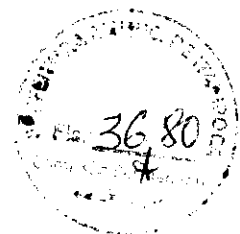


CONSÓRCIO

Edmil

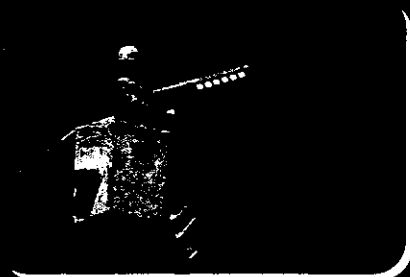
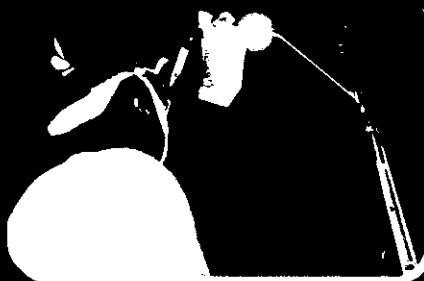
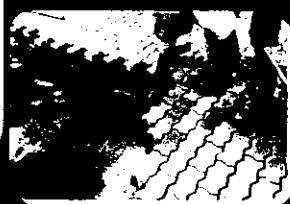
COPA
ENGENHARIA



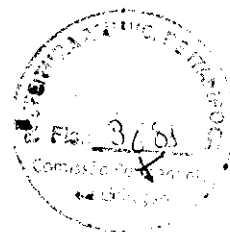
Av. Geraldo Bizarria de Carvalho - Nº 1200 - Sala 05 | Bairro: Edmilson Correia de Vasconcelos
Email: edmil@edmilconstrucoes.com.br | Tel.: (88) 3441-1297

PROPOSTAS DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 015.05/2023-CPI
CONSÓRCIO EDMIL / COPA



CARTA PROPOSTA



Quixeramobim-Ce, 12 de junho de 2023.

À

Prefeitura Municipal de Itapipoca

Comissão Especial de Licitação

Ref.: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL N° 015.05/2023-CPI**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL N° 015.05/2023-CPI** cujo o objeto é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE - PRODESA, TUDO DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NOS ANEXOS DESTA EDITAL, PARTE INTEGRANTE DESSE PROCESSO**, pelo preço global de **R\$ 28.910.024,87 (VINTE E OITO MILHÕES, NOVECENTOS E DEZ MIL E VINTE E QUATRO REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS)**, com prazo de execução conforme edital.

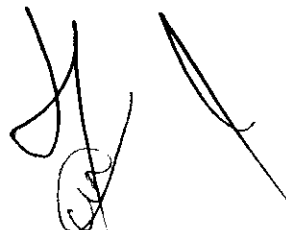
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Henrique Jorge Nogueira Pimentel, Carteira de Identidade n°. 200602102500, expedida em 05/04/2006, Órgão Expedidor SSP-CE e CPF n° 260.456.563-34, como representante legal dessa empresa.

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

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 15 (quinze) dias consecutivos, contados a partir da data recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

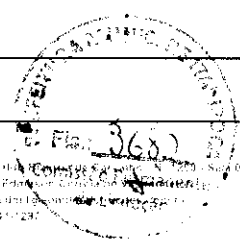

EDMIL CONSTRUÇÕES S/A
Henrique Jorge Nogueira Pimentel
Diretor Administrativo
CPF: 260.456.563-34



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
PROPOSTA DE PREÇOS**

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
RUA ANTÔNIO OLIVEIRA MENEZES S/N, CENTRO | CEP 62500-022 | ITAÍPOCA/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 015.05/2023-CPI

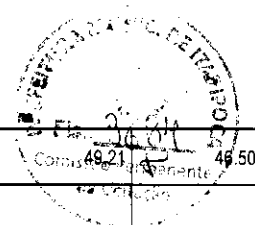
CONSORCIO
Edmil **CEIPA**


 Fls. 368
 Assessoria Técnica e Jurídica
 Rua ...
 CEP ...
 Itaipoca - CE
 Tel: ...
 E-mail: ...

OBJETO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 015.05/2023-CPI cujo o objeto é CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE - PRODESA, TUDO DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NOS ANEXOS DESTA EDITAL, PARTE INTEGRANTE DESSE PROCESSO.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1		SERVÍCIOS PRELIMINARES					2.429.013,35
1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA					639.141,85
1.1.1	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	M2	80,00	1.334,91	106.792,80
1.1.2	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	M2	330,00	1.148,46	378.991,80
1.1.3	C0373	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	SEINFRA	UN	1,00	23.456,48	23.456,48
1.1.4	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	1,00	2.276,07	2.276,07
1.1.5	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA	SINAPI	UN	1,00	7.748,56	7.748,56
1.1.6	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	253,61	253,61
1.1.7	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.610,53	1.610,53
1.1.8	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	5.912,00	4,38	25.894,56
1.1.9	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	5.912,00	4,38	25.894,56
1.1.10	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	40,00	190,36	7.614,40
1.1.11	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	M2	60,00	732,60	43.956,00
1.1.12	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	SINAPI	M2	12,00	1.221,04	14.652,48
1.2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					1.345.426,38
		GERÊNCIA DA OBRA					
1.2.1	40814	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	11,00	30.104,80	331.152,83
1.2.2	40931	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	11,00	5.173,48	56.908,28
1.2.3	18588	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	SEINFRA	HxMÊS	11,00	5.203,64	57.240,08
1.2.4	P8020	ASSISTENTE SOCIAL PLENO	XXXX	HxMÊS	11,00	6.984,20	76.826,24
1.2.5	18598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	SEINFRA	HxMÊS	22,00	3.175,57	69.862,44
1.2.6	18614	TELEFONE MÓVEL	SEINFRA	UNxMÊS	22,00	234,70	5.163,47
1.2.7	18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMÊS	11,00	6.571,75	72.289,26
		PRODUÇÃO					
1.2.8	40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	11,00	3.865,15	42.516,68
1.2.9	18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	HxMÊS	11,00	5.447,88	59.926,67
1.2.10	18614	TELEFONE MÓVEL	SEINFRA	UNxMÊS	22,00	234,70	5.163,47
1.2.11	18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMÊS	11,00	6.571,75	72.289,26
		EQUIPE DE TOPOGRAFIA					
1.2.12	40820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	11,00	6.399,61	70.395,75
1.2.13	41093	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	22,00	2.880,02	63.360,47
1.2.14	18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	UNxMÊS	11,00	2.857,28	31.430,13
1.2.15	18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMÊS	11,00	6.571,75	72.289,26
		EQUIPE DE GEOTECNIA					
1.2.16	41089	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)	SINAPI	MES	11,00	4.978,44	54.762,84
1.2.17	41090	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	22,00	4.525,84	99.568,56
1.2.18	18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	SEINFRA	UNxMÊS	11,00	2.908,31	31.991,43
1.2.19	18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMÊS	11,00	6.571,75	72.289,26
1.3		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					167.237,50
1.3.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	676,00	30,35	20.516,60
1.3.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	676,00	26,67	22.084,92

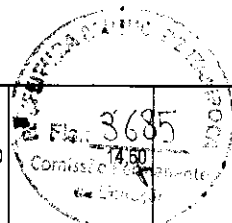
1.3.3	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	4.056,00	12,66	51.348,96
1.3.4	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	676,00	33,57	9.240,92
1.3.5	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	676,00	10,35	7.131,80
1.3.6	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	101,00	303,44	30.647,44
1.3.7	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	13,00	586,19	7.620,47
1.3.8	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	M	600,00	0,53	318,00
1.3.9	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M3	73,00	207,27	15.130,71
1.3.10	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	11,00	83,42	917,62
1.3.11	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	13,00	146,18	1.900,34
1.3.12	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	11,00	34,52	379,72
1.4		SERVIÇOS PREPARATÓRIOS					29.187,97
1.4.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	67.879,00	0,43	29.187,97
1.5		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL					248.019,65
1.5.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	898,00	26,07	23.410,86
1.5.2	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	6.433,00	10,61	68.254,13
1.5.3	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	89.859,00	1,74	156.354,66
2		MOVIMENTO DE TERRA					1.344.410,27
2.1		ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL					882.348,43
2.1.1	C3131	ARRASAMENTO ATERRO (ESCALONAMENTO) DMT ATÉ 50M	SEINFRA	M3	14.820,00	7,39	109.519,80
2.1.2	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	SEINFRA	M3	2.075,00	10,19	21.144,25
2.1.3	C3178	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M	SEINFRA	M3	1.662,00	11,18	18.581,16
2.1.4	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	5.654,00	13,59	76.837,86
2.1.5	C3175	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M	SEINFRA	M3	8.960,00	13,86	124.185,60
2.1.6	C3165	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1201 A 1400M	SEINFRA	M3	206,00	14,93	3.075,58
2.1.7	C3176	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1401 A 1600M	SEINFRA	M3	412,00	15,52	6.394,24
2.1.8	C3177	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1601 A 1800M	SEINFRA	M3	412,00	16,52	6.806,24
2.1.9	C3167	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M	SEINFRA	M3	103,00	17,63	1.815,89
2.1.10	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	427,00	22,38	9.556,26
2.1.11	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	18.612,00	6,94	129.167,28
2.1.12	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	1.171,00	49,21	57.624,91
2.1.13	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1.171,00	7,83	9.168,93
2.1.14	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	235,00	1,74	408,90
2.1.15	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVADO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	31.661,00	9,73	308.061,53
2.2		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO					462.061,84
2.2.1	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	8.200,00	35,02	287.164,00
2.2.2	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	100.516,00	1,74	174.897,84
3		OBRAS DE DRENAGEM					6.307.876,11
3.1		ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES					2.056.214,75
3.1.1	102276	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	3.413,00	14,60	49.829,80
3.1.2	102278	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 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 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	8.505,00	11,40	96.957,00

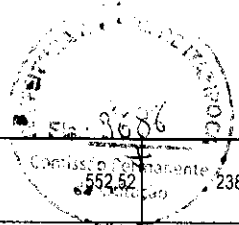


3.1.3	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	945,00		49,21	49,503,45
3.1.4	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	11.917,00		7,83	93.310,11
3.1.5	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	945,00		4,47	4.224,15
3.1.6	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	158.948,00		1,74	276.569,52
3.1.7	101587	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	SINAPI	M2	15.648,00		69,38	1.085.658,24
3.1.8	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	SEINFRA	M3	1.130,00		11,57	13.074,10
3.1.9	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1.130,00		168,37	190.258,10
3.1.10	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1.130,00		7,83	8.847,90
3.1.11	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - ATERRO P/ REATERRO DE MURO DE ARRIMO - DMT = 44,60 km	SEINFRA	T	1.694,00		30,19	51.141,86
3.1.12	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	4.051,00		34,52	139.840,52
OBRAS D' ARTE CORRENTE								1.791.560,00
3.2.1	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	664,00		349,83	232.287,12
3.2.2	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	588,00		555,90	326.869,20
3.2.3	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	435,00		668,50	290.797,50
3.2.4	C0106	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=120cm	SEINFRA	M	933,00		560,43	522.881,19
3.2.5	18450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	46,00		417,92	19.224,32
3.2.6	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	1,00		1.846,72	1.846,72
3.2.7	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	1,00		2.439,62	2.439,62
3.2.8	C0408	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,00 X 1,00m)	SEINFRA	UN	3,00		2.139,63	6.418,89
3.2.9	C0410	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,50 X 1,50m)	SEINFRA	UN	4,00		3.757,91	15.031,64
3.2.10	C0391	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1,00 X 1,00m)	SEINFRA	UN	4,00		3.065,16	12.260,64
3.2.11	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	5,00		506,08	2.530,40
3.2.12	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	18,00		654,58	11.782,44
3.2.13	C0888	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,00 X 1,00m)	SEINFRA	M	31,00		1.688,65	52.348,15
3.2.14	C0890	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,50 X 1,50m)	SEINFRA	M	41,00		2.770,37	113.585,17
3.2.15	C0872	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1,00 X 1,00m)	SEINFRA	M	40,00		2.776,30	111.052,00
3.2.16	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - AREIA - DMT = 44,6 km	SEINFRA	T	208,00		30,32	6.306,56
3.2.17	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - PEDRA - DMT = 109,4 km	SEINFRA	T	709,00		72,60	51.473,40
3.2.18	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - BRITA - DMT = 109,4 km	SEINFRA	T	47,00		72,60	3.412,20
3.2.19	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - CIMENTO - DMT = 5,0 km	SEINFRA	T	48,00		2,28	109,44
3.2.20	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - MADEIRA - DMT = 5,0 km	SEINFRA	T	14,00		2,28	31,92
3.2.21	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - FERRO - DMT = 5,0 km	SEINFRA	T	2,00		2,28	4,56
3.2.22	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - TUBO - DMT = 5,0 km	SEINFRA	T	3.884,00		2,28	8.855,52
3.2.23	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - ESCORA - DMT = 5,0 km	SEINFRA	T	5,00		2,28	11,40
3.3		DRENAGEM PROFUNDA						259.159,30

[Handwritten signatures and initials]

3.3.1	102276	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	1.620,00		23.652,00
3.3.2	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	120,00	49,21	5.905,20
3.3.3	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1.740,00	7,83	13.624,20
3.3.4	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	3.446,00	1,74	5.996,04
3.3.5	C3073	DRENO PROFUNDO COM ENCHIMENTO DE AREIA	SEINFRA	M	2.900,00	15,12	43.848,00
3.3.6	C3085	EXTREMIDADE PARA DRENO PROFUNDO	SEINFRA	UN	1,00	648,22	648,22
3.3.7	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFORADO D= 10cm	SEINFRA	M	2.900,00	26,99	78.271,00
3.3.8	C4752	MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	1.044,00	12,19	12.726,36
3.3.9	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - AREIA - DMT = 44,6 km	SEINFRA	T	2.237,00	30,32	67.825,84
3.3.10	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - BRITA - DMT = 109,4 km	SEINFRA	T	1,00	72,60	72,60
3.3.11	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) - SELO - DMT = 6,8 km	SEINFRA	T	718,00	9,17	6.585,28
3.3.12	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - CIMENTO - DMT = 5,0 km	SEINFRA	T	1,00	2,28	2,28
3.3.13	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - MADEIRA - DMT = 5,0 km	SEINFRA	T	1,00	2,28	2,28
3.4		DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL					1.841,32
3.4.1	102726	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN	52,00	35,41	1.841,32
3.5		DRENAGEM SUPERFICIAL					2.199.100,74
3.5.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	384,00	9,58	3.678,72
3.5.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	4.440,00	29,83	132.445,20
3.5.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	15.719,00	65,51	1.029.751,69
3.5.4	C3322	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M	8.220,00	96,01	789.202,20
3.5.5	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	SEINFRA	M	105,00	205,37	21.563,85
3.5.6	C3110	SAÍDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	24,00	282,27	6.774,48
3.5.7	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - AREIA - DMT = 44,6 km	SEINFRA	T	1.765,00	30,32	53.514,80
3.5.8	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - PEDRA - DMT = 109,4 km	SEINFRA	T	6,00	72,60	435,60
3.5.9	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - BRITA - DMT = 109,4 km	SEINFRA	T	2.210,00	72,60	160.446,00
3.5.10	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - CIMENTO - DMT = 5,0 km	SEINFRA	T	409,00	2,28	932,52
3.5.11	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - MADEIRA - DMT = 5,0 km	SEINFRA	T	155,00	2,28	353,40
3.5.12	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - FERRO - DMT = 5,0 km	SEINFRA	T	1,00	2,28	2,28
4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					685.787,19
4.1		FORMAS					266.891,31
4.1.1	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GAI FRIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	3.749,00	71,19	266.891,31
4.2		ARMADURAS					107.008,40
4.2.1	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	528,00	18,64	9.841,92
4.2.2	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4.017,00	17,94	72.064,98
4.2.3	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.646,00	15,25	25.101,50
4.3		CONCRETOS					311.887,48





4.3.1	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	431,00		238.136,12
4.3.2	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	431,00	38,64	16.653,84
4.3.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - AREIA - DMT = 44,6 km	SEINFRA	T	574,00	30,32	17.403,68
4.3.4	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - BRITA - DMT = 109,4 km	SEINFRA	T	541,00	72,60	39.276,60
4.3.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - CIMENTO - DMT = 5,0 km	SEINFRA	T	127,00	2,28	289,56
4.3.6	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - MADEIRA - DMT = 5,0 km	SEINFRA	T	49,00	2,28	111,72
4.3.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - FERRO - DMT = 5,0 km	SEINFRA	T	7,00	2,28	15,96
5		PAREDES E PAINÉIS					145.105,28
5.1		ALVENARIA DE PEDRA					145.105,28
5.1.1	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	SINAPI	M3	190,00	583,52	110.868,80
5.1.2	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - AREIA - DMT = 42,70 km	SEINFRA	T	104,00	29,08	3.024,32
5.1.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - PEDRA - DMT = 107,5 km	SEINFRA	T	436,00	71,36	31.113,27
5.1.4	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - CIMENTO - DMT = 7,0 km	SEINFRA	T	31,00	3,19	98,89
6		PISOS					1.241.239,12
6.1		PISOS EXTERNOS					1.241.239,12
6.1.1	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	14.213,00	57,84	822.079,92
6.1.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	2.050,00	146,14	299.587,00
6.1.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - PÓ DE PEDRA - DMT = 109,4 km	SEINFRA	T	1.647,00	72,60	119.572,20
7		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					12.278.134,22
7.1		CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					723.439,42
7.1.1	96001	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M2	41.800,00	9,48	396.264,00
7.1.2	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	25.620,00	1,74	44.578,80
7.1.3	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	16.093,00	6,94	111.685,42
7.1.4	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,95X + 0,99) - BASE E SUB BASE P/ ESTOQUE - DMT = 4,0 km	SEINFRA	T	28.968,00	5,90	170.911,20
		REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO					244.064,00
7.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	92.800,00	2,63	244.064,00
7.3		REFORÇO, SUB-BASE E BASE					3.318.401,06
7.3.1	C3135	BASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	18.338,00	78,06	1.431.464,28
7.3.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) - SOLO P/USINA DE BASE - DMT = 11,4 km	SEINFRA	T	27.406,00	10,73	293.938,76
7.3.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - BRITA P/USINA DE BASE - DMT = 108,20 km	SEINFRA	T	11.746,00	71,82	843.597,72
7.3.4	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,95X + 0,99) - SOLO-BRITA P/BASE - DMT = 4,0 km	SEINFRA	T	39.151,00	5,90	230.990,90
7.3.5	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	14.202,00	26,70	379.193,40
7.3.6	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) - SOLO P/ SUB-BASE - DMT = 5,3 km	SEINFRA	T	24.640,00	5,65	139.216,00
7.4		IMPRIMAÇÃO					760.561,65
7.4.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	82.539,00	0,47	38.793,33
7.4.2	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30 - PARA IMPRIMAÇÃO (1,3 L/m²)	SEINFRA	T	108,00	6.565,56	709.080,48
7.4.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,66) - CM-30 - DMT = 140,7 km	SEINFRA	T	108,00	117,48	12.687,84
7.5		PINTURA DE LIGAÇÃO					151.027,20
7.5.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	80.890,00	0,27	21.840,30
7.5.2	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C - PARA PINTURA DE LIGAÇÃO (0,5 L/m²)	SEINFRA	T	41,00	3.033,42	124.370,22
7.5.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,66) - RR 1C - DMT = 140,70 km	SEINFRA	T	41,00	117,48	4.816,68
7.6		MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE					7.080.640,89

DP 1 27 10

7.6.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	3.685,00		
7.6.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) - ARISCO - DMT = 8,4 km	SEINFRA	T	2.105,00	8,25	17.366,25
7.6.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - BRITA - DMT = 108,2 km	SEINFRA	T	2.982,00	71,82	214.167,24
7.6.4	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - PÓ DE PEDRA - DMT = 108,2 km	SEINFRA	T	2.982,00	71,82	214.167,24
7.6.5	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,79X + 2,97) - DMT - DMT = 4,0 km	SEINFRA	T	8.771,00	7,05	61.835,55
7.6.6	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - FILLER - DMT = 140,1 km	SEINFRA	T	176,00	63,82	11.232,32
7.6.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - DOPE - DMT = 140,1 km	SEINFRA	T	3,00	59,62	178,86
7.6.8	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,33) - CAP 50/70 - DMT = 140,1 km	SEINFRA	T	527,00	125,79	66.291,33
8		CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					945,82
8.1		RODOVIÁRIA					945,82
8.1.1	C3092	LIMPEZA DE BUEIRO	SEINFRA	M3	38,00	24,89	945,82
9		SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					709.503,80
9.1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					227.602,18
9.1.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	4.515,00	17,75	80.141,25
	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	2.160,00	23,08	49.852,80
9.1.3	C3117	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	2.876,00	24,13	69.397,88
9.1.4	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	475,00	59,39	28.210,25
9.2		SINALIZAÇÃO VERTICAL					134.817,63
9.2.1	C3158	DEFENSAS METÁLICAS SEMI-MALEÁVEIS SIMPLES	SEINFRA	M	100,00	506,77	50.677,00
9.2.2	C3362	PAINEL REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	72,00	739,46	53.241,12
9.2.3	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	30,00	815,38	24.461,40
9.2.4	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	7,00	919,73	6.438,11
9.3		PÓRTICOS E SEMI-PÓRTICOS METÁLICOS					347.083,99
9.3.1	C5005	SEMI-PÓRTICO METÁLICO SIMPLES C/ VÃO DE 7,20M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 10,65M2 (SEM PLACA/PAINEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	UN	11,00	31.553,09	347.083,99
10		URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO					183.501,28
10.1		URBANIZAÇÃO					114.857,23
10.1.1	C4715	ABRIGO PRÉ-MOLDADO P/ PARADA DE ÔNIBUS, C=4,00M, L=1,50M (5,7 T) S/ TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,00	11.964,93	23.929,86
10.1.2	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - PARADA DE ÔNIBUS - DMT = 140,7 km	SEINFRA	T	12,00	64,09	769,08
10.1.3	COMP-02	LETREIRO EM CHAPA GALVANIZADA C/ ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES	SEINFRA	M2	70,00	1.232,26	86.258,04
10.1.4	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	4,00	715,91	2.863,64
10.1.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	11,00	80,51	885,61
10.1.6	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	10,00	12,82	128,20
10.1.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - FERRO - DMT = 5,0km	SEINFRA	T	10,00	2,28	22,80
10.2		PROTEÇÃO AMBIENTAL					68.644,05
10.2.1	C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	SEINFRA	M3	9.534,00	4,70	44.809,80
10.2.2	C3308	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	SEINFRA	M2	95.337,00	0,25	23.834,25
11		SERVIÇOS DIVERSOS					66.791,83
11.1		INDENIZAÇÕES					66.791,83
11.1.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	44.233,00	1,51	66.791,83
12		MUROS E FECHAMENTOS					536.639,44
12.1		CERCAS					536.639,44
12.1.1	C4733	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	600,00	33,57	20.142,00

12.1.2	102276	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	165,00	14,80	2.409,00
12.1.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	117,00	34,52	4.038,84
12.1.4	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	350,00	35,78	12.523,00
12.1.5	C4158	FORMA METÁLICA P/ PILAR	SEINFRA	M2	47,00	201,44	9.467,68
12.1.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	480,00	15,91	7.636,80
12.1.7	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	SINAPI	M3	19,00	624,12	11.858,28
12.1.8	C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	19,00	43,73	830,87
12.1.9	C0834	CONCRETO GROUT (ARGAMASSA AUTONIVELANTE), LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	1,00	4.758,99	4.758,99
12.1.10	COMP-01	PEÇAS PRÉ MOLDADAS DE CONCRETO FCK=25MPA EM FÔRMA METÁLICA, ESP.=8CM	SEINFRA	M2	376,00	171,98	64.666,00
12.1.11	C0834	CONCRETO GROUT (ARGAMASSA AUTONIVELANTE), LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	2,00	4.758,99	9.517,98
2	C4728	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	1.000,00	388,79	388.790,00
13		PASSAGEM ELEVADA					106.556,77
13.1		PISOS EXTERNOS					74.606,74
13.1.1	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	588,00	105,04	61.763,52
13.1.2	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - PÓ DE PEDRA - DMT = 109,4 km	SEINFRA	T	124,00	72,60	9.002,40
13.1.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - AREIA - DMT = 42,7 km	SEINFRA	T	62,00	29,08	1.802,96
13.1.4	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - CIMENTO ARI - DMT = 140,1 km	SEINFRA	T	22,00	92,63	2.037,86
13.2		FORMAS					13.810,86
13.2.1	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	194,00	71,19	13.810,86
13.3		ARMADURAS					10.468,37
13.3.1	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	649,00	16,13	10.468,37
13.4		CONCRETOS					7.670,80
13.4.1	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	10,00	600,08	6.000,80
13.4.2	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	10,00	38,64	386,40
13.4.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - AREIA - DMT = 44,6 km	SEINFRA	T	13,00	30,32	394,16
13.4.4	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - BRITA - DMT = 109,4 km	SEINFRA	T	12,00	72,60	871,20
13.4.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - CIMENTO - DMT = 5,0 km	SEINFRA	T	4,00	2,28	9,12
13.4.6	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - MADEIRA - DMT = 5,0 km	SEINFRA	T	3,00	2,28	6,84
13.4.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - FERRO - DMT = 5,0 km	SEINFRA	T	1,00	2,28	2,28
14		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE					2.874.520,39
14.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA					2.692.401,23
14.1.1	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	5.797,00	3,36	19.477,92
14.1.2	100953	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	1.353,00	1,34	1.813,02

14.1.3	C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	171,00	2.450,95	418,11
14.1.4	COT-01	BASE ORNAMENTAL DE 2000mm, ESTRUTURA EM FIBRA DE VIDRO FIXADO COM ESPUMA DE POLIURETANO, PARA POSTES ACIMA DE 10 METROS, PINTURA PERSONALIZADA COM TINTA AUTOMOTIVA SINTETICA	SEINFRA	UN	171,00	1.830,24	312.971,04
14.1.5	COT-02	BRAÇO ORNAMENTAL P/ 02 LUMINÁRIAS - PROJEÇÃO DE 2,00 MTS, ESTRUTURA EM FIBRA DE VIDRO FIXADA EM NÚCLEO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO DE 5" COM PAREDE DE 2,65MM - PINTURA PERSONALIZADA COM TINTA AUTOMOTIVA SINTETICA (PADRÃO DA PREFEITURA)	SEINFRA	UN	171,00	2.082,61	356.126,31
14.1.6	COT-03	ORNAMENTOS DECORATIVOS, ESTRUTURA EM FIBRA DE VIDRO FIXADO COM ESPUMA DE POLIURETANO EM POSTES CIRCULAR, FIXADO NO NÍVEL 01 E NÍVEL 02, PINTURA PERSONALIZADA COM TINTA AUTOMOTIVA SINTETICA	SEINFRA	UN	171,00	410,36	70.171,56
14.1.7	101660	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	320,00	1.797,07	575.062,40
14.1.8	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	2.052,00	8,97	18.406,44
14.1.9	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	458,00	585,87	268.328,46
14.1.10	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	171,00	108,68	18.584,28
14.1.11	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	1.283,00	83,42	107.027,86
2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	1.057,00	34,52	36.487,64
14.1.13	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA). APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	SINAPI	M3	129,00	218,59	28.198,11
14.1.14	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	8.550,00	33,38	285.399,00
14.1.15	C1250	ÊNVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	204,00	19,96	4.071,84
14.1.16	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	3.462,00	12,03	41.647,86
14.1.17	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	6.788,00	19,08	129.515,04
14.2		MEDIÇÃO					44.437,96
14.2.1	i6470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	SEINFRA	UN	16,00	25,74	411,84
14.2.2	43093	CAIXA DE DERIVAÇÃO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO - MÓDULO (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	8,00	484,08	3.872,64
14.2.3	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	2.052,00	10,66	21.874,32
14.2.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	80,00	22,91	1.832,80
14.2.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	64,00	22,91	1.466,24
14.2.6	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	16,00	97,05	1.552,80
14.2.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	24,00	22,91	549,84
14.2.8	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	6,00	97,05	582,30
9	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	30,00	97,05	2.911,50
14.2.10	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	64,00	146,62	9.383,68
14.3		ENERGIZAÇÃO COM TRANSFORMADOR					137.681,20
14.3.1	C4936	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	21.962,68	43.925,36
14.3.2	C4937	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 30 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	4,00	23.438,96	93.755,84
Valor por extenso:		VINTE E OITO MILHÕES, NOVECENTOS E DEZ MIL E VINTE E QUATRO REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS			Total da Proposta		28.910.024,87

QUIXERAMOBIM, 12 DE JUNHO DE 2023.

Handwritten signature

PAUL CONSTRUTORES S/A
 Rua: Augusto Cordero Machado
 nº 100 - CRUA - CEP: 13107-0

Handwritten signature

Handwritten signature

CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO

DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1 30 DIAS	MÊS 2 60 DIAS	MÊS 3 90 DIAS	MÊS 4 120 DIAS	MÊS 5 150 DIAS	MÊS 6 180 DIAS	MÊS 7 210 DIAS	MÊS 8 240 DIAS	MÊS 9 270 DIAS	MÊS 10 300 DIAS	MÊS 11 330 DIAS	Total parcela
SERVICOS PRELIMINARES	2.428.013,35												
CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	639.141,85	30,00% 191.742,56	40,00% 255.656,74	20,00% 127.828,37	10,00% 63.914,19		12,80% 172.281,34	12,04% 162.030,72	14,39% 193.591,22	14,03% 188.705,30	8,63% 116.132,04	9,54% 128.404,94	100,00% 639.141,85
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	1.345.426,38	2,19% 29.492,46	5,17% 69.536,42	6,41% 86.280,64	7,88% 105.983,10	9,29% 124.988,21							100,00% 1.345.426,38
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	167.237,50	30,00% 50.171,25	40,00% 66.895,00	20,00% 33.447,50	10,00% 16.723,75								100,00% 167.237,50
SERVÇOS PREPARATÓRIOS	29.187,97	30,00% 8.756,39	40,00% 11.675,19	20,00% 5.837,59	10,00% 2.918,80								100,00% 29.187,97
CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	248.019,65	30,00% 74.405,90	40,00% 99.207,86	20,00% 49.603,93	10,00% 24.801,97								100,00% 248.019,65
MOVIMENTO DE TERRA	1.344.410,27	15,00% 201.661,54	35,00% 470.543,59	35,00% 470.543,59	10,00% 134.441,03	5,00% 67.220,51							100,00% 1.344.410,27
OBRAS DE DRENAGEM	6.307.876,11		5,00% 315.393,81	7,50% 473.090,71	12,50% 788.484,51	15,00% 946.181,42	15,00% 946.181,42	15,00% 946.181,42	15,00% 946.181,42	5,00% 315.393,81	5,00% 315.393,81	5,00% 315.393,81	100,00% 6.307.876,11
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	685.787,19		15,00% 102.868,08	35,00% 240.025,52	45,00% 308.604,24	5,00% 34.289,36							100,00% 685.787,19
PAREDES E PAINÉIS	145.105,28			0,00	58.042,11	65.297,38	21.765,79						100,00% 145.105,28
PISOS	1.241.239,12			20,00% 248.247,82	30,00% 372.371,74	30,00% 372.371,74	20,00% 248.247,82						100,00% 1.241.239,12
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	12.278.134,22						15,00% 1.841.720,13	15,00% 1.841.720,13	20,00% 2.455.626,84	25,00% 3.069.533,56	12,50% 1.534.766,78	12,50% 1.534.766,78	100,00% 12.278.134,22
CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	945,82		100,00% 945,82										100,00% 945,82
SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	709.503,80				5,00% 35.475,19	10,00% 70.950,38	12,50% 88.687,98	12,50% 88.687,98	15,00% 106.425,57	17,50% 124.163,17	17,50% 124.163,17	10,00% 70.950,38	100,00% 709.503,80
URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	183.501,28							5,00% 9.175,06	20,00% 36.700,26	20,00% 36.700,26	30,00% 55.050,38	25,00% 45.875,32	100,00% 183.501,28
SERVÇOS DIVERSOS	66.791,83			10,00% 6.679,18	20,00% 13.358,37	30,00% 20.037,55	30,00% 20.037,55	10,00% 6.679,18					100,00% 66.791,83
MUROS E FECHAMENTOS	536.639,44		2,50% 13.415,99	5,00% 26.831,97	5,00% 26.831,97	5,00% 26.831,97	10,00% 53.663,94	15,00% 80.495,92	15,00% 80.495,92	15,00% 80.495,92	15,00% 80.495,92	12,50% 67.079,93	100,00% 536.639,44
PASSAGEM ELÉTRICA	106.556,77								25,00% 26.639,19	30,00% 31.967,03	30,00% 31.967,03	15,00% 15.983,52	100,00% 106.556,77
INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOME	2.874.520,39	2,50% 71.863,01	2,50% 71.863,01	2,50% 71.863,01	12,50% 359.315,05	12,50% 359.315,05	12,50% 359.315,05	12,50% 359.315,05	12,50% 359.315,05	10,00% 287.452,04	10,00% 287.452,04	10,00% 287.452,04	100,00% 2.874.520,39
SISTEMAS DE CONTROLE	28.910.024,87												100,00% 28.910.024,87
TOTAL GERAL:													
Total Simples:		628.093,10	1.478.001,50	1.840.279,84	2.311.266,00	2.055.483,56	3.751.901,02	3.494.285,45	4.204.975,46	4.134.411,07	2.545.421,16	2.465.906,70	28.910.024,87
Percentual Simples:		2,17%	5,11%	6,37%	7,99%	7,11%	12,98%	12,09%	14,55%	14,30%	8,80%	8,53%	100,00%
Total Acumulado:		628.093,10	2.106.094,60	3.946.374,44	6.257.640,44	8.313.124,00	12.065.025,03	15.559.310,48	19.764.285,95	23.898.697,01	26.444.118,17	28.910.024,87	28.910.024,87
Percentual Acumulado:		2,17%	7,28%	13,65%	21,65%	28,76%	41,73%	53,82%	68,36%	82,67%	91,47%	100,00%	100,00%

[Assinatura]

[Assinatura]

CONSORCIO
 Edmil COPPA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010886 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L. CLASSE A	SINAPI	UN	0.01930000	245.00	4.72
00010891 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE POLIQUIMICO SECO, POSI DE 4 KG. CLASSE BC	SINAPI	UN	0.01930000	236.92	4.57
00030305 FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA EM AÇO INOX (MAQUINA TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO), COM ACABAMENTO CROMADO. MAQUINA DE 40 MM INCLUINDO CHAVE TIPO CLINDRO	SINAPI	CJ	0.05780000	67.25	3.88
00030307 FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO EM AÇO INOX (MAQUINA TESTA E CONTRA-TESTA, E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO), COM ACABAMENTO CROMADO. MAQUINA DE 40 MM INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SINAPI	CJ	0.03850000	75.29	2.89
00011587 FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0.98380000	87.12	86.57
TOTAL Material:					102.63

Servico	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89173 COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE EMBOÇOMASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRACO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF_12/2014	SINAPI	M2	0.20470000	33.47	6.85
89177 COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X30 CM PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF_12/2014	SINAPI	M2	0.08060000	52.19	4.20
101165 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2020	SINAPI	M3	0.02390000	853.67	20.40
103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X19X5 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA,	SINAPI	M2	0.10230000	66.69	6.82
88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES DUAS DEMÓS, AF_06/2014	SINAPI	M2	4.49760000	10.95	49.24
86634 BANCADA DE MARFOMARE SINTÉTICO 120 X 60CM COM CUBA INTEGRADA INCL. SOFÃO TIPO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0.01930000	403.42	7.78
91924 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 1.5 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	1.41650000	2.55	3.61
92981 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 1.6 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	M	0.19270000	14.52	2.81
91926 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 2.5 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	3.46890000	3.75	13.00
91927 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 4 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	2.02350000	5.86	11.65
98283 CABO TELEFÔNICO COI-50 4 PARES SEM BANDA EM INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E	SINAPI	M	0.61670000	7.93	4.89
100556 CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO,	SINAPI	UN	0.01930000	33.53	6.64
97886 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUDOS CERÂMICOS MACIÇOS FUNDO COM BRITA DIMENSÕES INTERNAS	SINAPI	UN	0.03850000	134.67	5.18
97906 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 0.6X0.6X0.6 M PARA REDE DE ESGOTO, AF_12/2020	SINAPI	UN	0.01930000	383.66	7.40
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	0.17340000	11.85	2.05
89482 CAIXA SIFONADA, PVC DN 100 X 100 X 50 MM FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL, AF_12/2022	SINAPI	UN	0.03850000	40.54	1.56
87885 CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG, AF_10/2022	SINAPI	M2	0.20470000	11.55	2.35
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015	SINAPI	M	0.10020000	2.99	1.30
95805 CONDULETE DE PVC TIPO B, PARA ELÉTRÓDUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2022	SINAPI	UN	0.28910000	7.55	5.07
95911 CONDULETE DE PVC TIPO LB, PARA ELÉTRÓDUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2022	SINAPI	UN	0.13490000	14.76	1.98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS AUXILIARES

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.15683024	1.01	1.17
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.34401682	0.82	0.28
00043490 EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.00002000	1.68	0.00
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.02788388	0.84	0.02
00043460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.11982265	0.66	0.95
00043466 FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.00000000	1.68	0.00
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	3.64250514	1.14	4.15
00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPITEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.99435154	0.49	3.49
00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.15683024	0.32	0.37
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	3.64250514	0.07	0.25
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	3.64250514	3.19	1.62
00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.00000000	0.59	0.00
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	3.64250514	0.93	3.48
00043483 EPI - FAMILIA CARPITEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.99435154	1.34	1.33
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.30002000	1.25	0.30
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.34401682	0.01	0.30
00043484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.11982265	1.14	1.28
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.27883388	1.17	0.23
TOTAL Encargos Complementares:					25.43

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 500 L CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0.20001142	23.593.22	3.27
00013696 VIBRADOR DE IMERSAO DIAMETRO DA PONTIEIRA DE 145 MM COM MOTOR ELÉTRICO	SINAPI	UN	0.00000545	3.516.58	0.22
00036531 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADERA TRACO 4 X 4 POTENCIA LIQUIDA 88 HP PESO OPERACIONAL, MANDO DE 8874 KG, CAPACIDADE DA CARREGADERA DE 1.00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0.26 M3 PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO	SINAPI	UN	0.00000004	482.012.16	0.02
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L CAPACIDADE DE MISTURA 280 L MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0.00000560	5.800.00	0.03
00014816 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 11600 W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 01 (250 MM)	SINAPI	UN	0.20001230	1.504.57	0.02
00037544 MISTURADOR DE ARGAMASSA EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V	SINAPI	UN	0.00000013	15.372.81	0.00
00036487 QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV	SINAPI	UN	0.00000307	4.797.43	0.01

91811	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO PVC ROSCAVEL, DN 20 MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE	SINAPI	UN	0,5279000	2,54	2,41
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	SINAPI	UN	0,9578000	45,54	2,66
05185	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	0,1734000	26,24	4,55
91862	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,5300000	7,60	4,02
91870	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SINAPI	M	1,7344000	9,81	17,01
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M2	0,0233000	67,76	1,57
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,5300000	3,64	1,92
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	1,7344000	1,85	3,20
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,0385000	64,13	3,23
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM TOMADA DE EMBUTIR 2P+10 A, INCLINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,1349000	44,73	6,03
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA EXCLUSIVELY VIDROS ACABAMENTO ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,0289000	636,93	18,40
100685	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGÉLIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS EXCLUSIVELY VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,0964000	479,78	46,19
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,0578000	9,87	0,57
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,0771000	9,62	0,74
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,1893000	5,80	0,30
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SINAPI	UN	0,0385000	23,14	0,89
97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SINAPI	UN	0,0385000	25,40	0,97
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,0054000	7,43	0,09
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,3559000	29,06	39,40
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 1/2" EM PLÁSTICO FORNECIDA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SINAPI	UN	0,0385000	255,96	9,85
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,1156000	148,09	17,11
97587	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,0771000	135,75	10,48
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,0385000	22,78	0,87
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M².	SINAPI	M2	0,4654000	179,05	89,86
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M².	SINAPI	M2	0,2979000	149,08	44,41
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM	SINAPI	M2	0,3629000	224,92	81,62
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM	SINAPI	M2	0,3429000	151,54	51,96
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M².	SINAPI	M2	0,2470000	155,36	38,37
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M².	SINAPI	M2	0,1581000	132,92	21,01
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM	SINAPI	M2	0,1926000	192,27	37,03
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM	SINAPI	M2	0,1820000	134,66	24,50

00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 HP (3 CV; DE 4 HP (4 CV);	SINAPI	UN	0,0500000	14.076,39	0,30
TOTAL Equipamento:						0,38
Especiais				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2300 KW - NORMAL SEM DEMANDA	SINAPI	UN	0,20729619	0,94	0,19
00044945	SIFAO TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO UNIVERSAL SIMPLES ENTRE 50 A 70 CM DE PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	0,0578000	7,90	0,46
TOTAL Especiais:						0,65

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011587	FORRO DE PVC LISO BRANCO REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 16 MM, COM COLOCACAO SEM ESTRUTURA METALICA.	SINAPI	M2	0,9938000	87,12	86,58
00007258	TUJO CERAMICO MACIO COMUM 4" X 2 1/2" X 2 1/2" X 2 1/2"	SINAPI	UN	1,48600350	0,51	0,76
00003529	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90 GRAUS 25 MM COM MARRON PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,11375200	0,78	6,09
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 13 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00614586	3,55	0,02
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,13217897	11,90	1,57
00003517	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90 GRAUS SEM ANEL DN 40 MM PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	SINAPI	UN	0,07710000	2,34	0,18
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI		0,00016046	5,66	0,00
00038099	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES, SOVENTE SUPORTE.	SINAPI	UN	0,24240000	1,68	0,71
00010425	LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO SEM COLUNA, DIMENSOES 40 X 30 CM.	SINAPI	UN	0,03850000	97,79	3,76
00037355	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (CAÇA)	SINAPI	CENTO	0,00051150	40,33	0,02
00006138	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	0,03850000	12,64	0,49
00001013	CABO DE COBRE FLEXÍVEL CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC ANTICHAMA BW+B, CONDUTOR, 450 750 V, SECAC NOMINAL, 1,5 MM2	SINAPI	M	1,76127610	1,33	2,34
00003810	TOMADA 2P+10A 250V, APENAS MODULO	SINAPI	UN	0,52040000	8,72	4,54
00012010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	0,28910000	7,97	2,30
00012016	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	0,13490000	8,78	1,18
00010555	PORTA DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15830) DE 800 X 2100 MM DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO, SARRAFIADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	0,05780000	256,08	14,92
00010924	PORTA DE ABRIR EM LUMINÁRIA TIPO JANELA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL SEM GUARNICAO ALIZAR VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,01773252	988,11	17,59
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	0,21200000	2,49	0,53
00009868	TUBO PVC SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR 5688)	SINAPI	M	0,21646639	4,48	3,97
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27 PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	0,07700000	2,68	5,21
00006155	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3,12" X 1,12" SEM ADAPTADOR	SINAPI	UN	0,01930000	13,00	0,37
00043055	ACC CA-60 42 MM OU 50 MM OU 60 MM OU 70 MM VERTICAL-HAO	SINAPI	KG	0,04688399	8,71	0,41
00011190	JANELA BASCULANTE ACC COM BATENTE REQUADRO 90 X 90 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	0,08028420	180,00	14,45
00010422	BACIA SANITARIA VASO COM CAIXA ACPLADA SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	0,03850000	403,75	15,54



91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,13250000	3,64	0,48
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,17223000	1,65	0,31
92023	INTERRUPTOR SIMPLIS (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,06620000	44,73	2,96
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06620000	636,93	42,16
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2015	SINAPI	M2	0,00930000	7,43	0,16
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2015	SINAPI	M2	1,51100000	29,06	43,90
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 35 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,06620000	148,09	9,80
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLIS, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6	SINAPI	M2	0,80230000	178,05	142,84
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLIS, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6	SINAPI	M2	0,51360000	149,08	76,56
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLIS, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM	SINAPI	M2	0,62550000	224,92	140,68
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLIS, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM	SINAPI	M2	0,59110000	151,54	89,57
98443	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SINAPI	M2	0,15300000	876,78	134,14
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	SINAPI	M3	0,01080000	41,08	0,43
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHA COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 AGUAS.	SINAPI	M2	1,71920000	62,15	106,84
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL.	SINAPI	M2	1,71920000	23,09	39,89
TOTAL Serviço:						931,47
VALOR:						932,87
VALOR BDI (23.11%):						215,58
VALOR COM BDI:						1.148,45

00007668	BUCHA DE NYLON SEM ABA S/O COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBREBORDADA PHILLIPS	SINAPI	UN		0,23325784	0,67
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN		0,23110000	4,41
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG		0,00636673	132,33
00040568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4/14 X 5)	SINAPI	KG		0,04086300	13,73
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN		0,01590000	236,92
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2/12 X 11)	SINAPI	KG		0,00024125	13,89
00006193	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M		0,03852268	19,96
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1/14 X 13)	SINAPI	KG		0,00052053	15,09
00039363	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN		0,03906650	1,64
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SINAPI	UN		0,07700000	30,23
00001361	ARGAMASSA COLANTE ACI PARA CERAMICAS	SINAPI	KG		0,73607850	1,07
00003541	DANÇADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X 60" CM	SINAPI	UN		0,01930000	187,04
00004221	DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L		0,00143227	6,31
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO 5 X 8" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M		0,16636712	14,13
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN		0,01930000	245,00
00036888	GUARNIÇÃO : MOLDURA : ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO	SINAPI	M		0,22195298	41,79
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR	SINAPI	UN		0,11580000	137,08
00013416	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN		0,01930000	75,44
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇAO LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L		0,04812090	9,56
00003992	TABUA APARELHADA 2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	SINAPI	M		4,03365019	32,78
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN		1,71624800	3,71
00003421	JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO 110" CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM GUARNIÇÃO/ALIZAR, COM	SINAPI	M2		0,09640000	374,46
00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM	SINAPI	L		0,00020836	8,22
00020063	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN		0,00633166	61,89
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,5" CM	SINAPI	M		0,04298860	2,38
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3 00 M, DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN		0,03850000	74,48
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWS, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG		0,00109542	19,07
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 9848)	SINAPI	UN		0,08578600	1,30
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS	SINAPI	310ML		0,10910960	41,05
00038112	INTERRUPTOR SIMPLIS 10A, 250V (APENAS	SINAPI	UN		0,13490000	7,66
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM COM ANEL CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLTA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN		0,26890000	35,14
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3		0,00044450	136,78
00007091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN		0,03850000	17,71
00010653	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 5830) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO) CAPA LISA EM HDF.	SINAPI	UN		0,03850000	234,58
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2		1,84838770	37,46
00001358	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E =	SINAPI	M2		0,00244110	57,71

1.1.3. C0373 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREGO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00000000	148,5000	297,0000
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	59,00000000	5,4000	318,6000
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	3,00000000	22,3300	66,9900
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPDR COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	35,5000	71,0000
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	2,00000000	30,0000	60,0000
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 18MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	103,00000000	23,9100	2.452,4300
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	2,00000000	5,1500	10,3000
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	3,00000000	9,5000	28,5000
12311	DOBRADICA DE FERRO 3 X 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	18,00000000	14,3600	258,4800
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,5000	10,5000
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	2,00000000	5,4500	10,9000
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	5,00000000	41,5400	208,2000
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	125,00000000	1,3690	170,0000
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	8,00000000	10,1900	81,2600

91862	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 2" MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	0.32210000	7.60	2.44
91870	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	0.53690000	9.91	5.28
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	SINAPI	M3	0.03900000	57.75	2.54
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROROLHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF_05/2015	SINAPI	M	0.32210000	3.54	1.17
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA, AF_05/2015	SINAPI	M	0.53690000	1.85	0.99
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	0.02680000	44.73	1.19
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	SINAPI	UN	0.05370000	9.52	0.51
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM, AF_07/2016	SINAPI	M2	0.00900000	17.43	0.15
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM, AF_07/2016	SINAPI	M2	1.45100000	29.06	42.16
86843	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE PADRÃO POPULAR INCLUI SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0.02680000	255.86	6.85
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	SINAPI	UN	0.16110000	148.09	23.85
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6	SINAPI	M2	0.22940000	175.25	40.33
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6	SINAPI	M2	0.14490000	149.98	21.50
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M² COM	SINAPI	M2	0.17650000	224.92	39.69
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M² SEM	SINAPI	M2	0.16680000	151.54	25.27
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA, AF_12/2014	SINAPI	UN	0.06370000	138.58	7.48
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA SEMI-OCAL (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0.02680000	425.06	10.85
101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	0.02680000	130.37	2.68
96995	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE	SINAPI	M3	0.01000000	41.28	0.41
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10° COM ATÉ 2 ÁGUAS	SINAPI	M2	1.45100000	62.15	90.17
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCL. INCL. SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	0.02680000	27.75	0.74
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	0.13420000	43.31	5.81
92	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	SINAPI	M2	1.45100000	23.09	33.50
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	SINAPI	M	0.14230000	37.80	5.37
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	SINAPI	M	0.08860000	27.03	4.86
TOTAL Serviço:						469,81
VALOR:						585,58
VALOR BDI (23.11%):						137,52
VALOR COM BDI:						723,10

12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	125.00000000	1.3600	170.9000
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	2.00000000	30.3000	60.3000
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	2.00000000	16.4200	32.8400
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM, (3/4")	SEINFRA	M	12.00000000	2.9900	35.8800
11824	RIPA DE PEROBA, MADEIRA DE 1ª QUALIDADE, DE 1X5CM	SEINFRA	M	43.34000000	1.3500	58.5090
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	2.38663200	57.5000	137.0977
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	3.00000000	9.5000	28.5000
12433	TARGETA DE FERRC 2"	SEINFRA	UN	8.00000000	4.6000	36.8000
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2.00000000	148.5000	297.0000
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	5.00000000	41.6400	208.2000
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3.00000000	3.5300	10.5900
10526	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	103.30000000	25.8100	2.642.4300
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	5.00000000	15.0900	75.4500
10198	PONTALETE BARROTE DE 3x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	100.00000000	17.3300	1.733.0000
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - NBR 5688	SEINFRA	M	6.00000000	10.8400	65.0400
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 50MM - NBR 5688	SEINFRA	M	5.00000000	6.5500	32.7500
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	47.00000000	19.5400	923.9800
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	59.00000000	5.4000	318.6000
TOTAL Material:						8.770.8653

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	130.20000000	2.382.8600
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	301.67900000	5.172.7461
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	148.00000000	2.126.7000
TOTAL Mão de Obra:					10.282.1061
VALOR:					19.053,27
VALOR BDI (23.11%):					4.403,21
VALOR COM BDI:					23.456,48

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIAPUICA
 R\$ 3698
 Comissão Especial de Licitação

1.1.12. 03212 - EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO, AF_02/2016 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	0.03480000	43.15	1.71
00003080	FECHADURA ESPÉLHO PARA PORTA EXTERNA EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0.03480000	57.25	2.34
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 6 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO SEM ESTRUTURA METÁLICA)	SINAPI	M2	0.97620000	87.12	85.04
00003659	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0.01740000	20.71	0.36
00003670	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0.03480000	26.59	0.92

1.1.4. 98052 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1.10 M, ALTURA INTERNA = 2.50 M.

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA - ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA	SINAPI	H	0.19013652	0.49	0.09
00043468	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA - ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA	SINAPI	H	1.71092002	3.82	1.40
00043467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA - ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA	SINAPI	H	0.00000000	0.59	0.00
00037371	TRANSPORTE - HORISTA - COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.90105694	0.95	1.81
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA - ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA	SINAPI	H	0.19013652	1.34	0.25
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDEIREIRO - HORISTA - ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA	SINAPI	H	0.00000000	0.84	0.00
00043491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA - ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA	SINAPI	H	0.00000000	1.25	0.00

00011697	MICRORIO COLETIVO ACO INOX (ANSI 304), E = 0.8 MM, DE 100 X 40 X 30 CM (C X A X P)	SINAPI	UN	0,01740000	612,98	10,66
00043777	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 5930), DE 1600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM	SINAPI	UN	0,04476180	278,30	12,45
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICRORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	0,01740000	354,32	6,16

TOTAL Material: 118,64

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89173 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8 EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF_12/2014	SINAPI	M2	0,76790000	33,47	25,70
89171 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF_11/2014	SINAPI	M2	0,48280000	52,19	24,15
101165 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X28CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02860000	853,67	24,41
103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/2021	SINAPI	M2	0,46750000	66,69	31,17
88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_08/2014	SINAPI	M2	2,44420000	0,95	28,76
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2022	SINAPI	M	1,25300000	2,55	3,19
92981 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	M	0,26110000	14,62	3,81
91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	0,46990000	3,75	1,76
91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	1,04420000	5,86	6,11
97886 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS:	SINAPI	UN	0,05220000	134,67	7,02
97906 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO, AF_12/2020	SINAPI	UN	0,03480000	383,96	13,35
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	0,13920000	11,86	1,65
87903 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG, AF_10/2022	SINAPI	M2	0,16810000	13,16	2,21
87885 CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG, AF_10/2022	SINAPI	M2	0,76790000	11,55	8,86
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015	SINAPI	M	0,07220000	12,90	0,93
100660 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	0,06960000	110,74	7,70
90935 CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2022	SINAPI	UN	0,01740000	17,55	0,30
95811 CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2022	SINAPI	UN	0,05220000	14,76	0,77
91911 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE	SINAPI	UN	0,08960000	12,54	0,87
91890 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO	SINAPI	UN	0,01740000	10,05	0,17
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	0,05220000	46,04	2,40
101891 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	0,10446000	26,24	2,73
91862 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	0,33070000	7,60	2,51
91870 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	0,15660000	9,81	1,53
91863 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	0,13050000	9,00	1,17
91871 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	0,02610000	11,21	0,29
87777 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESEÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM, AF_08/2022	SINAPI	M2	0,16810000	47,39	7,96

00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,71092002	0,01	0,02
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,90105634	1,14	2,17
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00000000	1,17	0,00
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,90105634	0,07	0,13
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,90105634	3,19	6,06

TOTAL Encargos Complementares: 11,94

PRESEÇA DE VÃOS
Fls. 3299
Comissão Especial
de Licitação

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE 11600 W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001753	1.504,57	0,03
00036531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LÍQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MÍNIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO	SINAPI	UN	0,00010219	482.012,16	49,26
00038397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 630 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV,	SINAPI	UN	0,00001516	23.593,22	0,36
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP 14 CV,	SINAPI	UN	0,00000203	14.076,39	0,03
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV,	SINAPI	UN	0,00001438	5.800,00	0,08
00013896 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTA DE 45" MM COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00030242	3.516,58	1,06

TOTAL Equipamento: 58,82

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,54198329	0,94	0,51

TOTAL Especiais: 0,51

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,04355941	19,07	0,83
00020247 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (114 X 13)	SINAPI	KG	0,06743098	15,00	1,02
00004221 ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	SINAPI	L	3,19191917	6,31	20,14
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (5,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,06736845	105,25	7,09
00012551 ANEL EM CONCRETO ARMADO LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPEÇÃO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 1,20 M E	SINAPI	UN	5,00000000	273,84	1.369,20
00004491 PONTÁLETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,40031640	11,05	4,42
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	0,01138152	5,89	0,06
00005073 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (114 X 11)	SINAPI	KG	0,05169184	13,89	0,72
00001358 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E =	SINAPI	M2	0,66706200	57,71	38,50
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM COBRIMENTO 20	SINAPI	UN	4,90653149	0,22	1,08
00043877 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E =	SINAPI	M2	0,48639958	71,60	34,83
00004720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,16929000	121,52	20,57
00039014 FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-1, FATOR DE FORMA "50" L x D, COMPRIMENTO DE 30" MM E RESISTENCIA A	SINAPI	KG	0,02400000	12,43	1,15
00043882 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	SINAPI	M2	0,13905329	21,95	3,05

93368	ESCAVAÇÃO MANUA, DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02790000	57,76	1,89
91306	FÉCHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,05220000	95,22	4,97
91770	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELÉTRICALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,46120000	3,54	1,67
51172	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,18270000	1,85	0,33
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 58 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,05220000	84,19	4,39
91955	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), DA 250V INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,01740000	40,46	0,70
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), DA 250V INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,01740000	54,61	0,95
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,09650000	596,93	57,84
89724	JOELHO 90 GRAUS PVC, SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,17400000	9,62	1,67
89731	JOELHO 90 GRAUS PVC, SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,01740000	15,80	0,27
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LAÇÃO 4" INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCAVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0,06960000	45,62	3,17
91	LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00640000	7,43	0,11
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,33280000	29,36	38,73
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0,05220000	235,86	13,35
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,13920000	148,09	20,61
91882	LÚVA PARA ELETRODUTO PVC, ROSCAVEL, DN 25, MM (1 1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	0,03480000	7,54	0,26
91875	LÚVA PARA ELETRODUTO PVC, ROSCAVEL, DN 25, MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	0,03480000	6,17	0,21
87548	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,16940000	22,79	4,31
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6	SINAPI	M2	0,40810000	178,05	72,66
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6	SINAPI	M2	0,26120000	149,08	38,93
99	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M² COM	SINAPI	M2	0,31820000	224,92	71,56
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M² SEM	SINAPI	M2	0,30070000	151,54	45,56
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6	SINAPI	M2	0,12970000	155,38	22,15
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6	SINAPI	M2	0,08300000	132,92	11,03
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM	SINAPI	M2	0,10110000	92,27	19,43
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M² SEM	SINAPI	M2	0,09560000	134,66	12,87
98679	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3, CIMENTO E AREIA, ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,51340000	33,64	17,27
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,17400000	136,58	24,28
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0,03480000	425,36	14,39
91876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01740000	130,37	7,74
89709	RALC SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	SINAPI	UN	0,08960000	21,50	4,49
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	SINAPI	M	0,07220000	12,79	0,92
96985	REATERRO MANUAL, APOIADO, COM SOQUETE	SINAPI	M3	0,00720000	41,08	0,29

90000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA-FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,13224917	135,36	17,85
90002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00630982	8,22	0,05
00943055	ACC CA-60, 4 2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,1 CM VERGALHAD	SINAPI	KG	1,86434258	8,71	6,24
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-22	SINAPI	KG	67,04145733	0,76	50,85
TOTAL Material:					1.587,78	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	1,20953663	19,79	23,92
90004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	3,96475411	18,30	72,56
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR HORISTA	SINAPI	H	0,19308152	13,57	2,62
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,05545299	12,03	0,68
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	3,34638442	18,37	6,56
00005611	SERVEANTE DE OBRAS	SINAPI	H	3,92543809	17,13	67,24
90004230	OPERADOR DE MADUJINAS E TRATORES DIVERSOS TERRAPLANAGEM	SINAPI	H	0,21398853	17,17	3,57
00037566	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA MISTURADOR	SINAPI	H	0,30708204	14,15	4,35
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,95566268	17,43	16,57

TOTAL Mão de Obra: 197,97

VALOR: 1.848,61

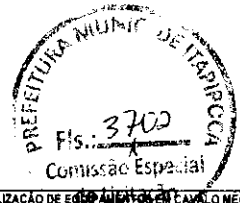
VALOR BDI (23,11%): 427,26

VALOR COM BDI: 2.276,07



1.1.5. 93214 EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA (UN)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,84320000	0,49	1,30
00043485	EPI - FAMÍLIA ENCAMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	7,75620000	1,01	7,83
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,89230000	0,82	0,57
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	11,09170000	0,95	10,54
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,84320000	0,34	3,54
90043451	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCAMADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	7,75620000	0,32	2,45
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,89230000	0,51	0,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	11,09170000	1,14	12,54
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	11,09170000	0,07	0,78
90037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	11,09170000	3,93	35,38
TOTAL Encargos					75,07	



ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMÊ	1,00000000	5.338,11	5.338,1133
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL						5.338,1133
VALOR:						5.338,11
VALOR BDI (23.11%):						1.233,64
VALOR COM BDI:						6.571,75

VALOR COM BDI:	1.610,53
----------------	----------

1.2.8. 00040818 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) (MÊS)		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra						
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MÊS	1,00000000	3.139,59	3.139,5928
TOTAL Mão de Obra:						3.139,5928
VALOR:						3.139,59
VALOR BDI (23.11%):						725,56
VALOR COM BDI:						3.865,15

1.1.8. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL						
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,95833375	1,0000	0,9583
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,63888875	1,0000	0,6389
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,42125000	4,0900	1,7229
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,04416375	1,0000	0,0442
TOTAL Material:						3,3643

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,01250000	15,3300	0,1916
TOTAL Mão de Obra:						0,1916
VALOR:						3,56
VALOR BDI (23.11%):						0,82
VALOR COM BDI:						4,38

1.2.9. 18591 - ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (MÊS)		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra						
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	1,00000000	4.425,21	4.425,2124
TOTAL Mão de Obra:						4.425,2124
VALOR:						4.425,21
VALOR BDI (23.11%):						1.022,67
VALOR COM BDI:						5.447,88

1.1.9. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL						
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,95833375	1,0000	0,9583
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,63888875	1,0000	0,6389
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,42125000	4,0900	1,7229
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,04416375	1,0000	0,0442
TOTAL Material:						3,3643

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,01250000	15,3300	0,1916
TOTAL Mão de Obra:						0,1916
VALOR:						3,56
VALOR BDI (23.11%):						0,82
VALOR COM BDI:						4,38

1.2.10. 18614 - TELEFONE MÓVEL (UNxMÊS)		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)						
18614	TELEFONE MÓVEL	SEINFRA	UNxMÊ	1,00000000	190,84	190,8450
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL						190,8450
VALOR:						190,84
VALOR BDI (23.11%):						44,08
VALOR COM BDI:						234,70

1.1.10. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL						
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6160	56,7450
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3019
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
11725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE)	SEINFRA	KG	0,15600000	15,5400	2,3310
TOTAL Material:						120,3679

1.2.11. VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA (UNxMÊS)		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)						
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMÊ	1,00000000	5.338,11	5.338,1133
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL						5.338,1133
VALOR:						5.338,11
VALOR BDI (23.11%):						1.233,64
VALOR COM BDI:						6.571,75

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1300	34,2600
TOTAL Mão de Obra:						34,2600
VALOR:						154,63
VALOR BDI (23.11%):						35,73
VALOR COM BDI:						190,36

1.2.12. 00040820 - TOPOGRAFO (MENSALISTA) (MÊS)		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra						
00040820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MÊS	1,00000000	5.198,29	5.198,2890
TOTAL Mão de Obra:						5.198,2890
VALOR:						5.198,29
VALOR BDI (23.11%):						1.201,32
VALOR COM BDI:						6.399,61

1.1.11. 93210 EXECUÇÃO DE REFETÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUIDO MOBILIÁRIO E ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043495	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	SINAPI	H	0,54443227	1,01	0,55
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,22752720	0,82	0,19
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00000000	1,68	0,00
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	SINAPI	H	0,00000000	0,84	0,00
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	SINAPI	H	0,48041000	0,86	0,41
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	SINAPI	H	0,00000000	1,68	0,00
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,80590924	1,14	2,06
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,56354877	0,49	0,27
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	SINAPI	H	0,54443227	0,32	0,17
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,80590924	0,07	0,13
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,80590924	3,19	5,76
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	SINAPI	H	0,00000000	0,59	0,00
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,80590924	0,95	1,72
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	SINAPI	H	0,55354877	1,34	0,74
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00000000	1,25	0,00
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,22752720	0,01	0,00
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	SINAPI	H	0,48041000	1,14	0,55
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00000000	1,17	0,00
TOTAL Encargos Complementares:						12,55

1.2.13. 00041093 - AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA) (MÊS)		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra						
00041093	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MÊS	1,00000000	2.339,39	2.339,3866
TOTAL Mão de Obra:						2.339,3866
VALOR:						2.339,39
VALOR BDI (23.11%):						540,83
VALOR COM BDI:						2.880,22

Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360L. MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V. POTENCIA 4CV.	SINAPI	UN	0,00001224	23.583,22	0,29
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM. COM MOTOR ELETRICO	SINAPI	UN	0,00000368	3.516,58	0,01

1.2.14. 18608 - EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA (UNxMÊS)		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)						
18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	UNxMÊ	1,00000000	2.320,92	2.320,9200
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):						2.320,9200
VALOR:						2.320,92
VALOR BDI (23.11%):						536,36
VALOR COM BDI:						2.857,28

1.2.15. 18606 - VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA (UNxMÊS)		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)						
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMÊ	1,00000000	5.338,11	5.338,1133
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):						5.338,1133
VALOR:						5.338,11



VALOR BDI (23.11%):	1.233,64
VALOR COM BDI:	6.571,75

1.2.16. 00041089 - TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO CIVIL (MENSALISTA) (MES)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041089 TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO CIVIL (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	4.043,90	4.043,8955
TOTAL Mão de Obra:					4.043,8955
VALOR:					4.043,90
VALOR BDI (23.11%):					934,54
VALOR COM BDI:					4.978,44

1.2.17. 00041090 - AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA) (MES)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041090 AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	3.676,26	3.676,2600
TOTAL Mão de Obra:					3.676,2600
VALOR:					3.676,26
VALOR BDI (23.11%):					849,58
VALOR COM BDI:					4.525,84

1.2.18. 18609 - EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO (UNxMÉS)

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18609 EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	SEINFRA	UNxMÉS	1,00000000	2.362,37	2.362,3684
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ENCARGOS):					2.362,3684
VALOR:					2.362,37
VALOR BDI (23.11%):					545,84
VALOR COM BDI:					2.908,31

1.2.19. 18606 - VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA (UNxMÉS)

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18606 VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMÉS	1,00000000	5.338,11	5.338,1133
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ENCARGOS):					5.338,1133
VALOR:					5.338,11
VALOR BDI (23.11%):					1.233,64
VALOR COM BDI:					6.571,75

1.3.1. C1056 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	18,3000	2,3790
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	17,1300	22,2690
TOTAL Mão de Obra:					24,6480
VALOR:					24,65
VALOR BDI (23.11%):					5,70
VALOR COM BDI:					30,35

1.3.2. C1055 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	16,3000	2,2820
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	17,1300	23,9820
TOTAL Mão de Obra:					26,2640

00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,60 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO	SINAPI	UN	0,00000016	482,01216	0,08
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV.	SINAPI	UN	0,00000285	5.800,00	0,02
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE 11600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (254 MM)	SINAPI	UN	0,00000384	1.504,57	0,01
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO	SINAPI	UN	0,00000327	4.797,40	0,02
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS	SINAPI	UN	0,00000001	14.076,39	0,00
TOTAL Equipamento:					0,42	

Especialia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,18180251	0,94	0,17
00044945	SIFAO TUBO SIFONADO EXTENSIVO/SIFONADO, UNIVERSAL/SIMPLES, ENTRE 150 A 70" CM, DE PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	0,05360000	7,90	0,42
TOTAL Especialia:					0,59	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	1,00000000	87,12	87,12
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,06336600	0,78	0,05
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00564408	3,55	0,02
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,05370000	2,34	0,13
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	0,00011854	5,88	0,30
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2" PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE	SINAPI	UN	0,18780000	1,68	0,32
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSÕES 40 X 30" CM	SINAPI	UN	0,02680000	97,76	2,62
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC-A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,06820494	1,33	1,42
00038101	TOMADA 2P+10A 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	0,32200000	8,72	2,81
00012010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	0,18790000	7,97	1,50
00012016	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE	SINAPI	UN	0,02680000	8,78	0,24
00010555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEAÇÃO), CAPA LISA EM HDF	SINAPI	UN	0,02680000	258,06	6,92
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA	SINAPI	M	0,12058348	4,48	0,54
00006155	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3,1/2" X 1,1/2"	SINAPI	UN	0,02890000	19,00	0,51
00043058	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,03717480	8,71	0,32
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO	SINAPI	L	0,47166990	19,25	9,08
00009122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM	SINAPI	UN	0,00180496	54,63	0,10
00030894	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2" PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	0,18780000	3,25	0,61
00043681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM E = 8	SINAPI	M2	0,75035713	38,36	27,28
00034566	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM FRK 6 MPa (NBR 6136)	SINAPI	UN	4,89080000	4,11	20,10
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO	SINAPI	UN	0,38815270	2,63	1,02
00001870	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	0,10740000	2,17	0,23
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,05082150	105,25	5,35
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,00317312	11,05	0,04
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG.	SINAPI	UN	0,05360000	26,35	1,41
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO	SINAPI	CJ	0,02680000	67,25	1,80
00003524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA	SINAPI	UN	0,05370000	8,69	0,47
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL	SINAPI	UN	0,18110000	3,39	0,55
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2"	SINAPI	M	0,87360300	3,54	3,09
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	0,53064060	3,07	0,04
00001108	CAL HIDRATADA CH1 PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	0,91904568	1,03	0,95
00004517	SARRAFO 12,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,00914871	3,87	0,04
00004425	VIGA NAO APARELHADA 6" X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	SINAPI	M	0,91993400	29,88	27,49
00008141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL, PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	0,02680000	4,78	0,13
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,09346414	7,21	0,67
00009370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRIDAO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,08152949	135,00	11,01
00000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	0,55640820	3,03	1,69
00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	SINAPI	UN	0,02800000	64,56	1,73



VALOR:	26,54
VALOR BDI (23.11%):	6,13
VALOR COM BDI:	32,67

1.3.3. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,1300
TOTAL Mão de Obra:					10,2780
VALOR:					10,28
VALOR BDI (23.11%):					2,38
VALOR COM BDI:					12,66

1.3.4. 97635 - DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO	SINAPI	H	0,45810000	8,30
88316	SERVENTE	SINAPI	H	0,15820000	17,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,10
VALOR:					11,10
VALOR BDI (23.11%):					2,57
VALOR COM BDI:					13,67

1.3.5. C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	17,1300
TOTAL Mão de Obra:					8,5650
VALOR:					8,57
VALOR BDI (23.11%):					1,98
VALOR COM BDI:					10,55

1.3.6. C1043 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,3000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	17,1300
TOTAL Mão de Obra:					248,4800
VALOR:					246,48
VALOR BDI (23.11%):					58,96
VALOR COM BDI:					303,44

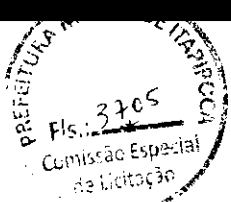
1.3.7. C1046 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM ARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	105,5400
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	24,8800
TOTAL Equipamento Custo:					450,4500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	17,1300
TOTAL Mão de Obra:					25,8950
VALOR:					476,15
VALOR BDI (23.11%):					110,04
VALOR COM BDI:					586,19

1.3.8. C3104 - REMOÇÃO DE CERCAS (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02500000	17,1300
TOTAL Mão de Obra:					0,4283
VALOR:					0,43

00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA	SINAPI	UN	0,10720000	0,67	0,07
00037329	REJUNTE EPOXI QUALQUIER COR	SINAPI	KG	0,00332320	132,33	0,44
00040566	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4)	SINAPI	KG	0,04353000	13,73	0,60
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PGS) DE 4 KG, CLASSE	SINAPI	UN	0,02880000	236,92	6,35
00005059	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2)	SINAPI	KG	0,00633500	13,89	0,30
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,01183488	19,96	0,24
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1)	SINAPI	KG	0,00431445	15,09	0,00
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02190193	1,64	0,04
00000541	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X 60* CM	SINAPI	UN	0,02680000	187,04	5,01
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	0,00553221	8,31	0,03
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,02880000	245,00	6,57
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR	SINAPI	UN	0,16110000	137,08	22,08
00013416	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AFEJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 * DU 3/4	SINAPI	UN	0,02680000	75,44	2,02
00037525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO *20 X 50 M (L	SINAPI	M	1,27820000	2,54	3,25
00000723	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇAO LIQUIDO E ISENTO DE CLORETO S	SINAPI	L	0,03792822	8,56	0,32
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	SINAPI	M	1,28176763	32,78	42,02
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, S/16 * X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,82826000	3,71	6,78
00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM	SINAPI	L	0,00021280	8,22	0,00
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00226184	61,89	0,14
00043732	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,06 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00026057	19,07	0,02
00039795	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	0,02680000	85,01	2,28
00011881	CAXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	SINAPI	UN	0,02680000	149,99	4,02
00007139	TE SOLDADVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	0,04779300	1,30	0,06
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS	SINAPI	UN	0,02680000	7,66	0,21
00002432	DOBRADEIRA EM AÇO FERRO, 3 1/2" X 3" E = 1,8 A 2 MM, COM ANEL CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	0,08040000	35,14	2,83
00000367	AREIA GROSSA - POSTO ZAJIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA ZAJIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00040457	136,76	0,05
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,96900700	37,46	73,76
00001358	CHAPAPAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA), PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E =	SINAPI	M2	0,00157428	57,71	0,09
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *1,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20	SINAPI	UN	0,09783572	0,22	0,02
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2)	SINAPI	KG	0,04417041	13,40	0,59
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO S/16 PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,82826000	0,24	0,44
00004413	CABRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	SINAPI	M	1,25320000	27,63	34,63
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,00185458	61,30	0,11
00008153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1" - SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	UN	0,02680000	4,64	0,12
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	21,40280255	0,76	16,27
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	0,37580000	0,22	0,08
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	0,10740000	1,53	0,16
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,15011227	16,50	2,48
00004361	PARAFUSO NIDUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E	SINAPI	UN	0,05360000	22,41	1,20
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,03204836	3,40	0,11
00001014	CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	3,17104302	2,11	6,69
00023286	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	0,10740000	19,56	2,10
					TOTAL Material:	483,66
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDEIREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,93365034	18,30	17,09
00008111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,18253419	17,13	20,26
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	0,03483187	14,77	0,51
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,19040164	13,57	2,58
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,51933887	18,30	9,50
00004234	OPERADOR DE ESCAVADORA	SINAPI	H	0,00199365	19,78	0,04
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00690687	18,37	0,13
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,16797717	18,07	3,40
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,49921344	12,05	6,02
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,37351828	13,57	5,07
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00112567	12,05	0,01



VALOR BDI (23.11%):	0,10
VALOR COM BDI:	0,53

1.3.9. C2992 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,3000	18,3000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,76000000	17,1500	150,0588
TOTAL Mão de Obra:					168,3588
VALOR:					168,36
VALOR BDI (23.11%):					38,91
VALOR COM BDI:					207,27

1.3.10. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE	SINAPI	H	3,95800000	17,13	67,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					67,78
VALOR:					67,76
VALOR BDI (23.11%):					15,66
VALOR COM BDI:					83,42

1.3.11. 10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	13,3300	13,3300
12731 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	55,6200	55,6200
12732 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	6,32293000	1,0000	6,3229
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,99100000	1,0000	1,9901
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	1,0000	27,4813
TOTAL Material:					118,7423
VALOR:					118,74
VALOR BDI (23.11%):					27,44
VALOR COM BDI:					146,18

1.3.12. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

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	CHP	0,25400000	24,40	6,19
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	31,18	8,54
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,73

Mão de Obra com Encargos Complementares

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
SINAPI	H	0,65000000	17,13	11,13	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,13

Serviço

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
SINAPI	M3	1,00000000	2,18	2,18	
TOTAL Serviço:					2,18
VALOR:					28,04
VALOR BDI (23.11%):					6,48
VALOR COM BDI:					34,52

1.4.1. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2016 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,00240000	61,75	0,14
89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO AF_05/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	182,67	0,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,24

00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,24549323	17,17	0,78
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	2,13455360	18,30	38,51
00002896	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,36430421	18,30	6,67
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,26727910	18,30	4,89
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA, MISTURADOR	SINAPI	H	0,14773088	14,15	2,09
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,04584875	17,43	0,80
TOTAL Mão de Obra:					118,15	118,15
VALOR:					595,08	
VALOR BDI (23.11%):					137,52	
VALOR COM BDI:					732,60	

1.1.12. 93212 EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTERO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	SINAPI	H	1,46565885	1,01	1,48
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	SINAPI	H	0,50817131	0,82	0,42
00043490 EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,09020000	1,58	3,30
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	SINAPI	H	0,15895906	0,84	0,13
00043460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	SINAPI	H	0,33512848	0,86	0,29
00043466 FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	SINAPI	H	0,00000000	1,68	0,00
00037372 EXAMES - HORISTA COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,31245686	1,14	3,78
00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,84453915	0,49	0,41
00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,46565885	0,32	0,47
00037373 SEGURO - HORISTA COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,31245686	3,07	10,23
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,31245686	3,19	10,57
00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - CRISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	SINAPI	H	0,00000000	0,59	0,00
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	3,31245686	0,95	3,15
00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	SINAPI	H	0,84453915	1,34	1,13
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00000000	1,25	0,00
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,50817131	0,01	0,01
00043484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	SINAPI	H	0,33512848	1,14	0,38
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15895906	1,17	0,19
TOTAL Encargos:					22,83

Equipamento

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
SINAPI	UN	0,00001156	23.592,22	0,27	
SINAPI	UN	0,00000856	3.516,58	0,30	
SINAPI	UN	0,00000008	482.012,16	0,34	
SINAPI	UN	0,00002234	5.800,00	0,13	
SINAPI	UN	0,00000835	1.534,57	0,01	
SINAPI	UN	0,00000057	15.372,81	0,01	
SINAPI	UN	0,00000006	4.797,40	0,01	
SINAPI	UN	0,00000003	14.076,39	0,00	
TOTAL Equipamento:					0,51

Especialista

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
SINAPI	KWH	0,26245792	0,94	0,25	
SINAPI	UN	0,25223000	7,90	0,41	
TOTAL Especialista:					0,66

Material

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	M2	0,97620000	87,12	85,35
SINAPI	UN	2,01967020	0,51	1,03
SINAPI	UN	0,03480000	0,64	0,02
SINAPI	UN	0,01740000	354,32	6,17
SINAPI	UN	0,20532000	0,78	0,16



VALOR COM BDI	13,59
---------------	-------

2.1.5. C3175 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10575	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00235294	40,2300	0,0947
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03686275	149,7900	5,5217
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	90,1300	0,0177
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	285,5500	2,7435
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00060000	78,9700	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	242,4400	2,3769

TOTAL Equipamento Custo Horário: 10,7545

Mão de Obra

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	17,1300	0,5038

TOTAL Mão de Obra: 0,5038

VALOR: 11,26
VALOR BDI (23,11%): 2,60
VALOR COM BDI: 13,86

2.1.6. C3165 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1201 A 1400M (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10575	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00784314	40,2300	0,3155
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,04117647	149,7900	6,1678
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	90,1300	0,0177
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	285,5500	2,7435
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00060000	78,9700	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	242,4400	2,3769

TOTAL Equipamento Custo Horário: 11,6214

Mão de Obra

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	17,1300	0,5038

TOTAL Mão de Obra: 0,5038

VALOR: 12,13
VALOR BDI (23,11%): 2,80
VALOR COM BDI: 14,93

2.1.7. C3176 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1401 A 1600M (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10575	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00343137	40,2300	0,1380
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,04556824	149,7900	6,8287
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	90,1300	0,0177
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	285,5500	2,7435
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00060000	78,9700	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	242,4400	2,3769

TOTAL Equipamento Custo Horário: 12,1048

Mão de Obra

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	17,1300	0,5038

TOTAL Mão de Obra: 0,5038

VALOR: 12,61
VALOR BDI (23,11%): 2,91
VALOR COM BDI: 15,52

2.1.8. C3177 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1601 A 1800M (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10575	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00941176	40,2300	0,3786
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,04941176	149,7900	7,4014
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	90,1300	0,0177
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	285,5500	2,7435
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00060000	78,9700	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	242,4400	2,3769

TOTAL Equipamento Custo Horário: 12,9181

Mão de Obra

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	17,1300	0,5038

TOTAL Mão de Obra: 0,5038

VALOR: 13,42
VALOR BDI (23,11%): 3,10
VALOR COM BDI: 16,52

2.1.9. C3187 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10575	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,01176471	40,2300	0,4731
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,05784706	149,7900	8,6350
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	90,1300	0,0177
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	285,5500	2,7435
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00060000	78,9700	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	242,4400	2,3769

TOTAL Equipamento Custo Horário: 13,8204

Mão de Obra

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	17,1300	0,5038

TOTAL Mão de Obra: 0,5038

00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4 20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	0,03480000	0,22	0,01
00001574	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE, ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	0,10440000	1,63	0,16
00009836	TUBO PVC SÉRIE NORMAL DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,04968030	16,50	0,82
00043777	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMÍNICO	SINAPI	UN	0,04478190	278,30	12,46
00004381	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E	SINAPI	UN	0,10440000	22,41	2,34
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,02662174	3,40	0,10
00010104	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 DU, S, ISOLADO EM PVC-A, ANTICHAMA SWF-8, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	0,58427366	2,11	1,23
00002386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	0,10440000	19,56	2,04

TOTAL Material: 770,54

Mão de Obra

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	2,86228050	18,30	52,38
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,43826721	17,13	41,77
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHÃO	SINAPI	H	0,03258575	14,77	0,48
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,50809416	13,57	6,91
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,36877312	18,30	6,75
00004234	OPERADOR DE ESCAVADORA	SINAPI	H	0,00093337	19,78	0,02
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01403514	18,37	0,26
00012889	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,17574764	18,07	3,18
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,34825201	12,05	4,20
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,68129847	13,57	9,25
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00228741	12,05	0,03
00004230	OPERADOR DE MADUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,10792009	17,17	1,85
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,90147456	18,30	34,60
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	H	0,98422092	18,30	18,01
00004783	PAINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,45706540	18,30	8,38
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA	SINAPI	H	0,37181867	14,15	5,28
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,18142133	18,30	2,95
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,10601680	17,43	1,83

TOTAL Mão de Obra: 198,28

VALOR: 891,83
VALOR BDI (23,11%): 228,21
VALOR COM BDI: 1.120,04

1.2.1. 0040814 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA) (MÊS)

Mão de Obra

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040814	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,00000000	0,00	0,0000

TOTAL Mão de Obra: 0,0000

VALOR: 0,00
VALOR BDI (23,11%): 0,00
VALOR COM BDI: 0,00

1.2.2. 00040831 - AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA) (MÊS)

Mão de Obra

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040831	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,00000000	0,00	0,0000

TOTAL Mão de Obra: 0,0000

VALOR: 0,00
VALOR BDI (23,11%): 0,00
VALOR COM BDI: 0,00

1.2.3. 18586 - TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO (MÊS)

Mão de Obra

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18586	TÉCNICO SEGURANÇA TRABALHO	SEINFRA	MÊS	0,00000000	0,00	0,0000

TOTAL Mão de Obra: 0,0000

VALOR: 0,00
VALOR BDI (23,11%): 0,00
VALOR COM BDI: 0,00

1.2.4. PB020 - Assistente Social (Pleno) (HxMÊS)

Mão de Obra

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
pb020	Assistente Social (Pleno)	Mes	0,00000000	0,00	0,0000

TOTAL Mão de Obra: 0,0000

VALOR: 0,00
VALOR BDI (23,11%): 0,00
VALOR COM BDI: 0,00

1.2.5. 18598 - AUXILIAR ADMINISTRATIVO (MÊS)

Mão de Obra

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	SEINFRA	MÊS	0,00000000	0,00	0,0000

TOTAL Mão de Obra: 0,0000

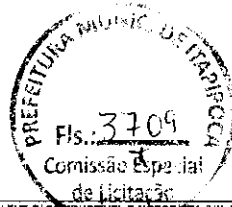
VALOR: 0,00
VALOR BDI (23,11%): 0,00
VALOR COM BDI: 0,00

1.2.6. 18614 - TELEFONE MÓVEL (UNxMÊS)

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18614	TELEFONE MÓVEL	SEINFRA	UNxMÊS	0,00000000	0,00	0,0000

TOTAL ADMINISTRAÇÃO: 0,0000



TOTAL Mão de Obra:	0,5038
VALOR:	14,32
VALOR BDI (23.11%):	3,31
VALOR COM BDI:	17,63

VALOR:	0,00
VALOR BDI (23.11%):	0,00
VALOR COM BDI:	0,00

2.1.10. C3179 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10575	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00617647	40,2300	0,2485
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,08205882	149,7800	12,2916
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	90,1300	0,0177
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	285,5500	2,7435
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,9700	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	242,4400	2,3769
TOTAL Equipamento Custo Horário:					17,6782	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	7,1300	0,5038
TOTAL Mão de Obra:					0,5038	
VALOR:					18,18	
VALOR BDI (23.11%):					4,20	
VALOR COM BDI:					22,38	

2.1.11. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	90,1300	0,0177
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	295,5500	2,7435
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,9700	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	242,4400	2,3769
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,1381	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	7,1300	0,5038
TOTAL Mão de Obra:					0,5038	
VALOR:					5,64	
VALOR BDI (23.11%):					1,30	
VALOR COM BDI:					6,94	

2.1.12. C5011 - ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	141,2900	0,0000
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,11111111	359,7600	39,9733
TOTAL Equipamento Custo Horário:					39,9733	
VALOR:					39,97	
VALOR BDI (23.11%):					9,24	
VALOR COM BDI:					49,21	

2.1.13. 100979 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 38000 KG. POTÊNCIA 286 CV. INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA	SINAPI	CHI	0,00930000	71,95	0,68
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 38000 KG. POTÊNCIA 286 CV. INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA	SINAPI	CHP	0,01270000	323,18	4,10
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,00670000	85,35	0,57
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,00420000	245,30	1,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,36	
VALOR:					6,36	
VALOR BDI (23.11%):					1,47	
VALOR COM BDI:					7,83	

2.1.14. 95878 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM).

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 38000 KG. POTÊNCIA 286 CV. INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA	SINAPI	CHI	0,00170000	71,95	0,12
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 38000 KG. POTÊNCIA 286 CV. INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA	SINAPI	CHP	0,00400000	323,18	1,29
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,41	
VALOR:					1,41	
VALOR BDI (23.11%):					0,33	
VALOR COM BDI:					1,74	

2.1.15. 96386 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVO SOLO, ESCAVAÇÃO.

Equipamento Custo Horário	FORNTE	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	0,01600000	56,04	0,89
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	0,00400000	312,23	1,24

1.2.7. 18606 - VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA (UNxMÊS)

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMÊ	0,00000000	0,00	0,0000
TOTAL ADMINISTRAÇÃO:					0,0000	
VALOR:					0,00	
VALOR BDI (23.11%):					0,00	
VALOR COM BDI:					0,00	

1.2.8. 00040815 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) (MES)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040815	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,00000000	0,00	0,0000
TOTAL Mão de Obra:					0,0000	
VALOR:					0,00	
VALOR BDI (23.11%):					0,00	
VALOR COM BDI:					0,00	

1.2.9. 18591 - ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (MÊS)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MES	0,00000000	0,00	0,0000
TOTAL Mão de Obra:					0,0000	
VALOR:					0,00	
VALOR BDI (23.11%):					0,00	
VALOR COM BDI:					0,00	

1.2.10. 18614 - TELEFONE MÓVEL (UNxMÊS)

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18614	TELEFONE MÓVEL	SEINFRA	UNxMÊ	0,00000000	0,00	0,0000
TOTAL ADMINISTRAÇÃO:					0,0000	
VALOR:					0,00	
VALOR BDI (23.11%):					0,00	
VALOR COM BDI:					0,00	

1.2.11. 18606 - VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA (UNxMÊS)

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMÊ	0,00000000	0,00	0,0000
TOTAL ADMINISTRAÇÃO:					0,0000	
VALOR:					0,00	
VALOR BDI (23.11%):					0,00	
VALOR COM BDI:					0,00	

1.2.12. 00040820 - TOPOGRAFO (MENSALISTA) (MES)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,00000000	0,00	0,0000
TOTAL Mão de Obra:					0,0000	
VALOR:					0,00	
VALOR BDI (23.11%):					0,00	
VALOR COM BDI:					0,00	

1.2.13. 00041093 - AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA) (MES)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041093	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,00000000	0,00	0,0000
TOTAL Mão de Obra:					0,0000	
VALOR:					0,00	
VALOR BDI (23.11%):					0,00	
VALOR COM BDI:					0,00	

1.2.14. 18608 - EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA (UNxMÊS)

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	UNxMÊ	0,00000000	0,00	0,0000
TOTAL ADMINISTRAÇÃO:					0,0000	
VALOR:					0,00	
VALOR BDI (23.11%):					0,00	
VALOR COM BDI:					0,00	

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 25 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,01500000	86,59	1,29
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 25 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,00800000	293,46	1,52
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,02300000	85,55	1,96
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00300000	218,17	0,65
TOTAL Equipamento Custo						7,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE	SINAPI	H	0,02100000	17,13
TOTAL Mão de Obra com					0,35
VALOR:					7,90
VALOR BDI (23.11%):					1,83
VALOR COM BDI:					9,73

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	127,3000
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	44,2700
TOTAL Equipamento Custo					8,0650

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	17,9965
TOTAL Mão de Obra:					17,9965

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CS	ÁREA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	4,0500
TOTAL Serviço:					4,4550
VALOR:					28,45
VALOR BDI (23.11%):					6,57
VALOR COM BDI:					35,02

Equipamento Custo Horário	FORNTE	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	SINAPI	CHI	0,00170000	71,95
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	SINAPI	CHP	0,00400000	323,18
TOTAL Equipamento Custo					1,41
VALOR:					1,41
VALOR BDI (23.11%):					0,33
VALOR COM BDI:					1,74

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5832	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03940000	79,35
5831	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03520000	205,84
TOTAL Equipamento Custo					10,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE	SINAPI	H	0,07560000	17,13
TOTAL Mão de Obra com					1,29
VALOR:					11,88
VALOR BDI (23.11%):					2,74
VALOR COM BDI:					14,60

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02700000	85,35
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02480000	245,30
TOTAL Equipamento Custo					6,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE	SINAPI	H	0,05180000	17,13
TOTAL Mão de Obra com					0,88
VALOR:					8,26
VALOR BDI (23.11%):					2,14
VALOR COM BDI:					11,40

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,00900000	41,2900
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,11111111	358,7600
TOTAL Equipamento Custo					39,9733
VALOR:					39,97
VALOR BDI (23.11%):					9,24

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMÊ	0,00000000	0,00
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):					0,0000
VALOR:					0,00
VALOR BDI (23.11%):					0,00
VALOR COM BDI:					0,00



Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041089	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,00000000	0,00
TOTAL Mão de Obra:					0,0000
VALOR:					0,00
VALOR BDI (23.11%):					0,00
VALOR COM BDI:					0,00

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041090	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,00000000	0,00
TOTAL Mão de Obra:					0,0000
VALOR:					0,00
VALOR BDI (23.11%):					0,00
VALOR COM BDI:					0,00

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATORIO	SEINFRA	UNxMÊ	0,00000000	0,00
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA:					0,0000
VALOR:					0,00
VALOR BDI (23.11%):					0,00
VALOR COM BDI:					0,00

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMÊ	0,00000000	0,00
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA:					0,0000
VALOR:					0,00
VALOR BDI (23.11%):					0,00
VALOR COM BDI:					0,00

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	18,3000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,39000000	17,1300
TOTAL Mão de Obra:					24,6480
VALOR:					24,65
VALOR BDI (23.11%):					5,70
VALOR COM BDI:					30,35

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	18,3000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	17,1300
TOTAL Mão de Obra:					26,5440
VALOR:					26,54
VALOR BDI (23.11%):					6,13
VALOR COM BDI:					32,67

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,1300
TOTAL Mão de Obra:					10,2780
VALOR:					10,28
VALOR BDI (23.11%):					2,38
VALOR COM BDI:					12,66

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,1300
TOTAL Mão de Obra:					10,2780
VALOR:					10,28
VALOR BDI (23.11%):					2,38
VALOR COM BDI:					12,66



VALOR:	136,76
VALOR BDI (23.11%):	31,61
VALOR COM BDI:	168,37

3.1.10. 100979 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88977	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ , COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA	SINAPI	CHI	0,00930000	71,95	0,66
88976	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ , COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA	SINAPI	DHP	0,01270000	323,18	4,10
88908	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 1,20 M ³ , PESO OPERACIONAL 2 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO, AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,00670000	85,35	0,57
88907	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 1,20 M ³ , PESO OPERACIONAL 2 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00420000	245,30	1,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,36
VALOR:						6,36
VALOR BDI (23.11%):						1,47
VALOR COM BDI:						7,83

3.1.11. C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) (T)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00990000	40,2300	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	149,7900	0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0000

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
128	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	JN	0,98880000	1,0000	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxM	0,52800000	1,0000	
TOTAL Material:					1,5168	
FORMULA: Y = 0,53X + 0,99						
DMT:						
VALOR:						24,52
VALOR BDI (23.11%):						5,67
VALOR COM BDI:						30,19

3.1.12. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2015 (M3)

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	0,25400000	24,40	6,19
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	31,18	8,54
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE	SINAPI	H	0,65900000	17,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,13

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
958	UNIFICACÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L, AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,18	
TOTAL Serviço:					2,18	
VALOR:						26,04
VALOR BDI (23.11%):						6,48
VALOR COM BDI:						34,52

3.2.1. 92212 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5832	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M ³ , PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,22100000	79,36	17,53
5631	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M ³ , PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,10500000	205,84	21,81
TOTAL Equipamento Custo Horário:						39,14

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE = 600 MM	SINAPI	M	1,03000000	210,90
TOTAL Material:					216,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL					

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00000000	1,25
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	0,00000000	0,07
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	0,00000000	3,19
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	0,00000000	1,14
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00000000	0,59
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	0,00000000	0,95
TOTAL Encargos Complementares:					9,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	3,95600000	17,13	
TOTAL Mão de Obra:					67,77	
VALOR:						67,76
VALOR BDI (23.11%):						15,66
VALOR COM BDI:						83,42

3.3.11. 10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	1,0000
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	18,32090000	1,0000
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0906
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	1,0000
TOTAL Material:					103,4163

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	15,3300	
TOTAL Mão de Obra:					15,3300	
VALOR:						118,74
VALOR BDI (23.11%):						27,44
VALOR COM BDI:						146,18

3.3.12. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	0,52800000	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	0,52800000	1,14
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00000000	0,59
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	0,52800000	0,95
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00000000	1,25
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,52800000	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	0,52800000	0,07
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	0,52800000	3,19
TOTAL Encargos Complementares:					3,26

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS	SINAPI	UN	0,00005031	14,076,39
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI)	SINAPI	UN	0,00000080	729,621,60
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA '75' M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00001072	92,450,00
TOTAL Equipamento:					1,39

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	0,19296000	6,31
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	0,28222000	5,88
TOTAL Material:					2,82

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	0,00900000	15,33
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,85900000	17,13
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,53394000	17,17
TOTAL Mão de Obra:					20,60



VALOR:	28,04
VALOR BDI (23.11%):	6,48
VALOR COM BDI:	34,52

88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	17,33	8,54
88316	SERVENTE	SINAPI	H	0,98600000	17,13	16,89
TOTAL Mão de Obra com						25,43
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_06/2019	SINAPI	M3	0,00500000	658,29	3,29
TOTAL Serviço:						3,29
VALOR:						284,16
VALOR BDI (23.11%):						65,67
VALOR COM BDI:						349,83

3.2.2. 92214 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	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	0,28700000	79,36	22,77
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,39000000	235,84	27,99
TOTAL Equipamento Custo Horário:						50,76

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	SINAPI	M	1,03000000	349,41	359,89
TOTAL Material:						359,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64000000	17,33	11,09
88316	SERVENTE	SINAPI	H	1,28000000	17,13	21,92
TOTAL Mão de Obra com						33,01

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_06/2019	SINAPI	M3	0,01200000	658,29	7,89
TOTAL Serviço:						7,89
VALOR:						451,55
VALOR BDI (23.11%):						104,35
VALOR COM BDI:						555,90

3.2.3. 92216 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	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	0,35200000	79,36	27,99
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,16700000	205,84	34,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:						62,36

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007753	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	SINAPI	M	1,03000000	409,41	421,69
TOTAL Material:						421,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78700000	17,33	13,63
88316	SERVENTE	SINAPI	H	1,57400000	17,13	26,96
TOTAL Mão de Obra com						40,59

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_06/2019	SINAPI	M3	0,02800000	658,29	18,43
TOTAL Serviço:						18,43
VALOR:						543,01
VALOR BDI (23.11%):						125,49
VALOR COM BDI:						668,50

3.2.4. C0106 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=120cm (M)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09746	SUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,22600000	98,4700	22,2542
TOTAL Equipamento Custo Horário:						22,2542

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	67,5000	2,0520
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,15000000	0,5600	6,8040
02184	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1200MM (NBR 8890, 2016)	SEINFRA	M	1,02000000	342,1200	348,9726
TOTAL Material:						357,8286

1.4.1. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF_06/2016 (M2)

Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	0,00300000	0,82	0,00
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	0,00600000	1,14	0,01
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	SINAPI	H	0,00000000	0,59	0,00
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	0,00600000	0,95	0,01
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	SINAPI	H	0,00300000	0,84	0,00
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00300000	1,17	0,00
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00000000	1,25	0,00
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00300000	0,01	0,00
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	0,00600000	0,07	0,00
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	0,00600000	3,19	0,02
TOTAL Encargos Complementares:						0,04

Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00000014	995,06730	0,14
TOTAL Equipamento:						0,14

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	0,00626400	6,31	0,04
TOTAL Material:						0,04

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,09301602	12,76	0,04
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE	SINAPI	H	0,03032632	17,49	0,05
00008111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,00300000	17,13	0,05
TOTAL Mão de Obra:						0,14
VALOR:						0,35
VALOR BDI (23.11%):						0,08
VALOR COM BDI:						0,43

1.5.1. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	4,74352800	1,0000	4,7435
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,42158400	1,0000	0,4216
TOTAL Material:						5,1651

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72800000	17,1300	12,3336
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,24000000	15,3300	3,6792
TOTAL Mão de Obra:						16,0128
VALOR:						21,18
VALOR BDI (23.11%):						4,89
VALOR COM BDI:						26,07

1.5.2. 100983 CARGA, MANOBRÁ E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA

Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,04470000	0,01	0,00
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	0,04470000	0,07	0,00
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	0,04470000	3,19	0,14
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	0,04470000	0,82	0,04
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	0,04470000	1,14	0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	0,04470000	0,95	0,04
TOTAL Encargos Complementares:						0,28

Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T,	SINAPI	UN	0,00010164	836.245,85	1,37
00037743	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO	SINAPI	UN	0,00000047	219.628,04	0,76

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,3000	36,6000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	17,1300	38,5425
TOTAL Mão de Obra:					75,1425
VALOR:					455,23
VALOR BDI (23,11%):					105,20
VALOR COM BDI:					560,43

3.2.5. 18450 - TAMPÃO DE FôFo DUCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18450 TAMPÃO DE FôFo DUCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	1,00000000	339,4700	339,4700
TOTAL Material:					339,4700
VALOR:					339,47
VALOR BDI (23,11%):					78,45
VALOR COM BDI:					417,92

3.2.6. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	371,2400	972,6488
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	57,8300	527,4096
TOTAL Serviço:					1.500,0584
VALOR:					1.500,06
VALOR BDI (23,11%):					346,66
VALOR COM BDI:					1.846,72

3.2.7. C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	371,2400	1.261,1023
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,48000000	57,9300	720,5616
TOTAL Serviço:					1.981,6641
VALOR:					1.981,66
VALOR BDI (23,11%):					457,96
VALOR COM BDI:					2.439,62

3.2.8. C0408 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m) (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,26400000	371,2400	1.211,7274
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,10000000	57,8300	526,2530
TOTAL Serviço:					1.737,9804
VALOR:					1.737,98
VALOR BDI (23,11%):					401,65
VALOR COM BDI:					2.139,63

3.2.9. BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.50 X 1.50m) (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,81100000	371,2400	2.157,2756
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	15,48000000	57,8300	895,2084
TOTAL Serviço:					3.052,4840
VALOR:					3.052,48
VALOR BDI (23,11%):					705,43
VALOR COM BDI:					3.757,91

3.2.10. C0391 - BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.00 X 1.00m) (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,92300000	371,2400	1.827,6145
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	11,45000000	57,8300	662,1535
TOTAL Serviço:					2.489,7680
VALOR:					2.489,77
VALOR BDI (23,11%):					575,39
VALOR COM BDI:					3.065,16

3.2.11. C0819 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	185,5000	185,5000
TOTAL Material:					185,5000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,3000	1,8300
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	17,1300	6,8520
TOTAL Mão de Obra:					8,6820

00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO 36000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 285 CV (INCLUI CABINE E	SINAPI	UN	0,00000239	726.539,60	1,74
----------	---	--------	----	------------	------------	------

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	0,58743400	6,31	3,71
TOTAL Equipamento:					3,87	
TOTAL Material:					3,71	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	SINAPI	H	0,02804868	15,33	0,43
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,01700344	19,78	0,34
TOTAL Mão de Obra:					0,77	
VALOR:					8,62	
VALOR BDI (23,11%):					1,99	
VALOR COM BDI:					10,61	

1.5.3. 95879 TRANSPORTE COM CAMINHÃO-BASCULANTE DE 14 M, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TX/KM)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00570000	0,01	0,00
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	0,00570000	0,07	0,00
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	0,00570000	3,19	0,02
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	0,00570000	0,82	0,00
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	0,00570000	1,14	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	0,00570000	0,95	0,01
TOTAL Encargos:					0,04	

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037743	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO	SINAPI	UN	0,00000075	219.628,04	0,16
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO 36000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 285 CV (INCLUI CABINE E	SINAPI	UN	0,00000052	726.539,60	0,38
TOTAL Equipamento:					0,54	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	0,11788000	6,31	0,74
TOTAL Material:					0,74	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	SINAPI	H	0,00573043	15,33	0,09
TOTAL Mão de Obra:					0,09	
VALOR:					1,41	
VALOR BDI (23,11%):					0,33	
VALOR COM BDI:					1,74	

2.1.1. C3131 ARRASAMENTO ATERRO (ESCALONAMENTO) DMT ATÉ 50M (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,18729553	1,0000	1,1873
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,34751040	1,0000	1,3475
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,40970150	4,0960	1,6757
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,13978552	1,0000	0,1398
TOTAL Material:					4,3504	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	0,01492537	30,9400	0,4618
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04477672	17,1300	0,7670
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,01492537	28,4400	0,4245
TOTAL Mão de Obra:					1,6533	
VALOR:					6,00	
VALOR BDI (23,11%):					1,39	
VALOR COM BDI:					7,39	

2.1.2. C3182 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,06523719	1,0000	2,0652
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,45070490	1,0000	1,4507
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,73976245	4,0960	3,2823
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,13775784	1,0000	0,1378
TOTAL Material:					6,9160	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12560	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,00980392	28,4400	0,2788
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	17,1300	0,5038
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,01960785	15,3300	0,3006
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,00680392	28,4400	0,2788
TOTAL Mão de Obra:					1,3621	
VALOR:					8,28	
VALOR BDI (23,11%):					1,91	
VALOR COM BDI:					10,19	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38800000	371 2400	143,2989
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	385 0600	11,5518
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	57 8300	52,0470
TOTAL Serviço:					206,8974
VALOR:					411,08
VALOR BDI (23.11%):					95,00
VALOR COM BDI:					506,08

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	371 2400	211,8068
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	385 0600	15,4024
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	57 8300	64,7696
TOTAL Serviço:					291,7788
VALOR:					531,70
VALOR BDI (23.11%):					122,80
VALOR COM BDI:					654,58

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,17000000	371 2400	805,9908
C0216 ARMADURA CA-50A MÍDIA D= 6.3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4,51000000	13 5600	61,1556
C0218 ARMADURA CA-60 MÍDIA D= 6.4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,14400000	12 1600	13,9110
C3270 CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,23800000	372 8400	88,7399
C3351 ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	1,00000000	58 7600	58,7600
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	5,94000000	57 8300	343,502
TOTAL Serviço:					1,371,6635
VALOR:					1,371,66
VALOR BDI (23.11%):					316,99
VALOR COM BDI:					1,688,65

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,46000000	371 2400	1,284,4904
C0216 ARMADURA CA-50A MÍDIA D= 6.3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	12,82000000	13 5600	173,8392
C0218 ARMADURA CA-60 MÍDIA D= 6.4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	7,57000000	12 1600	91,9912
C3270 CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,40000000	372 8400	149,1360
C3351 ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	2,25000000	58 7600	132,2100
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	8,50000000	57 8300	491,5550
TOTAL Serviço:					2,250,3218
VALOR:					2,250,32
VALOR BDI (23.11%):					520,05
VALOR COM BDI:					2,770,37

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,43000000	371 2400	1,273,3532
C0216 ARMADURA CA-50A MÍDIA D= 6.3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	9,02000000	13 5600	122,3112
C0218 ARMADURA CA-60 MÍDIA D= 6.4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,28800000	12 1600	27,8221
C3270 CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,47600000	372 8400	177,4718
C3351 ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	2,00000000	58 7600	117,5200
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,28000000	57 8300	536,8624
TOTAL Serviço:					2,255,1407
VALOR:					2,255,14
VALOR BDI (23.11%):					521,16
VALOR COM BDI:					2,776,30

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00000000	40,2300	0,0000
I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	149,7900	0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0000
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,98880000	1,0000	0,9888
I2896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,52800000	1,0000	0,5280
TOTAL Material:					1,5168
FORMULA: Y = 0,53x + 0,99					

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	40,2300	0,0000
I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	149,7900	0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0000
I2897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,98880000	1,0000	0,9888
I2896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,52800000	1,0000	0,5280
TOTAL Material:					1,5168
FORMULA: Y = 0,53x + 0,99					

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,19302113	1,0000	2,1930
I2701 DEPRECIACAO	SEINFRA	H	1,67488725	1,0000	1,6749
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,86617647	4,9900	3,5427
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,15768235	1,0000	0,1577
TOTAL Material:					7,5683
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,00980392	28,4400	0,2788
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	17,1300	0,5038
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,02941177	15,3300	0,4509
I2562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,00980392	28,4400	0,2788
TOTAL Mão de Obra:					1,5124
VALOR:					9,08
VALOR BDI (23.11%):					2,10
VALOR COM BDI:					11,18

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,68380848	1,0000	2,6840
I2701 DEPRECIACAO	SEINFRA	H	1,89809691	1,0000	1,8991
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12954902	4,0900	4,6199
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,17760685	1,0000	0,1776
TOTAL Material:					9,3805
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,00980392	28,4400	0,2788
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	17,1300	0,5038
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,03821568	15,3300	0,6012
I2562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,00980392	28,4400	0,2788
TOTAL Mão de Obra:					1,6626
VALOR:					11,04
VALOR BDI (23.11%):					2,55
VALOR COM BDI:					13,59

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,75123519	1,0000	2,7512
I2701 DEPRECIACAO	SEINFRA	H	1,89809690	1,0000	1,8991
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,16562745	4,0900	4,7674
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,17760686	1,0000	0,1776
TOTAL Material:					9,5933
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,00980392	28,4400	0,2788
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	17,1300	0,5038
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,03821569	15,3300	0,6012
I2562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,00980392	28,4400	0,2788
TOTAL Mão de Obra:					1,6626
VALOR:					11,26
VALOR BDI (23.11%):					2,60
VALOR COM BDI:					13,86

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,89918554	1,0000	2,8992
I2701 DEPRECIACAO	SEINFRA	H	2,12325195	1,0000	2,1233
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,24500000	4,0900	5,0921
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,19753137	1,0000	0,1975
TOTAL Material:					10,3120
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,00980392	28,4400	0,2788
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	17,1300	0,5038
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,04901961	15,3300	0,7515
I2562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,00980392	28,4400	0,2788
TOTAL Mão de Obra:					1,8129
VALOR:					12,13
VALOR BDI (23.11%):					2,80
VALOR COM BDI:					14,93

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,05051863	1,0000	3,0505
I2701 DEPRECIACAO	SEINFRA	H	2,12325195	1,0000	2,1233
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,32617847	4,0900	5,4241
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,19753137	1,0000	0,1975
TOTAL Material:					10,7854



FORMULA:	Y = 0,37X
DMT:	
VALOR:	1,85
VALOR BDI (23.11%):	0,43
VALOR COM BDI:	2,28

12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	0.11111111	28,4400	3,1600
TOTAL Mão de Obra:						3,1600
VALOR:						39,97
VALOR BDI (23.11%):						9,24
VALOR COM BDI:						49,21

3.2.23. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) (T)						
Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	38,1500	0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	44,2900	0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0000	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36740000	1,0000	0,3674
TOTAL Material:					0,3674	

FORMULA:	Y = 0,37X
DMT:	
VALOR:	1,85
VALOR BDI (23.11%):	0,43
VALOR COM BDI:	2,28

2.1.13. 100979 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA						
Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,03290000	0,01	0,00
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	0,03290000	0,07	0,00
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	0,03290000	3,19	0,10
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	0,03290000	0,82	0,03
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	0,03290000	1,14	0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	0,03290000	0,95	0,03
TOTAL Encargos:					0,20	

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037743	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO)	SINAPI	UN	0,00000269	219,828,04	0,59
00014525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	SINAPI	UN	0,00000098	930,323,28	0,91
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2 PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO 36000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,58 M, POTENCIA 286 CV (INCLUI CABINE E	SINAPI	UN	0,00000184	726,539,60	1,34
TOTAL Equipamento:					2,84	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	0,43739500	6,31	2,76
TOTAL Material:					2,76	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	SINAPI	H	0,02211747	15,33	0,34
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,01103199	19,78	0,22
TOTAL Mão de Obra:					0,56	
VALOR:					6,36	
VALOR BDI (23.11%):					1,47	
VALOR COM BDI:					7,83	

3.3.2. ESCOVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG (M3)						
Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
9632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03940000	79,36	3,12
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03620000	205,84	7,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:					10,57	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE	SINAPI	H	0,07560000	17,13	1,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					1,29	
VALOR:					11,86	
VALOR BDI (23.11%):					2,74	
VALOR COM BDI:					14,60	

2.1.14. 95879 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM)						
Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00570000	0,01	0,00
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	0,00570000	0,07	0,00
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	0,00570000	3,19	0,02
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	0,00570000	0,82	0,00
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	0,00570000	1,14	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	0,00570000	0,95	0,01
TOTAL Encargos:					0,04	

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037743	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO)	SINAPI	UN	0,00000075	219,828,04	0,16
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2 PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO 36000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,58 M, POTENCIA 286 CV (INCLUI CABINE E	SINAPI	UN	0,00000052	726,539,60	0,38
TOTAL Equipamento:					0,54	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	0,17880000	5,31	0,74
TOTAL Material:					0,74	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	SINAPI	H	0,00573043	15,33	0,09
TOTAL Mão de Obra:					0,09	
VALOR:					1,41	
VALOR BDI (23.11%):					0,33	
VALOR COM BDI:					1,74	

3.3.2. C5011 - ESCOVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG (M3)						
Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	141,2900	0,0000
18401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,11111111	359,7600	39,9733
TOTAL Equipamento Custo Horário:					39,9733	
VALOR:					39,97	
VALOR BDI (23.11%):					9,24	
VALOR COM BDI:					49,21	

3.3.3. 100979 - CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

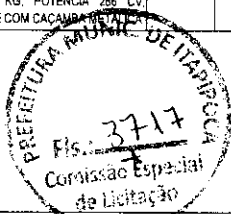
Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 36000 KG, POTENCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METALICA	SINAPI	CHI	0,00930000	71,95	0,66
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 36000 KG, POTENCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METALICA	SINAPI	CHP	0,01270000	322,18	4,16
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00670000	85,35	0,57
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00420000	245,30	1,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,36	
VALOR:					6,36	
VALOR BDI (23.11%):					1,47	
VALOR COM BDI:					7,83	

3.3.4. 95879 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM).

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 36000 KG, POTENCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METALICA	SINAPI	CHI	0,00170000	71,95	0,12

2.1.15. 96396 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCOVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

88876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3 COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CACAMBA METÁLICA	SINAPI	CHP	0,00400000	323,16	1,29
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,41
VALOR:						1,41
VALOR BDI (23,11%):						0,33
VALOR COM BDI:						1,74



3.3.5. C3073 - DRENO PROFUNDO COM ENCHIMENTO DE AREIA (M)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	17,1300
TOTAL Mão de Obra:					6,8520

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,65000000	7,7000
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,10000000	4,2100
TOTAL Serviço:					5,4260
VALOR:					12,28
VALOR BDI (23,11%):					2,84
VALOR COM BDI:					15,12

3.3.6. C3885 - EXTREMIDADE PARA DRENO PROFUNDO (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,29200000	350,6900
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	3,67000000	115,5700
TOTAL Serviço:					526,5434
VALOR:					526,54
VALOR BDI (23,11%):					121,68
VALOR COM BDI:					648,22

3.3.7. C2590 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12211	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,8400
TOTAL Material:					10,8400

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,6300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,3000
TOTAL Mão de Obra:					11,0790
VALOR:					21,92
VALOR BDI (23,11%):					5,07
VALOR COM BDI:					26,99

3.3.8. C4162 - MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRACÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15%

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18064	MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRACÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15%	SEINFRA	M2	1,10000000	7,1900
TOTAL Material:					7,8100

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	18,6300
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	23,1700
TOTAL Mão de Obra:					2,0900
VALOR:					9,90
VALOR BDI (23,11%):					2,29
VALOR COM BDI:					12,19

3.3.9. C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) (T)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	40,2300
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	149,7900
TOTAL Equipamento Custo					0,0000

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,98880000	1,0000

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADERA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,04700000	0,62
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	0,04700000	1,14
00043487	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00000000	0,58
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	0,04700000	0,85
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00000000	1,25
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADERA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,04700000	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	0,04700000	0,07
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	0,04700000	3,19
TOTAL Encargos					0,29

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE	SINAPI	UN	0,00000177	979,03657
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP - PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00000136	1.222.500,00
00037358	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI	SINAPI	UN	0,00000119	729.621,60
00037336	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000163	92.450,00
TOTAL Equipamento:					4,41

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	0,24459000	6,31
TOTAL Material:					1,54

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	0,02622572	19,78
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	0,02000000	15,33
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02100000	17,13
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	H	0,02118312	22,52
TOTAL Mão de Obra:					1,88
VALOR:					7,90
VALOR BDI (23,11%):					1,83
VALOR COM BDI:					9,73

2.2.1. C0328 ÁTERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,69101557	1,0000
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	1,89578273	1,8958
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,90155452	4,0900
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,16708677	1,0000
TOTAL Material:					8,4412

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,00827068	28,4400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06654135	17,1300
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,03500000	15,3300
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0,03500000	20,8500
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,00827068	28,4400
TOTAL Mão de Obra:					20,0068
VALOR:					28,45
VALOR BDI (23,11%):					6,57
VALOR COM BDI:					35,02

2.2.2. 95879 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM).

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043484	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADERA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00570000	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	0,00570000	0,07
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	0,00570000	3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADERA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00570000	0,62
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	0,00570000	1,14
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	0,00570000	0,95
TOTAL Encargos					0,84

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037743	SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO	SINAPI	UN	0,00000075	216.628,04

12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,52800000	1,0000	0,5280
TOTAL Material:						1,5168
FORMULA: Y = 0,53X + 0,99						
DMT:						
VALOR:						24,63
VALOR BDI (23.11%):						5,69
VALOR COM BDI:						30,32



3.3.10. C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) (T)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	40,2300	0,0000	
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	149,7900	0,0000	
TOTAL Equipamento Custo						0,0000

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,98880000	1,0000	0,9888	
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,52800000	1,0000	0,5280	
TOTAL Material:						1,5168
FORMULA: Y = 0,53X + 0,99						
DMT:						
VALOR:						58,97
VALOR BDI (23.11%):						13,63
VALOR COM BDI:						72,60

3.3.11. C4161 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) (T)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	40,2300	0,0000	
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	149,7900	0,0000	
TOTAL Equipamento Custo						0,0000

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,98880000	1,0000	0,9888	
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,67830000	1,0000	0,6783	
TOTAL Material:						1,6671
FORMULA: Y = 0,68X + 0,99						
DMT:						
VALOR:						7,45
VALOR BDI (23.11%):						1,72
VALOR COM BDI:						9,17

3.3.12. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) (T)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10582 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	38,1500	0,0000	
10693 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	144,2800	0,0000	
TOTAL Equipamento Custo						0,0000

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36740000	1,0000	0,3674	
TOTAL Material:						0,3674
FORMULA: Y = 0,37X						
DMT:						
VALOR:						1,85
VALOR BDI (23.11%):						0,43
VALOR COM BDI:						2,28

3.3.13. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) (T)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10582 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	38,1500	0,0000	
10693 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	144,2800	0,0000	
TOTAL Equipamento Custo						0,0000

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36740000	1,0000	0,3674	
TOTAL Material:						0,3674
FORMULA: Y = 0,37X						
DMT:						
VALOR:						1,85
VALOR BDI (23.11%):						0,43
VALOR COM BDI:						2,28

3.4.1. 102728 - DRENO BÂRBACA, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE, AF. 07/2021 (UN)					
--	--	--	--	--	--

00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E	SINAPI	UN	0,00000062	726,539,60	0,38
TOTAL Equipamento:						0,38

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	0,11788000	6,31	0,74
TOTAL Material:						0,74

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	SINAPI	H	0,00573043	15,33	0,09
TOTAL Mão de Obra:						0,09
VALOR:						1,41
VALOR BDI (23.11%):						0,33
VALOR COM BDI:						1,74

3.1.1. 102276 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTEUMA COMPOSIÇÃO POR						
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00000000	1,25	0,00
00043484	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,07560000	0,01	0,00
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	0,07560000	0,07	0,01
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	0,07560000	3,19	0,24
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	0,07560000	0,82	0,06
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	0,07560000	1,14	0,09
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	SINAPI	H	0,00000000	0,59	0,00
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	0,07560000	0,95	0,07
TOTAL Encargos:						0,47

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTERAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 177.	SINAPI	UN	0,00000733	836,245,65	6,13
TOTAL Equipamento:						6,13

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	0,38987400	6,31	2,46
TOTAL Material:						2,46

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,07651561	19,78	1,51
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,07560000	17,13	1,30
TOTAL Mão de Obra:						2,81
VALOR:						11,86
VALOR BDI (23.11%):						2,74
VALOR COM BDI:						14,60

3.1.2. 102278 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTEUMA						
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00000000	1,25	0,00
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,05180000	0,01	0,00
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	0,05180000	0,37	0,03
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	0,05180000	3,19	0,17
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	0,05180000	0,82	0,04
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	0,05180000	1,14	0,06
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	SINAPI	H	0,00000000	0,59	0,00
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	0,05180000	0,95	0,05
TOTAL Encargos:						0,32

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTERAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	SINAPI	UN	0,00000002	930,323,28	4,67
TOTAL Equipamento:						4,67

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	0,37274400	6,31	2,35
TOTAL Material:						2,35

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,05242729	19,78	1,04
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,05180000	17,13	0,89
TOTAL Mão de Obra:						1,92
VALOR:						3,26
VALOR BDI (23.11%):						2,14
VALOR COM BDI:						11,40

3.1.3. C5011 ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG (M3)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	14,93605556	1,0000	14,9361
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	11,94884444	1,0000	11,9488
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	2,28333333	4,0900	9,3388

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, Ø = 1,24MM (0,009)	SINAPI	KG	0,00860000	27,20
00004013	GEOTEXTIL NÃO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTÍNUOS 100% POLIESTER, RESISTÊNCIA A TRACAO = 99 KN/M	SINAPI	M2	1,01250000	10,48
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,02660000	121,52
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,50000000	11,90
TOTAL Material:					20,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE	SINAPI	H	0,51150000	17,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,13
VALOR:					8,78
VALOR BDI (23.11%):					6,65
VALOR COM BDI:					35,41

3.5.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0785	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,06500000	107,2600
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,8993

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	17,1300
TOTAL Mão de Obra:					1,8843
VALOR:					7,72
VALOR BDI (23.11%):					1,80
VALOR COM BDI:					9,58

3.5.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,4400
TOTAL Material:					3,4400

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	8,3000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,1300
TOTAL Mão de Obra:					7,0275

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,0100
C3268	CONCRETO PAVB., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	350,6999
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,2100
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	45,3900
TOTAL Serviço:					13,7627
VALOR:					24,23
VALOR BDI (23.11%):					5,60
VALOR COM BDI:					29,83

3.5.3. C3322 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,3000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	17,1300
TOTAL Mão de Obra:					12,3420

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	74,7700
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	385,0600
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,0100
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	38,4600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	45,3900
TOTAL Serviço:					40,8541
VALOR:					53,21
VALOR BDI (23.11%):					12,30
VALOR COM BDI:					65,51

3.5.4. C3322 - SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES (M)

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,50000000	4,0100
TOTAL Serviço:					2,0050

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,58997778	1,0000
TOTAL Material:					35,8137

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	0,11111111	28,4400
TOTAL Mão de Obra:					3,1600
VALOR:					39,97
VALOR BDI (23.11%):					9,24
VALOR COM BDI:					49,21

3.1.4. 100979 CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM

Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,03290000	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	0,03290000	0,07
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	0,03290000	3,19
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	0,03290000	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	0,03290000	1,14
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	0,03290000	0,95
TOTAL Encargos Complementares:					6,08

Equipamento	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037743	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO)	SINAPI	UN	0,00000269	219,628,04
00014625	ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTERAS COM CACAMBA DE 1,20 M3. PESO OPERACIONAL 21 T. POTENCIA BRUTA 155 HP	SINAPI	UN	0,00000098	930,323,28
00037782	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 18000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO 36000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M. POTENCIA 1286 CV (INCLUI CABINE E	SINAPI	UN	0,00000184	726,539,60
TOTAL Equipamento:					2,84

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	0,43739500	6,31
TOTAL Material:					2,76

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020023	MOTORISTA DE CAMINHÃO BASCULANTE	SINAPI	H	0,02211747	15,33
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,01103199	19,78
TOTAL Mão de Obra:					0,56
VALOR:					6,36
VALOR BDI (23.11%):					1,47
VALOR COM BDI:					7,83

3.1.5. C0705 CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,80629856	1,0000
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	0,53753304	1,0000
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,33677900	4,0900
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,04777328	1,0000
TOTAL Material:					2,7649

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,01110300	28,4400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02220300	17,3300
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,01110000	15,3300
TOTAL Mão de Obra:					0,8661
VALOR:					3,63
VALOR BDI (23.11%):					0,84
VALOR COM BDI:					4,47

3.1.6. 95879 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DNIT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM).

Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00570000	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	0,00570000	0,07
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	0,00570000	3,19
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	0,00570000	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	0,00570000	1,14
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	0,00570000	0,95
TOTAL Encargos Complementares:					6,04

Equipamento	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037743	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO)	SINAPI	UN	0,00000975	219,628,04
TOTAL Equipamento:					0,16

C3268	CONCRETO PAVBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07800000	350,6900	27,3538
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ	SEINFRA	M3	0,05300000	45,3900	2,4057
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,44000000	115,5700	46,2280
TOTAL Serviço:						77,9925
VALOR:						77,99
VALOR BDI (23.11%):						18,02
VALOR COM BDI:						96,01

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1,85000000	14,0500	
C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,00000000	4,0100	
C3269	CONCRETO PAVBR. FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07700000	366,1900	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,22000000	45,3900	
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,85000000	115,5700	
TOTAL Serviço:						166,8204
VALOR:						166,82
VALOR BDI (23.11%):						38,55
VALOR COM BDI:						205,37

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1231	EDREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	18,3000	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	17,1500	
TOTAL Mão de Obra:						1,5768

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO PAVBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,22000000	350,6900	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ	SEINFRA	M3	0,37100000	45,3900	
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	1,08000000	115,5700	
C3227	PEDRA DE MÃO POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,23100000	38,5300	
TOTAL Serviço:						227,7075
VALOR:						229,28
VALOR BDI (23.11%):						52,89
VALOR COM BDI:						282,27

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	40,2300	
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	149,7900	
TOTAL Equipamento Custo:						0,0000
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,98860000	1,0000	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,52800000	1,0000	
TOTAL Material:						1,5168
FORMULA: Y = 0,53X + 0,99						
DMT:						
VALOR:						24,63
VALOR BDI (23.11%):						5,69
VALOR COM BDI:						30,32

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	40,2300	
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	149,7900	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0000
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,98860000	1,0000	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,52800000	1,0000	
TOTAL Material:						1,5168
FORMULA: Y = 0,53X + 0,99						
DMT:						
VALOR:						58,97
VALOR BDI (23.11%):						13,63
VALOR COM BDI:						72,60

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	40,2300	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0000

00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO 36000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 13,56 M, POTENCIA 288 CV (INCLUI CABINE E	SINAPI	UH	0,00000052	726,539,60	0,38
TOTAL Equipamento:						0,54

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	0,11788000	6,31	
TOTAL Material:						0,74

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020020	MOTORISTA DE CAMINHÃO BASCULANTE	SINAPI	H	0,00973043	15,33	
TOTAL Mão de Obra:						0,09
VALOR:						1,41
VALOR BDI (23.11%):						0,33
VALOR COM BDI:						1,74

3.1.7. 101587 ESCORAMENTO DE VAZIO COM TUBO DE PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M. AF. 04/2020 (M2)

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00000000	0,49	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	0,00000000	1,14	
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00000000	0,59	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	0,00000000	0,95	
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00000000	1,34	
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00000000	1,25	
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	0,00000000	0,07	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	0,00000000	3,19	
TOTAL Encargos:						9,00

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004472	VIGA NAO APARELHADA 6 X 16 CM, EM MACARANDUBA ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	SINAPI	M	0,19580000	37,33	
00006189	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	SINAPI	M	0,81480000	29,14	
00021198	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA D= 8 A 11 CM, H= 2,20 M, EM EUCALPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	SINAPI	M	0,14490000	8,69	
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2	SINAPI	KG	0,05590000	13,40	
TOTAL Material:						33,05

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,91020000	18,30	
00006117	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,39010000	17,13	
TOTAL Mão de Obra:						23,34
VALOR:						58,36
VALOR BDI (23.11%):						13,02
VALOR COM BDI:						69,38

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,01437333	1,0000	
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	1,42850667	1,0000	
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,89666666	4,0900	
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,13182111	1,0000	
TOTAL Material:						7,2421

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07777778	17,1300	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,03333333	15,3900	
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,01111111	28,4400	
TOTAL Mão de Obra:						2,1593
VALOR:						8,40
VALOR BDI (23.11%):						2,17
VALOR COM BDI:						11,57

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,00000000	136,76	
TOTAL Material:						136,76
VALOR:						136,76
VALOR BDI (23.11%):						31,61
VALOR COM BDI:						168,37

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,03290000	0,01	
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	0,03290000	0,07	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	0,03290000	3,19	
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,03290000	0,82	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	0,03290000	1,14	
TOTAL Encargos Complementares:						0,04

10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	m	0,00000000	148 7900	0,0000
TOTAL Equipamento Custo						0,0000
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,98880000	1 0000	0,9888
12895	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,52800000	1,0000	0,5280
TOTAL Material:						1,5168
FORMULA: Y = 0,53X + 0,99						
DMT:						
VALOR:						58,97
VALOR BDI (23,11%):						13,63
VALOR COM BDI:						72,60



3.5.10. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	38,1500	0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	144,2900	0,0000
TOTAL Equipamento Custo						0,0000
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36740000	1,0000	0,3674
TOTAL Material:						0,3674
FORMULA: Y = 0,37X						
DMT:						
VALOR:						1,85
VALOR BDI (23,11%):						0,43
VALOR COM BDI:						2,28

3.5.11. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	38,1500	0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	144,2900	0,0000
TOTAL Equipamento Custo						0,0000
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36740000	1,0000	0,3674
TOTAL Material:						0,3674
FORMULA: Y = 0,37X						
DMT:						
VALOR:						1,85
VALOR BDI (23,11%):						0,43
VALOR COM BDI:						2,28

3.5.12. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	38,1500	0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	144,2900	0,0000
TOTAL Equipamento Custo						0,0000
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36740000	1,0000	0,3674
TOTAL Material:						0,3674
FORMULA: Y = 0,37X						
DMT:						
VALOR:						1,85
VALOR BDI (23,11%):						0,43
VALOR COM BDI:						2,28

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADA RESINADA 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	23,9100	4,7620
11681	PONTALÊTE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	12,6100	5,4223
11728	PREGO 18x27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,8000	2,7600
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	4,7400	0,5688
TOTAL Material:						13,5131
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,3000	21,9600
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,3000	21,9600
TOTAL Mão de Obra:						44,3160
VALOR:						57,83

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	0,03290000	0,95	0,03
TOTAL Encargos						0,20
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037743	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO)	SINAPI	UN	0,00000269	219,628,04	0,59
00014525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	SINAPI	UN	0,00000098	930,323,28	0,91
00037652	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *285* CV (INCLUI CABINE E	SINAPI	UN	0,00000184	726,539,60	1,34
TOTAL Equipamento:						2,84

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	0,43739500	6,31	2,76
TOTAL Material:						2,76
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	SINAPI	H	0,02211747	15,33	0,34
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,01103199	19,78	0,22
TOTAL Mão de Obra:						0,56
VALOR:						6,36
VALOR BDI (23,11%):						1,47
VALOR COM BDI:						7,83

3.1.11. C4161 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) (T)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,52800000	1,0000	0,5280
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,00000000	1,0000	0,0000
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	0,00000000	1,0000	0,0000
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,00000000	4,0900	0,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,00000000	1,0000	0,0000
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,98880000	1,0000	0,9888
TOTAL Material:						1,5168

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,00000000	15,3300	0,0000
TOTAL Mão de Obra:						0,0000
FORMULA: Y = 0,53X + 0,99						
DMT:						44,40
VALOR:						24,52
VALOR BDI (23,11%):						5,67
VALOR COM BDI:						30,19

3.1.12. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016 (M3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	0,52800000	0,82	0,43
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	0,52800000	1,14	0,60
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	SINAPI	H	0,00000000	0,58	0,00
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	0,52800000	0,95	0,50
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00000000	1,25	0,00
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,52800000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	0,52800000	0,07	0,04
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	0,52800000	3,19	1,68
TOTAL Encargos						3,26

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS	SINAPI	UN	0,00005031	14,076,39	0,71
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI	SINAPI	UN	0,00000080	729,621,60	0,58
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000102	92,450,00	0,09
TOTAL Equipamento:						1,39
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	0,19296000	6,31	1,22
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	0,28222000	5,88	1,50
TOTAL Material:						2,82

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	0,00900000	15,33	0,14
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,05900000	17,13	1,10
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,53439408	17,17	9,18
TOTAL Mão de Obra:						20,60
VALOR:						28,04
VALOR BDI (23,11%):						6,48
VALOR COM BDI:						34,52

3.1.2. 92212 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 608 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO



VALOR BDI (23.11%):	13,36
VALOR COM BDI:	71,19

4.2.1. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 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 (0,011 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,07	0,47
00039017 ESPACADOR DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
TOTAL Material:					0,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SINAPI	H	0,03160000	12,05	0,38
88245 ARMADOR/FERREIRO	SINAPI	H	0,19300000	18,37	3,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,93

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,48	10,48
TOTAL Serviço:					10,48
VALOR:					15,14
VALOR BDI (23.11%):					3,50
VALOR COM BDI:					18,64

4.2.2. 92916 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 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 (0,011 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,07	0,47
00039017 ESPACADOR DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,22	0,21
TOTAL Material:					0,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SINAPI	H	0,02330000	2,05	0,28
88245 ARMADOR/FERREIRO	SINAPI	H	0,14280000	18,37	2,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,90

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,99	10,99
TOTAL Serviço:					10,99
VALOR:					14,57
VALOR BDI (23.11%):					3,37
VALOR COM BDI:					17,94

4.2.3. 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, 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 (0,011 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,07	0,47
00039017 ESPACADOR DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,22	0,11
TOTAL Material:					0,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SINAPI	H	0,01160000	2,05	0,23
88245 ARMADOR/FERREIRO	SINAPI	H	0,07090000	18,37	1,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,43

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,38	10,38
TOTAL Serviço:					10,38
VALOR:					12,39
VALOR BDI (23.11%):					2,85
VALOR COM BDI:					15,25

4.3.1. 94983 - CONCRETO FCK = 15MPa, TRACO 1:3:4:15 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV SEM CARREGADOR	SINAPI	CHI	0,71310000	0,41	0,29
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV SEM CARREGADOR	SINAPI	CHI	0,75630000	1,99	1,49
TOTAL Equipamento Custo:					1,78

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	0,81900000	0,82	0,67
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	0,81900000	1,14	0,93
00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	SINAPI	H	0,00000000	0,59	0,00
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	0,81900000	0,95	0,78
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00000000	1,25	0,00
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,81900000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	0,81900000	0,07	0,06
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	0,81900000	3,19	2,61
TOTAL Encargos:					5,06

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00019685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T	SINAPI	UN	0,30002807	836.245,65	25,47
TOTAL Equipamento:					25,47

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	1,13085000	8,31	7,14
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR, RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	SINAPI	M3	0,00535000	135,00	6,72
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,41480000	0,76	1,84
00007725 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1 COM ENCAIXE PONTE E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 600 MM	SINAPI	M	1,03000000	210,00	216,30
TOTAL Material:					225,90

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,32994786	19,78	5,53
00040331 ASSENTADOR DE MANILHAS	SINAPI	H	0,50063657	10,98	5,50
00206111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,02885000	17,13	17,62
TOTAL Mão de Obra:					29,65
VALOR:					284,16
VALOR BDI (23.11%):					65,87
VALOR COM BDI:					349,83

3.2.2. 92214 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,06300000	0,82	0,87
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,06300000	1,14	1,21
00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	SINAPI	H	0,00000000	0,59	0,00
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,06300000	0,95	1,01
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00000000	1,25	0,00
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,06300000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,06300000	0,07	0,07
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,06300000	3,19	3,39
TOTAL Encargos Complementares:					6,57

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00019685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T	SINAPI	UN	0,00003641	836.245,65	30,45
TOTAL Equipamento:					30,45

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	1,46472000	8,31	9,24
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR, RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	SINAPI	M3	0,01284000	135,00	1,73
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	5,79552000	0,76	4,40
00007750 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1 COM ENCAIXE PONTE E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 600 MM	SINAPI	M	1,23000000	349,41	359,89
TOTAL Material:					375,27

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,42812253	19,78	8,47
00040331 ASSENTADOR DE MANILHAS	SINAPI	H	0,54991360	10,98	7,14
00206111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,38284000	17,13	23,69
TOTAL Mão de Obra:					39,29
VALOR:					451,55
VALOR BDI (23.11%):					104,35
VALOR COM BDI:					555,90

Table with columns: Item Code, Description, Unit, Quantity, and Value. Rows include AREIA MEDIA, CIMENTO PORTLAND, and PEDRA BRITADA.

Mão de Obra com Encargos Complementares table. Includes details for OPERADOR DE BETONEIRA and SERVENTE. Includes a circular stamp from Prefeitura Municipal de Itapicoba.

3.3.2. 103973 - LANCAMENTO COM USO DE BOMBA. ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022 (M3) - Equipamento Custo Horário table.

Mão de Obra com Encargos Complementares table for Carpinteiro, Pedreiro, and Servente.

3.3.3. C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) (T) - Equipamento Custo Horário table.

Material table for transport equipment. Includes items like CONSTANTE DO TRANSPORTE and TRANSPORTE. Includes formulas and BDI values.

3.3.4. C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) (T) - Equipamento Custo Horário table.

Material table for transport equipment. Includes items like CONSTANTE DO TRANSPORTE and TRANSPORTE. Includes formulas and BDI values.

3.3.5. C3314 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) (T) - Equipamento Custo Horário table.

Material table for transport equipment. Includes TRANSPORTE. Includes formulas and BDI values.

3.3.6. C3314 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) (T) - Equipamento Custo Horário table.

3.2.3. 82216 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015 (M)

Encargos Complementares table for concrete pipe. Includes items like EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA, HORISTA, EXAMES, FERRAMENTAS, TRANSPORTES, EPI - FAMILIA SERVENTE, FERRAMENTAS, SEGURO, and ALIMENTACAO.

Equipamento table for concrete pipe. Includes ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS.

Material table for concrete pipe. Includes OLEO DIESEL, AREIA MEDIA, CIMENTO PORTLAND, and TUBO DE CONCRETO ARMADO.

Mão de Obra table for concrete pipe. Includes OPERADOR DE ESCAVADEIRA, ASSENTADOR DE MANILHAS, and SERVENTE DE OBRAS.

3.2.4. C0106 AQUISIÇÃO, ASSENT, E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=120cm (M)

Material table for pipe installation. Includes TUBO CONCRETO ARMADO, CIMENTO PORTLAND, MANUTENÇÃO, DEPRECIACAO, OLEO DIESEL, JUROS, and AREIA MEDIA.

Mão de Obra table for pipe installation. Includes PEDREIRO, SERVENTE, and OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA.

3.2.5. 18450 TAMPÃO DE FePo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE (UN)

Material table for pipe stopper. Includes TAMPÃO DE FePo DÚCTIL ARTICULADO.

3.2.6. C0424 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

Material table for manhole opening. Includes CORDELO DETONANTE, PONTALETE / BARROTE DE 3"x3", ESTOPIM, SÉRIE DE BROCAS, ESPOLETA, DINAMITE GRANULADA, PREGO, DINAMITE 80%, SARRAFO, CIMENTO PORTLAND, CHAPA COMPENSADO RESINADO, MANUTENÇÃO, DEPRECIACAO, OLEO DIESEL, and JUROS.

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36740000	1,0000	0,3674
TOTAL Material: 0,3674						
FORMULA: $Y = 0,37X$						
DMT:						
VALOR: 1,85						
VALOR BDI (23.11%): 0,43						
VALOR COM BDI: 2,28						

4.3.7. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) (T)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10582	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 184 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	38,1500	0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	44,2900	0,0000
TOTAL Equipamento Custo: 0,0000						

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36740000	1,0000	0,3674
TOTAL Material: 0,3674						
FORMULA: $Y = 0,37X$						
DMT:						
VALOR: 1,85						
VALOR BDI (23.11%): 0,43						
VALOR COM BDI: 2,28						

5.1.1. 103800 - PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004730	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHÃO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,90860000	98,93	89,88
TOTAL Material: 89,88						

Mão de obra em Encargos Complementares

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO	SINAPI	H	2,21580000	18,30	40,54
88316	SERVENTE	SINAPI	H	3,02100000	17,13	53,13
TOTAL Mão de obra com Encargos: 93,67						

Serviço

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_09/2019	SINAPI	M3	0,44120000	658,29	290,43
TOTAL Serviço: 290,43						
VALOR BDI (23.11%): 109,54						
VALOR COM BDI: 399,97						

5.1.2. C4181 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) (T)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	40,2300	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	143,7900	0,0000
TOTAL Equipamento Custo: 0,0000						

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,98880000	1,0000	0,9888
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,52880000	1,0000	0,5288
TOTAL Material: 1,5176						
FORMULA: $Y = 0,53X + 0,99$						
DMT:						
VALOR: 23,62						
VALOR BDI (23.11%): 5,46						
VALOR COM BDI: 29,08						

5.1.3. C4181 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) (T)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	40,2300	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	143,7900	0,0000
TOTAL Equipamento Custo: 0,0000						

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,98880000	1,0000	0,9888
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,52880000	1,0000	0,5288
TOTAL Material: 1,5176						
FORMULA: $Y = 0,53X + 0,99$						
DMT:						
VALOR: 57,97						
VALOR BDI (23.11%): 13,40						
VALOR COM BDI: 71,37						

5.1.4. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) (T)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10582	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 184 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	38,1500	0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	44,2900	0,0000
TOTAL Equipamento Custo: 0,0000						

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36740000	1,0000	0,3674
TOTAL Material: 0,3674						
FORMULA: $Y = 0,37X$						
DMT:						
VALOR: 2,59						
VALOR BDI (23.11%): 0,60						
VALOR COM BDI: 3,19						

6.1.1. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TILJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Mão de obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	10,84400000	18,6300	203,8867
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,17723530	20,8500	3,6954
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,01327468	28,4400	0,3775
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR	SEINFRA	H	0,53170599	20,8500	11,0861
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	13,10000000	18,3000	239,7300
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,01327467	28,4400	0,3775
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	27,98990227	17,1300	479,6212
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,17723529	22,1600	3,9275
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	10,84400000	18,3000	200,2752
TOTAL Mão de obra: 1.142,9711						
VALOR: 1.509,06						
VALOR BDI (23.11%): 346,66						
VALOR COM BDI: 1.855,72						

3.2.7. C0423 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TIPO M (1,00m) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10880	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	4,84412200	5,2400	25,3832
11681	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	5,35780000	12,8100	67,5619
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,23498300	7,2500	1,6993
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00195328	613,0000	1,1974
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,03515895	5,8000	0,2039
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	2,10953700	15,1600	31,9806
11728	PREGO 18X27 (2.112" X 10) (APROXIMADAMENTE)	SEINFRA	KG	2,49200000	13,8000	34,3896
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,19532750	26,0400	5,0863
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,49520000	4,7400	7,0872
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	371,97150000	0,5600	208,3040
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X)	SEINFRA	M2	2,49200000	23,8100	59,3345
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	6,37995998	1,0000	6,3800
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	5,77483536	1,0000	5,7748
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,08500640	4,0900	16,7077
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47204971	1,0000	0,4720
TOTAL Material: 471,5625						

Mão de obra

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	14,95200000	18,6300	278,9558
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,22979708	20,8500	4,7913
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,01721146	28,4400	0,4895
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR	SEINFRA	H	0,68893118	20,8500	14,3738
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	16,98500000	18,3000	310,8255
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,01721147	28,4400	0,4895
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	38,30239352	17,1300	621,8600
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,22979708	22,1600	5,0923
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	14,95200000	18,3000	273,6216
TOTAL Mão de obra: 1.510,0892						
VALOR: 1.981,66						
VALOR BDI (23.11%): 457,96						
VALOR COM BDI: 2.439,62						

3.2.8. C0408 BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10880	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	4,85464000	5,2400	24,3894
11681	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,91300000	12,8100	49,3429
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,22521800	7,2500	1,6328
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00167880	613,0000	1,1505
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,03378240	5,8000	0,1959
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	2,02694400	15,1600	30,7285
11728	PREGO 18X27 (2.112" X 10) (APROXIMADAMENTE)	SEINFRA	KG	1,82000000	13,8000	25,1160
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,18786000	26,0400	4,8872
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,09200000	4,7400	5,1761
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	357,40860000	0,5600	200,1485
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X)	SEINFRA	M2	1,82000000	23,8100	43,3342
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	6,13017056	1,0000	6,1302
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	5,54873279	1,0000	5,5487
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	3,92506944	4,0900	16,0535
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,45358505	1,0000	0,4536
TOTAL Material: 414,2868						

Mão de obra

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	10,92000000	18,6300	203,4396
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,22800000	20,8500	4,6037
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,01653759	28,4400	0,4703
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	0,66240001	20,8500	13,8110
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	16,32000000	18,3000	298,6580
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,01653780	28,4400	0,4703
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	34,88107519	17,1300	597,5128
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,22800000	22,1600	4,8929
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	10,92000000	18,3000	199,8360
TOTAL Mão de obra: 1.323,8827						
VALOR: 1.737,98						
VALOR BDI (23.11%): 401,69						
VALOR COM BDI: 2.139,67						

3.2.9. C0410 BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.50 X 1.50m) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10880	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	8,28648600	5,2400	43,4212

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10780	SEINFRA	H	0,00044815	99,5500	0,0444
10672	SEINFRA	H	0,00032308	5,0500	0,0016
10785	SEINFRA	H	0,00044815	7,4900	0,0033
TOTAL Equipamento Custo					0,2521

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,00769231	17,1300	0,1318
TOTAL Mão de Obra:					0,1318
VALOR:					0,38
VALOR BDI (23,11%):					0,09
VALOR COM BDI:					0,47

7.4.3. 10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,66) (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12887	SEINFRA	UN	41,66000000	1,0000	41,6600
12896	SEINFRA	TxKM	0,43000000	1,0000	0,4300
TOTAL Material:					42,0900
FORMULA: Y = 0,43X +					41,66
DMT:					
VALOR:					102,16
VALOR BDI (15,00%):					15,32
VALOR COM BDI:					117,48



7.5.1. C3228 - PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (SITRANSP) (M2)

Equip	Justo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	70,2200	0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	209,6200	0,1147
10681	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,2700	0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	20,8900	0,0229
10657	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00033276	29,4600	0,0095
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	99,5500	0,0223
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	5,0500	0,0016
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	7,4900	0,0017
TOTAL Equipamento Custo					0,1727	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,00273523	17,1300	0,0469
TOTAL Mão de Obra:					0,0469
VALOR:					0,22
VALOR BDI (23,11%):					0,05
VALOR COM BDI:					0,27

7.5.2. 12319 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C (T)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12319		T	1,00000000	2,637,76	2,637,76
TOTAL OUTROS:					2,637,76
VALOR:					2,637,76
VALOR BDI (15,00%):					395,66
VALOR COM BDI:					3.033,42

7.5.3. 10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,66) (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12887	SEINFRA	UN	41,66000000	1,0000	41,6600
12896	SEINFRA	TxKM	0,43000000	1,0000	0,4300
TOTAL Material:					42,0900
FORMULA: Y = 0,43X +					41,66
DMT:					
VALOR:					102,16
VALOR BDI (15,00%):					15,32
VALOR COM BDI:					117,48

7.6.1. 95995 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CANADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	SINAPI	CHP	0,04840000	264,25	12,26
96484	SINAPI	CHI	0,09900000	85,55	8,48
96463	SINAPI	CHP	0,04180000	218,17	9,14
95832	SINAPI	CHI	0,06070000	79,71	4,83
95831	SINAPI	CHP	0,08050000	232,73	18,73

10041	SEINFRA	H	11,13600000	18,6300	207,4637
12523	SEINFRA	H	0,7733464	20,8500	16,1240
12391	SEINFRA	H	17,18000000	18,3000	313,8450
12543	SEINFRA	H	41,86317089	17,1300	717,1161
12554	SEINFRA	H	0,01658087	28,4400	0,4716
12553	SEINFRA	H	0,25777821	20,8500	5,3747
10040	SEINFRA	H	0,90464000	12,0500	10,9009
12562	SEINFRA	H	0,02324271	28,4400	0,6610
12560	SEINFRA	H	0,03982339	28,4400	1,1326
12555	SEINFRA	H	0,01658087	20,8500	0,3467
10121	SEINFRA	H	0,90464000	18,3700	16,5182
10221	SEINFRA	H	0,25777821	22,1800	5,7124
10498	SEINFRA	H	12,13600000	18,3000	222,8688
TOTAL Mão de Obra:					1.527,7793
VALOR:					2.255,14
VALOR BDI (23,11%):					521,16
VALOR COM BDI:					2.776,30

3.2.16. C4161 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	SEINFRA	TxKM	0,52800000	1,0000	0,5280
12703	SEINFRA	H	0,00000000	1,0000	0,0000
12701	SEINFRA	H	0,00000000	1,0000	0,0000
12706	SEINFRA	L	0,00000000	4,0900	0,0000
12702	SEINFRA	H	0,00000000	1,0000	0,0000
12897	SEINFRA	UN	0,98880000	1,0000	0,9888
TOTAL Material:					1,5168

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	SEINFRA	H	0,00000000	15,3300	0,0000
TOTAL Mão de Obra:					0,0000
FORMULA: Y = 0,53X + 0,99					
DMT:					44,60
VALOR:					24,63
VALOR BDI (23,11%):					5,69
VALOR COM BDI:					30,32

3.2.17. C4161 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	SEINFRA	TxKM	0,52800000	1,0000	0,5280
12703	SEINFRA	H	0,00000000	1,0000	0,0000
12701	SEINFRA	H	0,00000000	1,0000	0,0000
12706	SEINFRA	L	0,00000000	4,0900	0,0000
12702	SEINFRA	H	0,00000000	1,0000	0,0000
12897	SEINFRA	UN	0,98880000	1,0000	0,9888
TOTAL Material:					1,5168

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	SEINFRA	H	0,00000000	15,3300	0,0000
TOTAL Mão de Obra:					0,0000
FORMULA: Y = 0,53X + 0,99					
DMT:					109,40
VALOR:					58,97
VALOR BDI (23,11%):					13,63
VALOR COM BDI:					72,60

3.2.18. C4161 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	SEINFRA	TxKM	0,52800000	1,0000	0,5280
12703	SEINFRA	H	0,00000000	1,0000	0,0000
12701	SEINFRA	H	0,00000000	1,0000	0,0000
12706	SEINFRA	L	0,00000000	4,0900	0,0000
12702	SEINFRA	H	0,00000000	1,0000	0,0000
12897	SEINFRA	UN	0,98880000	1,0000	0,9888
TOTAL Material:					1,5168

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	SEINFRA	H	0,00000000	15,3300	0,0000
TOTAL Mão de Obra:					0,0000
FORMULA: Y = 0,53X + 0,99					
DMT:					109,40
VALOR:					58,97
VALOR BDI (23,11%):					13,63
VALOR COM BDI:					72,60

3.2.19. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODovia PAVIMENTADA (Y = 0,37X) (T)

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