634
FLO

00230 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0001470	ALIMENTACAO - HOMISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,39	3,39
0001488	EPH - FAMILIA PEDREIRO - HOMISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,24	1,24
0001492	EXAMES - HOMISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00041805	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HOMISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
0001493	SEGURO - HOMISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
0001494	TRANSPORTE - HOMISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1,10
					TOTAL Encargos Complementares:	7,93

Mão de Obra	PONTE	UNID	CONCRETO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000114 - AJUDANTE DE ARMADOR (DIARISTA)	SRIAPI	H	1.00000000	12,96	12,96
				TOTAL Mão de Obra	12,96

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
PELOR	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
					Total Serviço:	0,17
					VALOR:	21,09

88235 A.JUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,30	3,30
00007343 EPI - FAMILIA OBRATEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00007372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,84	1,84
00007349 FERRAMENTAS - FAMILIA OBRATEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,43	0,43
00007373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
00007371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1,10
TOTAL Encargos Complementares:					7,77

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Codificação	Preço Unitário	Total
00000117	CAPIENTEIRO ATIVILAR (MISTO)	H	1.00000000	12,09	12,09
				TOTAL Mão de Obra:	12,09

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
26.000	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPinteIRO (ENCARGOS e COMPLEMENTOS) - HORISTA	H	1,00000000	0,22	0,22
				TOTAL Serviço:	0,22
				VALOR:	21,00

C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material		FORTE	UNID	CONSUMO UNIT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10000	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21700000	59,5100	72,96
10005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	255,00000000	0,5100	247,89
					TOTAL Material:	320,85

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	GERENTE	SEINFRA	H	10,000000000	18,4600	184,60
					TOTAL Mão de Obra:	184,60
					VALOR:	504,1

57292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

EQUIPAMENTO COM BATERIA 600 L E 220V 50 Hz (V)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Castele Horário						
56031	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2423	SINAPI	CHI	3,45000000	0,35	1,00
56030	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_05/2073	SINAPI	CHP	1,00000000	1,84	1,00
					TOTAL Equipamento Castele Horário:	3

Material		POINTS	UNID	COEFICIENTE	PRECIO UNITARIO	TOTAL
00000000	ASPIA MEDIA - PUNTO JAZIDA-ORINICEION (RETIRAO NA JAZIDA, SEM TRANSFERENTE)	SINAPI	M3	1,16000000	92,56	167
00000100	CAL HIDRATADA CBI PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	174,00000000	0,83	144
00000102	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO GP II-32	SINAPI	KG	105,00000000	0,83	103
TOTAL Material:						356

	PONTE	UNID.	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de obra para Escavadeiras Complementares					

88277	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,20000000	23,32	107,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						107,34
VALOR:						466,43

87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_08/2019	SINAPI	CHI	0,35000000	0,35	1,16
88280	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_08/2019	SINAPI	CHP	1,00000000	1,84	1,84
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,00

Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000167	AREIA GROSSA - PUNTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRABO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,50000000	93,76	89,07
00000179	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	420,40000000	0,53	222,03
TOTAL Material:						315,10

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88277	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,20000000	23,32	107,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						107,33
VALOR:						421,43

100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_08/2019	SINAPI	CHI	0,35000000	0,35	1,00
88280	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_08/2019	SINAPI	CHP	0,50000000	1,84	1,60
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,60

Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000125	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADURA, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	19,44000000	5,74	111,58
00000170	AREIA MÉDIA - PUNTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRABO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,00000000	92,56	99,96
00000179	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	420,40000000	0,53	222,58
TOTAL Material:						434,12

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88277	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,75000000	23,32	87,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						87,70
VALOR:						561,42

87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_08/2019	SINAPI	CHI	0,35000000	0,35	1,18
88280	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_08/2019	SINAPI	CHP	1,00000000	1,84	1,89
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,07

Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000170	AREIA MÉDIA - PUNTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRABO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,20000000	92,56	111,55
00000179	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	671,40000000	0,53	304,01
TOTAL Material:						421,56

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88277	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,40000000	23,32	105,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						105,72
VALOR:						530,35

88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_08/2019	SINAPI	CHI	2,40000000	0,35	0,81
88280	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_08/2019	SINAPI	CHP	0,90000000	1,84	1,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,08

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000170	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	92,56
00001170	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	483,70000000	0,53
TOTAL Material:					235,39
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
000177	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,43000000	23,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					81,80
VALOR:					439,57

67316 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)					
Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
000177	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 250 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2022	SINAPI	CHI	3,30000000	0,34
000178	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 250 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,00000000	1,84
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,22

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000170	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	93,76
00001170	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	483,70000000	0,53
TOTAL Material:					277,59
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
000177	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	23,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					110,98
VALOR:					391,89

68245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00017700	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,39
00017705	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,24
00017702	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34
00017703	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82
00017703	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04
00017701	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,10
TOTAL Encargos Complementares:					7,93
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000170	ARMADOR (CH 100) (A)	SINAPI	H	1,00000000	17,67
TOTAL Mão de Obra:					17,67
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
000177	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,23
TOTAL Serviço:					0,23
VALOR:					25,93

60216 ARMADURA CA-60 MÉDIA D=5,4 A 9,5mm (KG)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
010005	AO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	5,4000
010003	ARMAME RECORRIDO N.12 SWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,7700
TOTAL Material:					6,4454
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10090	AJUDANTE DE ARMADOR - SUPERFICIE	SEINFRA	H	0,00000000	19,1000
10121	ARMADOR SUPERFICIE	SEINFRA	H	0,00000000	24,1600
TOTAL Mão de Obra:					3,4888
VALOR:					9,91

84998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 (KG)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000034	AO CA-20, 10,0 MM, VERTICAL	SINAPI	KG	1,00000000	5,93
TOTAL Material:					5,93
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
000177	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01250000	21,09
000178	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	25,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,84
VALOR:					7,87

2637
FLS.
PREFEITURA MUNICIPAL DE JORQUILHA

92917 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES. UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00040102	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 16 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	11,38
00040107	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERTICALLHO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74000000	0,16
TOTAL Material:					0,38
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
80238	ARREANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01700000	21,09
80245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	25,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,97
Serviço					
	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92917	CONTE E EXIBIR DE AÇO CA-50 DIAMETRO DE 8,0 MM AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	7,44
TOTAL Serviço:					7,44
VALOR:					10,80

92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00040102	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 16 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	11,38
00040107	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERTICALLHO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,14000000	0,16
TOTAL Material:					0,73
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
80238	ARREANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01700000	21,09
80245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	25,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,08
Serviço					
	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92767	CONTE E EXIBIR DE AÇO CA-60 DIAMETRO DE 4,2 MM AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	8,73
TOTAL Serviço:					8,73
VALOR:					12,54

92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00040102	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 16 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	11,38
00040107	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERTICALLHO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,14000000	0,16
TOTAL Material:					0,61
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
80238	ARREANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01700000	21,09
80245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	25,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,43
Serviço					
	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92768	CONTE E EXIBIR DE AÇO CA-60 DIAMETRO DE 5,0 MM AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	7,71
TOTAL Serviço:					7,71
VALOR:					10,75

97093 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021 (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00040102	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 16 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01700000	11,38
00040107	TELA DE AÇO SERRILHADA, NERVILHADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M²), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	0,77000000	29,31
00040107	TRELHA NERVILHADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANCOS INFERIORES E SUPERIORES = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SINAPI	M	0,22000000	4,67
TOTAL Material:					9,12
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
80238	ARREANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	21,09
80245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	25,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,68
VALOR:					9,73

88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00040107	ALIMENTAÇÃO - HORISTA RUALETAO-CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	3,39
00040107	EPI - FAMILIA OROSCALUM ESCAVAOEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CUM ETATRO-CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,66

0001712	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
0001714	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR - ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
0001713	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
0001711	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1,10
TOTAL Encargos Complementares:						6,74
Mão de Obra						
0000011	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	12,63	12,63
TOTAL Mão de Obra:						12,63
Serviço						
00015	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
TOTAL Serviço:						0,21
VALOR:						19,58

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares						
0001710	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,30	3,30
0001712	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,06	1,06
0001712	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
0001714	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
0001713	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
0001711	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1,10
TOTAL Encargos Complementares:						7,24
Mão de Obra						
0000240	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	12,99	12,99
TOTAL Mão de Obra:						12,99
Serviço						
00017	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
TOTAL Serviço:						0,26
VALOR:						26,49

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)						
Serviço						
30006	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
30007	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	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL Serviço:						0,35
VALOR:						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 (CHP)						
Serviço						
30006	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
30007	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	1,00000000	0,07	0,07
30008	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	1,00000000	0,13	0,13
30009	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	1,00000000	1,16	1,16
TOTAL Serviço:						1,84
VALOR:						1,84

88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento						
0000015	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000000	4 800,00	0,28
TOTAL Equipamento:						0,28
VALOR:						0,28

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 (H)						
Equipamento						

00010135	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000000	4.300,00	
TOTAL Equipamento:						0,33
VALOR:						0,33

89228 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010135	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000000	4.300,00	0,33
TOTAL Equipamento:						0,33
VALOR:						0,33

89229 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002105	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25100000	0,93	1,16
TOTAL Equipamento:						1,16
VALOR:						1,16

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
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	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
TOTAL Serviço:						1,45
VALOR:						1,45

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
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	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
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	SINAPI	H	1,00000000	1,36	1,36
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	SINAPI	H	1,00000000	2,32	2,32
TOTAL Serviço:						5,13
VALOR:						5,13

89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010137	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000000	19.525,42	1,17
TOTAL Equipamento:						1,17
VALOR:						1,17

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010137	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000000	19.525,42	0,28
TOTAL Equipamento:						0,28
VALOR:						0,28

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010137	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000000	19.525,42	1,36
TOTAL Equipamento:						1,36
VALOR:						1,36

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002105	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,35730000	0,93	2,32
TOTAL Equipamento:						2,32
VALOR:						2,32

10662 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	21,2000	21,2000
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	2,28540000	1,0000	2,2854
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47700000	1,0000	0,4770
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	1,19240000	1,0000	1,1924
				TOTAL Geral:		25,1548
				VALOR:		25,15

89022 BOMBA SUBMERSIVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89019	BOMBA SUBMERSIVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - DEPRECIACAO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
89020	BOMBA SUBMERSIVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
TOTAL Serviço:						0,43
VALOR:						0,43

89021 BOMBA SUBMERSIVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89019	BOMBA SUBMERSIVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
89020	BOMBA SUBMERSIVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
89021	BOMBA SUBMERSIVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38
89022	BOMBA SUBMERSIVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,78	1,78
					TOTAL Serviço:	2,59
					VALOR:	2,59

89019 BOMBA SUBMERSIVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000751	BOMBA SUBMERSIVEL, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA DIÂMETRO DE DUAS POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 38,8 M3/H A 28 M / 5 M3/H	SINAPI	UN	0,00000000	5.550,69	0,35
TOTAL Equipamento:						0,35
VALOR:						0,35

89020 BOMBA SUBMERSIVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000751	BOMBA SUBMERSIVEL, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA DIÂMETRO DE DUAS POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 38,8 M3/H A 28 M / 5 M3/H	SINAPI	UN	0,00000000	5.550,69	0,08
					TOTAL Equipamento:	0,08
					VALOR:	0,08

5800 BOMBA SUBMERSIVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000751	BOMBA SUBMERSIVEL, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA DIÂMETRO DE DUAS POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 38,8 M3/H A 28 M / 5 M3/H	SINAPI	UN	0,00000000	5.550,69	0,38
TOTAL Equipamento:						0,38
VALOR:						0,38

89022 BOMBA SUBMERSIVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001750	ENERGIA ELÉTRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATÉ 100 KWH, INCLUINDO K.MS, PIS/PASEP E CUPINS	SINAPI	KWH	1,58240000	0,95	1,78
TOTAL Equipamento:						1,78
VALOR:						1,78

10687 BOMBA SUBMERSIVEL FLYGT (CHP) (H)						
Grupo		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	1,06810000	1,0000	1,0681
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,20240000	1,0000	0,2024
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	0,76700000	1,0000	0,7670
TOTAL Geral:						2,0375

RECEITA MUNICIPAL DE PORTUGALHA
2641
FLS

VALOR: 2,06

68260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00017100	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,39	3,39
00017103	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,24	1,24
00017102	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00017101	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00017102	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
00017101	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1,10
TOTAL Encargos Complementares:						7,93
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012105	CAIETEIRO (TRASELHO) (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,81	17,81
TOTAL Mão de Obra:						17,81
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
TOTAL Serviço:						0,23
VALOR:						25,77

97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012105	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,00000000	0,97	1,00
TOTAL Material:						1,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99404	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	25,97	0,36
99410	SEINFRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	20,11	0,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,46
VALOR:						1,46

10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12745	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,8300	18,8300
12717	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	35,1900	35,1900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,58400000	1,0000	4,5840
12702	IMPULS	SEINFRA	H	1,00000000	1,0000	1,0000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,75400000	1,0000	4,7540
TOTAL Geral:						64,3540
VALOR:						65,38

99677 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99291	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	31,47	31,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						31,47
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99670	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	39,45	39,45
99672	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPULSOS E SEGUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,60	5,60
99671	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPULSOS E SEGUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	13,85	13,85
TOTAL Serviço:						58,90
VALOR:						90,37

99676 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99291	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	31,47	31,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						31,47
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99670	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	39,45	39,45
99672	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPULSOS E SEGUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,60	5,60

39071	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	13,85	13,85
39072	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	67,44	67,44
39074	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	129,96	129,96
TOTAL Serviço:						211,25
VALOR:						287,77

99870 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2014 (H)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001702	CAVALO MECÂNICO TRACÇÃO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO 130000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 13,56" M, POTÊNCIA 1200 CV (INCLUI CARRE E CHASSI, NÃO INCLUI SEMIREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00000000	740.826,21	25,43
00001703	SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAVALO MECÂNICO)	SINAPI	UN	0,00000000	234.218,78	14,12
TOTAL Equipamentos:						39,55
VALOR:						39,55

99872 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014 (H)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001702	CAVALO MECÂNICO TRACÇÃO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO 130000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 13,56" M, POTÊNCIA 1200 CV (INCLUI CARRE E CHASSI, NÃO INCLUI SEMIREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00000000	740.826,21	4,22
00001703	SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAVALO MECÂNICO)	SINAPI	UN	0,00000000	234.218,78	1,38
TOTAL Equipamentos:						5,60
VALOR:						5,60

99871 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014 (H)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001702	CAVALO MECÂNICO TRACÇÃO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO 130000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 13,56" M, POTÊNCIA 1200 CV (INCLUI CARRE E CHASSI, NÃO INCLUI SEMIREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00000000	740.826,21	10,44
00001703	SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAVALO MECÂNICO)	SINAPI	UN	0,00000000	234.218,78	3,41
TOTAL Equipamentos:						13,85
VALOR:						13,85

99873 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014 (H)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001702	CAVALO MECÂNICO TRACÇÃO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO 130000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 13,56" M, POTÊNCIA 1200 CV (INCLUI CARRE E CHASSI, NÃO INCLUI SEMIREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00000000	740.826,21	47,58
00001703	SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAVALO MECÂNICO)	SINAPI	UN	0,00000000	234.218,78	15,80
TOTAL Equipamentos:						63,38
VALOR:						63,38

99874 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014 (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000421	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM METROPOLITANO S-15 OU S-150	SINAPI	L	27,47000000	4,41	129,96
TOTAL Material:						129,96
VALOR:						129,96

10704 CAMINHÃO CICARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (GHP) (H)						
Item	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12705	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO CICARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
12707	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO CICARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	3,00000000	32,6400	32,6400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,02200000	1,0000	18,0224
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,43200000	1,0000	7,4342
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,01300000	1,0000	27,0136
TOTAL Geral:						109,6462
VALOR:						109,66

9993 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 ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
33002	MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	36,53	36,53

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						30,53
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	29,11	29,11
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	4,54	4,54
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	11,25	11,25
TOTAL Serviço:						44,90
VALOR:						75,43

5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30,53	MOTOLISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	30,53	30,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						30,53

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	29,11	29,11
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	4,54	4,54
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	11,25	11,25
5762	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	51,52	51,52
50431	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	141,52	141,52
TOTAL Serviço:						239,94
VALOR:						258,87

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 - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2014 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007735	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15265 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROÇERIA)	SINAPI	UN	0,00005400	710.806,66	24,38
00007736	TANQUE DE AÇO CARBÚNO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005540	85.950,00	4,73
TOTAL Equipamento:						29,11
VALOR:						29,11

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007735	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15265 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROÇERIA)	SINAPI	UN	0,00005470	710.806,66	4,05
00007736	TANQUE DE AÇO CARBÚNO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005540	85.950,00	0,49
TOTAL Equipamento:						4,54
VALOR:						4,54

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 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007735	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15265 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROÇERIA)	SINAPI	UN	0,00005470	710.806,66	10,02
00007736	TANQUE DE AÇO CARBÚNO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005540	85.950,00	1,23
TOTAL Equipamento:						11,25
VALOR:						11,25

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 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007752 CAMINHÃO TRUK 4X4, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15255 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CARNE E CHASSI, NÃO INCLUI CARGA ÚTIL)	SINAPI	UN	1,00000000	710.806,56	45,78
00007756 TANQUE DE ÁGUA CARBONO NÃO REVERTIDO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	1,00000000	87.650,00	5,40
TOTAL Equipamentos:					51,18
VALOR:					51,62

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 ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	35,10000000	4,41	141,32
TOTAL Material:					141,32
VALOR:					141,82

10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)					
Gerel	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	24.510,00	24,5100
12743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	48,7800	48,7800
12701 DESEMBOLHAMENTO	SEINFRA	H	31,50000000	1,0000	31,5054
12702 JUNTOS	SEINFRA	H	10,00000000	1,0000	10,0013
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	47,38000000	1,0000	47,3450
TOTAL Gerel:					162,3867
VALOR:					162,38

88251 CARPINTIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007340 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,39	3,39
00007343 EPI - FAMÍLIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00007342 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00007345 FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00007373 SERVIÇO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
00007371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1,10
TOTAL Encargos Complementares:					7,79

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007214 CARPINTIRO DE ESQUADRIA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	16,78	16,78
TOTAL Mão de Obra:					16,78

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50029 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
TOTAL Serviço:					0,28
VALOR:					24,85

88262 CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007340 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,39	3,39
00007343 EPI - FAMÍLIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00007342 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00007345 FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00007373 SERVIÇO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
00007371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1,10
TOTAL Encargos Complementares:					7,79

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007213 CARPINTIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,61	17,61
TOTAL Mão de Obra:					17,61

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50030 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
TOTAL Serviço:					0,23
VALOR:					25,83

10718 CAVALO MECÂNICO C/PRANC, 3 EIXOS (CHP) (H)					
Gerel	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12705 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/PRANC, 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	24.510,00	24,5100

12702	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	110,5400	110,54
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	74,12000000	1,0000	74,12
12702	JUROS	SEINFRA	H	13,45000000	1,0000	13,45
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	111,18000000	1,0000	111,18
TOTAL Geral:						348,92
VALOR:						348,92

91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
02407	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	28,87	28,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						28,87
Serviço						
01029	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
01030	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
TOTAL Serviço:						1,04
VALOR:						29,71

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						
02407	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	28,87	28,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						28,87
Serviço						
01029	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
01030	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
01031	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,03	1,03
01032	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	4,53	4,53
TOTAL Serviço:						6,59
VALOR:						35,27

91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento						
0001348	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00001430	15.517,01	0,82
TOTAL Equipamento:						0,82
VALOR:						0,89

91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)						
Equipamento						
0001348	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00001430	15.517,01	0,22
TOTAL Equipamento:						0,22
VALOR:						0,22

91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento						
0001348	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00001430	15.517,01	1,03
TOTAL Equipamento:						1,03
VALOR:						1,03

91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Material						
0001322	CASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,00000000	4,40	4,53
TOTAL Material:						4,53
VALOR:						4,53

95285 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016 (CHI)						
Serviço						
00020	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIÇÃO, AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,66	0,66
00061	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS, AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL Serviço:						0,83
VALOR:						0,83

95264 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016 (CHP)						
Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,65	0,65
95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JÚROS. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,83	0,83
95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	3,43	3,43
TOTAL Equipamento:						5,08
VALOR:						5,08

95260 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016 (H)						
Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011261	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 65 A 85 KG, FORÇA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 COLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 MM/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	SINAPI	UN	0,00000000	12.522,50	0,00
TOTAL Equipamento:						0,00
VALOR:						0,00

95261 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016 (H)						
Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011261	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 65 A 85 KG, FORÇA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 COLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 MM/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	SINAPI	UN	0,00000000	12.522,50	0,17
TOTAL Equipamento:						0,17
VALOR:						0,17

95262 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016 (H)						
Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011261	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 65 A 85 KG, FORÇA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 COLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 MM/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	SINAPI	UN	0,00000000	12.522,50	0,83
TOTAL Equipamento:						0,83
VALOR:						0,83

95263 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016 (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011422	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	0,70000000	4,40	3,43
TOTAL Material:						3,43
VALOR:						3,43

97083 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 (M2)						
Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHI	0,00000000	6,83	0,00
95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,00000000	5,09	0,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,10

Mão de Obra com Encargos Complementares						
ATIVIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BA116	FEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	25,37	1,18
BA116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	20,11	1,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,94
VALOR:						3,09

10731 COMPUTADOR PENTIUM (CHP) (H)						
Item	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,00000000	1,0000	0,8329
12702	JÚROS	SEINFRA	H	0,14000000	1,0000	0,1249
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,00000000	1,0000	0,1041
TOTAL Geral:						1,0619
VALOR:						1,06

97096 CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95267	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_09/2015	SINAPI	CHI	0,00000000	0,49	0,02
95267	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_09/2015	SINAPI	CHP	0,00000000	1,28	0,06

			TOTAL Equipamento Custo Horário:				
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0000025 CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C40, BRITA 0 E 1, SIUMP - 100, 14- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (VER 00003)	SINAPI	M3	1,00000000	391,43	418,09		
TOTAL Material:					418,09		
Mão de Obra com Encargos Complementares			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000026 PELOPEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41000000	25,77	10,67		
0000028 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41000000	20,11	8,70		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					19,37		
VALOR:					437,46		

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000026	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 350 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2021	SINAPI	CHI	0,61000000	1,45	0,89
0000028	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 350 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_05/2021	SINAPI	CHP	0,65000000	5,13	3,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,26

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000026 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRABO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,70000000	92,56	70,42
0000028 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	320,15000000	0,53	172,33
0000021 PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,50000000	82,34	48,60
TOTAL Material:					291,35

Mão de Obra com Encargos Complementares			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000027 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	23,92	36,54		
0000028 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	20,11	40,75		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					77,29		
VALOR:					368,64		

94965 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000026	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 250 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2021	SINAPI	CHI	0,73000000	0,15	0,24
0000028	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 250 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_05/2021	SINAPI	CHP	0,75000000	1,84	1,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,62

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000026 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRABO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,70000000	92,56	66,91
0000028 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	320,15000000	0,53	169,20
0000021 PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,70000000	82,34	49,60
TOTAL Material:					205,71

Mão de Obra com Encargos Complementares			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000027 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40000000	23,92	35,01		
0000028 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10000000	20,11	46,48		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					81,49		
VALOR:					391,08		

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00026	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 350 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2021	SINAPI	CHI	0,61000000	1,45	0,87
00028	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 350 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_05/2021	SINAPI	CHP	0,65000000	5,13	3,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,17

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000026 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRABO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,70000000	92,56	67,33
0000028 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	320,15000000	0,53	169,41
0000021 PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,70000000	82,34	49,17
TOTAL Material:					205,91

Mão de Obra com Encargos Complementares			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000027 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	23,92	29,90		

3436	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,5190000	20,11	30,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						69,70
VALOR:						383,28

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
33026	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 350 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2021	SINAPI	CHI	0,5430000	1,45	0,78
33025	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 350 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_05/2021	SINAPI	CHP	0,6130000	5,13	3,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,14

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000176	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTES)	SINAPI	M3	0,7110000	92,56	65,80
00000179	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	244,3800000	0,53	207,31
00000121	PELVA BRITADA N. 1 (3,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,552100000	82,34	45,50
TOTAL Material:						322,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
32377	OPERÁRIO DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,2000000	23,82	28,58
3436	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,5190000	20,11	30,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						69,14
VALOR:						395,28

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000176	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTES)	SINAPI	M3	0,8120000	92,56	75,02
00000179	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	219,4300000	0,53	116,03
00000121	PELVA BRITADA N. 1 (3,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,552100000	82,34	45,16
TOTAL Material:						244,21
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3436	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,7050000	20,11	14,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,08
VALOR:						370,61

94966 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
33026	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 350 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2021	SINAPI	CHI	0,5430000	1,45	0,78
33025	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 350 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_05/2021	SINAPI	CHP	0,6130000	5,13	3,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,44
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000176	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTES)	SINAPI	M3	0,6120000	92,56	56,55
00000179	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	215,4730000	0,53	114,13
00000121	PELVA BRITADA N. 1 (3,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,552100000	82,34	45,53
TOTAL Material:						236,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
32377	OPERÁRIO DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,3010000	23,82	31,04
3436	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,1450000	20,11	43,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						74,18
VALOR:						316,73

C0838 CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
33025	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,7140000	25,1770	17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:						17,9764
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000176	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,9190000	59,5100	54,7313
00000179	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,0000000	0,5100	129,5400
00000121	PEDREGULHO	SEINFRA	M3	0,9000000	71,5000	64,3500
TOTAL Material:						248,6213
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000000	18,4000	110,4000
TOTAL Mão de Obra:						110,7600

C0540 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
Equipamento Cesto Hérnio					
00002	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,1770
TOTAL Equipamento Cesto Hérnio:					17,3169
Material					
01000	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00000000	00,0000
01000	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	0,0000
01000	PORTLAND	SEINFRA	M3	0,00000000	71,5600
TOTAL Material:					257,3619
Mão de Obra					
02543	SEBENTE	SEINFRA	H	0,00000000	18,4000
TOTAL Mão de Obra:					110,7600
VALOR:					384,130

91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)					
Serviço					
01270	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,03
01270	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,23
TOTAL Serviço:					1,26
VALOR:					1,26

91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)					
Serviço					
01270	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,03
01270	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,23
01270	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,20
01270	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	6,30
TOTAL Serviço:					9,99
VALOR:					9,99

91273 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)					
Equipamento					
0001200	CORTADORA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PAISADO DE DIÂMETRO 350 MM (14") OU 100 MM (10"), MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00000000	15.816,12
TOTAL Equipamento:					1,01
Material					
0001307	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	UN	0,00000000	370,85
TOTAL Material:					0,92
VALOR:					1,03

91280 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015 (H)					
Equipamento					
0001200	CORTADORA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PAISADO DE DIÂMETRO 350 MM (14") OU 100 MM (10"), MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00000000	15.816,12
TOTAL Equipamento:					0,23
VALOR:					0,23

91281 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)					
Equipamento					
0001200	CORTADORA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PAISADO DE DIÂMETRO 350 MM (14") OU 100 MM (10"), MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00000000	15.816,12
TOTAL Equipamento:					1,26
Material					
0001307	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	UN	0,00000000	370,85
TOTAL Material:					0,92
VALOR:					1,28

91282 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)					
--	--	--	--	--	--

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000422	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,4000000	4,40
TOTAL Material:					6,38
VALOR:					6,38

92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000004	AÇO CA-50, 10,0 MM, VERTICADO	SINAPI	KG	1,1000000	5,93
TOTAL Material:					6,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30230	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0000000	21,09
30245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0000000	25,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,24
VALOR:					6,82

92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000005	AÇO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERTICADO	SINAPI	KG	1,1000000	5,14
TOTAL Material:					5,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30230	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0000000	21,09
30245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0000000	25,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,13
VALOR:					5,83

92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000003	AÇO CA-50, 8,0 MM, VERTICADO	SINAPI	KG	1,1000000	5,29
TOTAL Material:					6,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30230	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0000000	21,09
30245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0000000	25,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,46
VALOR:					7,44

92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000009	AÇO CA-50, 4,2 MM OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERTICADO	SINAPI	KG	1,0700000	5,82
TOTAL Material:					6,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30230	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0000000	21,09
30245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0000000	25,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,72
VALOR:					8,73

92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000008	AÇO CA-50, 4,2 MM OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERTICADO	SINAPI	KG	1,0700000	5,62
TOTAL Material:					6,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30230	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0000000	21,09
30245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0000000	25,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,70
VALOR:					7,71

95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,0100000	12,99
TOTAL Mão de Obra:					0,17
VALOR:					0,17

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000117	CARPinteIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,0400000	12,99
TOTAL Mão de Obra:					0,22
VALOR:					0,22

MUNICÍPIO DE TORALHA
2650
FLS

95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000172	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01376000	17,67
TOTAL Mão de Obra:					0,23
VALOR:					0,23

95315 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000111	ASSENTADOR DE MANIFAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01530000	12,93
TOTAL Mão de Obra:					0,21
VALOR:					0,21

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000240	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02070000	12,99
TOTAL Mão de Obra:					0,20
VALOR:					0,20

95328 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000770	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01376000	17,61
TOTAL Mão de Obra:					0,23
VALOR:					0,23

95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTeiro DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	16,28
TOTAL Mão de Obra:					0,20
VALOR:					0,20

95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTeiro DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001270	CARPINTEIRO DE FÓRMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01376000	17,61
TOTAL Mão de Obra:					0,23
VALOR:					0,23

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002410	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01376000	17,61
TOTAL Mão de Obra:					0,75
VALOR:					0,75

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002996	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01376000	17,61
TOTAL Mão de Obra:					0,30
VALOR:					0,30

95422 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000118	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01820000	3.635,34
TOTAL Mão de Obra:					66,30
VALOR:					66,30

95415 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000611	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01270000	17.721,87
TOTAL Mão de Obra:					225,24
VALOR:					225,24

95346 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000300	MOTORISTA DE CAMINHÃO BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	H	0,00580000	24,50
TOTAL Mão de Obra:					0,14
VALOR:					0,14

95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000493	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00580000	23,60
TOTAL Mão de Obra:					0,10

2651
ELF
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA

TOTAL Mão de Obra:	0,19
VALOR:	0,16

2652

95383 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001002 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00000000	17,02	0,16
TOTAL Mão de Obra:					0,16
VALOR:					0,16

95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004714 OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	0,00000000	22,07	0,20
TOTAL Mão de Obra:					0,20
VALOR:					0,20

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730 OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	0,00000000	21,65	0,20
TOTAL Mão de Obra:					0,20
VALOR:					0,20

95366 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004732 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00000000	21,65	0,20
TOTAL Mão de Obra:					0,20
VALOR:					0,20

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004735 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00000000	17,61	0,43
TOTAL Mão de Obra:					0,43
VALOR:					0,43

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004737 PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00000000	17,61	0,20
TOTAL Mão de Obra:					0,19
VALOR:					0,20

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004711 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,00000000	12,01	0,29
TOTAL Mão de Obra:					0,20
VALOR:					0,29

G2717 DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02081 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	24,1600	57,9840
02043 SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	18,4600	443,0400
TOTAL Mão de Obra:					501,0240
VALOR:					501,02

97636 DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91035 CURTADOR DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 17) - CHI DIÁRIO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00000000	1,26	0,10
91203 CURTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 17) - CHI DIÁRIO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00000000	8,72	0,49
5012 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIÁRIO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00000000	86,44	7,74
5024 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIÁRIO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00000000	190,63	6,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,54
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20.000 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24330000	25,97	6,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,31
VALOR:					20,82