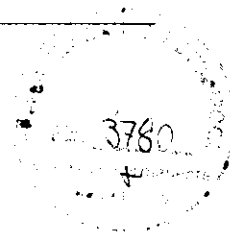


CONSÓRCIO ITAPIPOCA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE.
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº
015.05/2023 - CPI

OBJETO: 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.

DOCUMENTOS DA PROPOSTA DE PREÇOS

DATA: 12 DE JUNHO DE 2023

HORARIO: 08:00 HORAS

LOCAL: SEDE DO DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE
LICITAÇÃO – RUA ANTONIO OLIVEIRA MENEZES, S/N –
CENTRO – ITAPIPOCA – CE.

CONSORCIO ITAPIPOCA

Rua Joaquim Lima, 1385 - Papicú - CEP: 60175-005 – Fortaleza - CE - Fone (085) 3025-8363
E-mail: licitacoes.conpate@outlook.com

CONSÓRCIO ITAPIPOCA

Fortaleza, 09 de junho de 2023

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



Ref.: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 015.05/2023/CPI**

Objeto: **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.**

CARTA PROPOSTA

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 015.05/2023 - CPI**, cujo objeto é a **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**, pelo preço global de **R\$ 29.514.247,81, (VINTE E NOVE MILHÕES E QUINHENTOS E QUATORZE MIL E DUZENTOS E QUARENTA E SETE REAIS E OITENTA E UM 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. **LUCIANO CARVALHO CIDRÃO**, carteira de identidade nº 10143, expedida em 01/04/1991, órgão expedidor, CREA-CE e CPF nº 323.549.673-49, como representante legal deste Consorcio.


Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (SESSENTA) DIAS**

CONSÓRCIO ITAÍPOCA

corridos a contar da data de 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 de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,


CONPATE ENGENHARIA LTDA
Luciano Carvalho Cidrão
CPF: 323.549.673-49 | Soc. Administrador

CONPATE ENGENHARIA LTDA

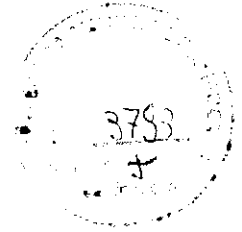
Engº Civil Luciano Carvalho Cidrão
CREA-CE 10143-D RESP. TÉCNICO



CONSÓRCIO ITAPIPOCA

Fortaleza, 09 de junho de 2023

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE.
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



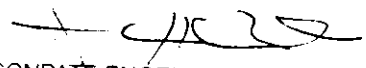
Ref.: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 015.05/2023 - CPI**

Objeto: **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.**


DECLARAÇÃO DE DECLINAÇÃO DE VISITA

O **CONSÓRCIO ITAPIPOCA**, firmado pelas empresas **CONPATE ENGENHARIA LTDA.**, situada à Rua Joaquim Lima, 1385 – Papicú - Fortaleza – Ceará, inscrita no CNPJ nº **41.320.417/0001-19** e pela empresa **CONSTRUTORA BRITANIA LTDA.**, CNPJ nº **07.205.792/0001-80**, situada na Avenida dos Marinheiros, 537 - Planalto Cidade Nova - Maracanaú – CE, por intermédio de seu representante legal, o Sr. **LUCIANO CARVALHO CIDRÃO**, portador da Carteira de Identidade nº 10143 – CREA-CE e do CPF nº **323.549.673-49**, **DECLARA** que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência, contratual, legal e criminal, obedecendo toda a legislação brasileira para a Construção Civil, além da estrita observância das Normas Técnicas da Boa Engenharia, empregando mão de obra especializada de até **15 (QUINZE) DIAS** consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,


CONPATE ENGENHARIA LTDA
Luciano Carvalho Cidrão
CPF: 323.549.673-49 | Soc. Administrador

3784
4

CONSORCIO ITAÍPOCA - CONPATE ENGENHARIA LTDA (CNPJ: 41.320.417/0001-19) CONSTRUTORA BRITANIA LTDA (07.205.792/0001-80)	
	OBJETO: 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.
	LOCAL: COMISSÃO CENTRAL DE CONCORRÊNCIAS
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
	BDI: 23.11%
	FONTES: SEINFRA 27 (SEM DESONERAÇÃO) E SINAPI 03.2023 (NÃO DESONERADA)
DATA: 12/06/2023	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.724.087,11
1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA						664.846,84
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	1.386,53	111.082,40
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	1.196,61	394.881,30
1.1.3	C0373	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	SEINFRA	UN	1,00	24.926,11	24.926,11
1.1.4	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME UTIL 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	1,00	2.322,13	2.322,13
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	7.749,93	7.749,93
1.1.6	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	251,57	251,57
1.1.7	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.597,20	1.597,20
1.1.8	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	5.912,00	4,49	26.544,88
1.1.9	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	5.912,00	4,49	26.544,88
1.1.10	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	40,00	189,78	7.551,20
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	768,30	46.098,00
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	1.274,77	15.297,24
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						1.610.159,76
1.2.1	00040814	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	11,00	36.028,42	396.312,62
1.2.2	00040931	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	11,00	6.191,44	68.105,84
1.2.3	18588	TÉCNICO SEGURANÇA TRABALHO	SEINFRA	MES	11,00	6.227,54	68.502,94
1.2.4	P8020	ASSISTENTE SOCIAL PLENO	SEINFRA	MES	11,00	8.358,45	91.942,95
1.2.5	18598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	SEINFRA	MES	22,00	3.800,40	83.608,80
1.2.6	18614	TELEFONE MÓVEL	SEINFRA	UNxMES	22,00	280,88	6.179,36
1.2.7	18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMES	11,00	7.864,85	86.513,35
1.2.8	00040618	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	11,00	4.625,67	50.882,37
1.2.9	18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MES	11,00	6.519,84	71.718,24
1.2.10	18614	TELEFONE MÓVEL	SEINFRA	UNxMES	22,00	280,88	6.179,36
1.2.11	18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMES	11,00	7.864,85	86.513,35
1.2.12	00040820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	11,00	7.658,83	84.247,13
1.2.13	00041093	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	22,00	3.446,71	75.827,62
1.2.14	18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	UNxMES	11,00	3.419,50	37.614,50
1.2.15	18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMES	11,00	7.864,85	86.513,35
1.2.16	00041089	TÉCNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO CIVIL (MENSALISTA)	SINAPI	MES	11,00	5.958,03	65.538,33
1.2.17	00041090	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	22,00	5.416,37	119.160,14
1.2.18	18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	SEINFRA	UNxMES	11,00	3.480,56	38.286,16
1.2.19	18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMES	11,00	7.864,85	86.513,35
1.3	DEMOLIÇÕES E RETRAS						171.772,03
1.3.1	C1055	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	676,00	30,87	20.868,12
1.3.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M3	676,00	33,25	22.477,00
1.3.3	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	4.056,00	12,55	50.902,80
1.3.4	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	676,00	18,38	12.424,88
1.3.5	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	676,00	10,48	7.070,96
1.3.6	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	101,00	308,84	31.192,84
1.3.7	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COMARTELETE PNEUMÁTICO (M3)	SEINFRA	M4	13,00	581,47	7.559,11
1.3.8	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	M	600,00	0,51	306,00
1.3.9	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M3	73,00	211,62	15.448,26

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

375
4

1.3.10	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021	SINAPI	M3	11,00	97,25	1.069,75
1.3.11	10705	CAMINHÃO COMERC EQUIP. CIGUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	13,00	157,56	2.048,26
1.3.12	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2016	SINAPI	M3	11,00	36,73	404,03
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						249.120,51
1.5.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	898,00	28,90	25.952,20
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	10,51	67.610,83
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	1,72	154.557,48
2	MOVIMENTO DE TERRA						1.351.592,97
2.1	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL						890.311,45
2.1.1	C3131	ARRASAMENTO ATERRO (ESCALONAMENTO) DMT ATÉ 50M	SEINFRA	M3	14.820,00	7,30	108.186,00
2.1.2	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP 1-CAT ATÉ 200M	SEINFRA	M3	2.075,00	10,30	21.372,50
2.1.3	C3178	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP 1-CAT 201 A 400M	SEINFRA	M3	1.662,00	11,42	18.980,04
2.1.4	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	5.654,00	13,93	78.760,22
2.1.5	C3175	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP 1-CAT 1001 A 1200M	SEINFRA	M3	9.960,00	14,19	127.142,40
2.1.6	C3165	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP 1-CAT 1201 A 1400M	SEINFRA	M3	206,00	15,38	3.168,28
2.1.7	C3176	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP 1-CAT 1401 A 1600M	SEINFRA	M3	412,00	15,97	6.579,64
2.1.8	C3177	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP 1-CAT 1601 A 1800M	SEINFRA	M3	412,00	17,08	7.041,08
2.1.9	C3167	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP 1-CAT 2001 A 3000M	SEINFRA	M3	103,00	18,19	1.873,57
2.1.10	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	427,00	23,28	9.940,56
2.1.11	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT	SEINFRA	M3	18.612,00	6,85	127.492,20
2.1.12	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	1.171,00	48,81	57.156,51
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	7,76	9.086,96
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	1,72	404,20
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	9,89	313.127,29
2.2	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						461.281,52
2.2.1	C0329	ATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	6.200,00	35,17	288.394,00
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	106.516,00	1,72	172.887,52
3	OBRAS DE DRENAGEM						6.540.257,68
3.1	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES						2.202.549,28
3.1.1	102276	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO: ESCAVADEIRA (0,8 M ³). 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	14,76	50.375,88
3.1.2	102278	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO: ESCAVADEIRA (1,2 M ³). 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	9.505,00	11,49	97.722,45
3.1.3	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	945,00	48,81	46.125,45
3.1.4	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	1.917,00	7,76	92.475,92
3.1.5	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	945,00	4,55	4.299,75
3.1.6	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF_07/2020	SINAPI	TXKM	158.948,00	1,72	273.390,56
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_09/2020	SINAPI	M2	15.648,00	78,48	1.228.055,04
3.1.8	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	SEINFRA	M3	1.130,00	11,88	13.424,40
3.1.9	00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1.130,00	167,01	188.721,30
3.1.10	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	1.130,00	7,76	8.768,80
3.1.11	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - X 0,00.	SEINFRA	T	1.694,00	29,75	50.396,50
3.1.12	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2016	SINAPI	M3	4.051,00	36,73	148.793,23
3.2	OBRAS D'ARTE CORRENTE						1.817.853,74

[Handwritten signatures and initials]

378

3.2.1	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAS DIAMETRO DE 800 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NIVEL DE INTERFERENCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF_122015	SINAP	M	664,00	350,77	232.914,88	
3.2.2	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAS DIAMETRO DE 800 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NIVEL DE INTERFERENCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF_122015	SINAP	M	588,00	556,51	327.227,88	
3.2.3	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAS DIAMETRO DE 1000 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NIVEL DE INTERFERENCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF_122015	SINAP	M	435,00	666,77	291.349,95	
3.2.4	C0106	ACQUISICAO ASSINI E REJUNT DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=120cm	SEINFRA	M	133,00	567,73	529.692,09	
3.2.5	6450	TAMPÃO DE FIBRA DE VIDRO ARTICULADO DN=600mm CL=400 PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	46,00	414,57	19.070,22	
3.2.6	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80cm	SEINFRA	UN	1,00	1.975,21	1.975,21	
3.2.7	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	1,00	2.610,41	2.610,41	
3.2.8	C0408	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,50 X 1,50m)	SEINFRA	UN	3,00	2.284,87	6.854,61	
3.2.9	C0410	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,50 X 1,50m)	SEINFRA	UN	4,00	4.011,78	16.047,12	
3.2.10	C0391	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1,00 X 1,00m)	SEINFRA	UN	4,00	3.269,30	13.077,20	
3.2.11	C0816	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80cm	SEINFRA	M	5,00	520,54	2.602,70	
3.2.12	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	14,00	675,07	12.151,29	
3.2.13	C0888	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,00 X 1,00m)	SEINFRA	M	11,00	1.781,53	55.537,43	
3.2.14	C0890	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,50 X 1,50m)	SEINFRA	M	41,00	2.634,77	120.325,57	
3.2.15	C0872	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1,00 X 1,00m)	SEINFRA	M	40,00	2.941,17	117.646,80	
3.2.16	C4151	TRANSPORTE LOCAL C/DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - AREIA - X 14,60	SEINFRA	T	208,00	29,75	6.188,00	
3.2.17	C4151	TRANSPORTE LOCAL C/DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - PEDRA - X 109,40	SEINFRA	T	709,00	71,23	50.502,07	
3.2.18	C4151	TRANSPORTE LOCAL C/DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - BRITA - X 139,40	SEINFRA	T	47,00	71,23	3.347,81	
3.2.19	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - CIMENTO - X 5,00	SEINFRA	T	48,00	2,21	106,08	
3.2.20	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - MADEIRA - X 5,00	SEINFRA	T	14,00	2,21	30,94	
3.2.21	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - FERRO - X 5,00	SEINFRA	T	7,00	2,21	4,42	
3.2.22	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - TUBO - X 5,00	SEINFRA	T	1.984,00	2,21	8.583,64	
3.2.23	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - ESCORA - X 5,00	SEINFRA	T	5,00	2,21	11,05	
3.3	DRENAGEM PROFUNDA							259.626,88
3.3.1	10227	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VIA A CUMPRIR ATÉ 1,5 M MÉDIA MONTANTE E USAR EM UMA COMPOSIÇÃO POR TRÍPLEX ESCAVADEIRA (0,6 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M EM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NIVEL DE INTERFERENCIA AF_072020	SINAP	M3	1.620,00	14,76	23.911,70	
3.3.2	C5611	ESCOVAÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 175KG	SEINFRA	M3	120,00	48,81	5.857,20	
3.3.3	100979	CARGA MANDRINA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAEMBA DE 120 M ³ /155 HP) E DESCARGA (VRE INUNDADE M3) AF_072020	SINAP	M3	1.740,00	7,76	13.502,40	
3.3.4	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE TXXM AF_072020)	SINAP	TXXM	3.448,00	1,72	5.927,12	
3.3.5	C3073	DRENO PROFUNDO COM ENCHIMENTO DE AREIA	SEINFRA	M	2.900,00	14,97	43.413,00	
3.3.6	C3085	EXTREMIDADE PARA DRENO PROFUNDO	SEINFRA	UN	1,00	672,52	672,52	
3.3.7	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	SEINFRA	M	1.950,00	28,36	82.244,00	
3.3.8	C4152	MANTA GEOTÊXTIL TIPO 100% POLIPROPILENO RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 25KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	1.044,00	12,06	12.590,64	
3.3.9	C4151	TRANSPORTE LOCAL C/DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - AREIA - X 44,60	SEINFRA	T	2.237,00	29,75	66.550,75	
3.3.10	C4151	TRANSPORTE LOCAL C/DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - BRITA - X 139,40	SEINFRA	T	1,00	71,23	71,23	
3.3.11	C3144	TRANSPORTE LOCAL C/DMT ENTRE 401 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) - SELO - X 6,80	SEINFRA	T	718,00	6,80	4.882,40	
3.3.12	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - CIMENTO - X 5,00	SEINFRA	T	1,00	2,21	2,21	
3.3.13	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - MADEIRA - X 5,00	SEINFRA	T	1,00	2,21	2,21	
3.4	DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL							1.921,40
3.4.1	102726	DRENO BARBAÇA (DN=10MM) COM MATERIAL DRENANTE AF_072020	SINAP	UN	52,00	36,85	1.921,40	
3.5	DRENAGEM SUPERFICIAL							2.258.306,38
3.5.1	C2769	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 7,00m	SEINFRA	M3	784,00	9,50	3.648,00	
3.5.2	C0301	BANDEJA EM BLOCO DE CONCRETO MOLDADO LOCAL	SEINFRA	M	4.445,00	30,74	136.486,60	
3.5.3	C0306	BANDEJA EM BLOCO DE CONCRETO PLUVIAS URBANAS (100x125x15cm)	SEINFRA	M	11.119,00	67,64	1.363.233,10	
3.5.4	C0322	SARJETÁ CONLIGADA COM BANDEJA EM CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M	4.220,00	99,02	813.944,40	
3.5.5	C0366	DESCARGA DA SAÍDA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO D187	SEINFRA	M	105,00	213,90	22.459,50	
3.5.6	C3110	SAÍDA DA SAÍDA DE DISIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	24,00	288,86	6.932,64	
3.5.7	C4151	TRANSPORTE LOCAL C/DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - AREIA - X 14,60	SEINFRA	T	1.765,00	29,75	52.508,75	
3.5.8	C4151	TRANSPORTE LOCAL C/DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - PEDRA - X 109,40	SEINFRA	T	6,00	71,23	427,38	
3.5.9	C4151	TRANSPORTE LOCAL C/DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - BRITA - X 169,40	SEINFRA	T	2.210,00	71,23	157.418,30	

JR

3787

3.5.10	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - CIMENTO - X 5,00	SEINFRA	-	429,00	2,21	903,89
3.5.11	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - MADEIRA - X 5,00	SEINFRA	T	155,00	2,21	342,59
3.5.12	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - FERRO - X 5,00	SEINFRA	T	1,00	2,21	2,21
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						723.385,66
4.1	FORMAS						291.297,30
4.1.1	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP = 10mm PISALFRIA E BUEIROS CAPIADOS	SEINFRA	M2	3.745,00	77,70	291.297,30
4.2	ARMADURAS						116.312,81
4.2.1	92915	ARMADURA 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	529,00	21,75	11.472,48
4.2.2	92916	ARMADURA 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	19,63	78.853,71
4.2.3	92919	ARMADURA 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	15,97	26.286,62
4.3	CONCRETOS						315.775,75
4.3.1	54963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:1,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) AREIA MÉDIA BRITA 11 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	SINAPI	M3	431,00	555,27	239.321,37
4.3.2	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_02/2022	SINAPI	M3	431,00	47,42	20.438,02
4.3.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - ÁREA - X 42,70	SEINFRA	I	574,00	29,75	17.076,50
4.3.4	C4161	TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - BRITA - X 109,40	SEINFRA	T	541,00	71,23	38.535,43
4.3.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - CIMENTO - X 5,00	SEINFRA	-	127,00	2,21	280,67
4.3.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - MADEIRA - X 5,00	SEINFRA	-	49,00	2,21	108,29
4.3.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - FERRO - X 5,00	SEINFRA	T	7,00	2,21	15,47
5	PAREDES E PAINÉIS						152.360,94
5.1	ALVENARIA DE PEDRA						152.360,94
5.1.1	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 4% DE ARGAMASSA EM VOLUME - ÁREA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF_06/2022	SINAPI	M3	190,00	625,10	118.769,00
5.1.2	C4161	TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - ÁREA - X 42,70	SEINFRA	-	104,00	28,53	2.967,12
5.1.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - PEDRA - X 109,40	SEINFRA	T	436,00	70,02	30.528,72
5.1.4	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - CIMENTO - X 5,00	SEINFRA	T	31,00	3,10	96,10
6	PISOS						1.238.735,31
6.1	PISOS EXTERNOS						1.238.735,31
6.1.1	C5027	PISO INTERTRAVADO EM PÓ DE CIMENTO - 12x12x4CM - COLORADO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	10.213,00	58,80	824.854,00
6.1.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC FSP 3CM ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	2.150,00	144,81	297.065,50
6.1.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - PÓ DE PEDRA - X 109,40	SEINFRA	T	1.847,00	71,23	131.315,81
7	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						12.182.054,25
7.1	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						720.704,89
7.1.1	96001	RETRABALHO DE PAVIMENTO ASFALTICO - PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM - EXCLUSIVO TRANSPORTE AF_11/2015	SINAPI	M2	41.800,00	9,51	397.518,00
7.1.2	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE 1XKM) AF_07/2020	SINAPI	TxM	25.620,00	1,72	44.066,40
7.1.3	C3268	ESCOVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1 CAI	SEINFRA	M3	16.293,00	6,85	110.237,05
7.1.4	C3143	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ATÉ 4,00 Km (Y = 0,95X + 0,99) - BASE 1 - SUB-BASE 1 - X 4,00	SEINFRA	I	28.968,00	5,63	168.863,44
7.2	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO						247.776,00
7.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	92.800,00	2,67	247.776,00
7.3	REFORÇO, SUB-BASE E BASE						3.296.593,25
7.3.1	C3135	BASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	11.338,00	78,07	1.431.647,66
7.3.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) - SOLO/SUB-LEITO/SUB-BASE - X 11,40	SEINFRA	-	21.426,00	1,60	290.503,60
7.3.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - BRITA P/ SUB-BASE - X 128,20	SEINFRA	-	11.748,00	70,46	827.623,16
7.3.4	C3143	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ATÉ 4,00 Km (Y = 0,95X + 0,99) - SOLO-BRITA P/ SUB-BASE - X 4,00	SEINFRA	I	30.151,00	5,83	276.250,33
7.3.5	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	14.202,00	26,95	381.323,70
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 - X 5,30	SEINFRA	-	24.640,00	5,57	137.244,80
7.4	IMPRIMAÇÃO						752.186,52
7.4.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	81.939,00	0,44	36.317,16
7.4.2	10809	ASFALTO DUCIDO - CM 19 PARA IMPRIMAÇÃO (13L/M3)	-	-	168,00	6.513,04	703.408,32
7.4.3	11061	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRO (Y = 0,43X + 31,56) - CM 32 - X 14,70	SEINFRA	T	108,00	115,38	12.461,04
7.5	PINTURA DE LIGAÇÃO						146.776,85

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature on the left and initials 'R' and '80' on the right.

3.785
4

7.5.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO E REUNIÃO À TRANSMISSÃO	SEINFRA	M2	85.890,00	0,23	18.604,70
7.5.2	I2319	EMULSÃO ASFALTICA RÁPIDA PARA PINTURA DE LIGAÇÃO DE LMS			41,00	3.009,15	123.375,15
7.5.3	I8001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIA, RETORNANDO À PROVA Y = 0,45X + 41,66; RR 10 X 149,70	SEINFRA		41,00	117,00	4.787,00
7.6	MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE						7.018.016,74
7.6.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO CAMADA DE ROLAMENTO EXCLUSIVA CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019	SINAP	M3	1.685,00	1.748,55	6.443.406,75
7.6.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DM* ENTRE 4 01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) - BRITA - X 128,20	SEINFRA		1.125,00	8,12	17.092,60
7.6.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL COM DM SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - BRITA - X 128,20	SEINFRA		1.982,00	70,46	210.111,72
7.6.4	C4161	TRANSPORTE LOCAL COM DM SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - PÓ DE PEDRA - X 128,20	SEINFRA		1.982,00	70,46	210.111,72
7.6.5	C322E	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,75X + 2,67) - C3,0 - X 140,10	SEINFRA		8.771,00	6,96	61.046,16
7.6.6	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - FILLER - X 140,10	SEINFRA		176,00	62,08	10.926,08
7.6.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - DOPE - X 140,10	SEINFRA		3,00	57,99	173,97
7.6.8	I8002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,45X + 46,33) - CAP 50/70 - X 140,10	SEINFRA		5,27	123,62	65.147,74
8	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						938,22
8.1	RODOVIARIA						938,22
8.1.1	C3032	REPARAÇÃO DE BURACOS	SEINFRA	M3	38,00	24,69	938,22
9	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						708.876,28
9.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						228.118,03
9.1.1	C3219	Faixa horizontal na refletiva resina acrílica à base d'água	SEINFRA	M2	4.515,00	17,65	79.869,75
9.1.2	C3237	Símbolos no pavimento resina acrílica à base d'água	SEINFRA	M2	2.160,00	23,14	49.982,40
9.1.3	C3117	Tachas refletivas monodirecional fornecimento aplicação	SEINFRA	UN	1.876,00	24,38	70.116,88
9.1.4	C4529	Tachão refletivo bidirecional fornecimento aplicação	SEINFRA	UN	475,00	59,64	28.329,00
9.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL						136.450,99
9.2.1	C3158	Defensas metálicas semi-maleáveis simples	SEINFRA	M	100,00	515,42	51.542,00
9.2.2	C3362	Panela refletiva em aço galvanizado	SEINFRA	M2	72,00	746,77	53.767,44
9.2.3	C3141	Placa de regulamentação/diversificação refletiva em aço galvanizado	SEINFRA	M2	30,00	822,04	24.662,70
9.2.4	C3356	Placa indicativa/educativa/serviços refletiva em aço galvanizado	SEINFRA	M2	7,00	925,55	6.478,85
9.3	PORTICOS E SEMI-PORTICOS METÁLICOS						344.307,26
9.3.1	C5095	Semi-portico metálico simples de vão de 7,20m vento 35ms área de exposição até 108m2 sem placa panela fornecimento e montagem	SEINFRA	UN	11,00	31.300,66	344.307,26
10	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO						181.676,00
10.1	URBANIZAÇÃO						115.415,39
10.1.1	C4715	abrigo pré-moldado para parada de ônibus com 2,00m de largura e 1,50m de altura para transporte	SEINFRA	UN	2,00	12.444,70	24.889,40
10.1.2	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - PARADA DE ÔNIBUS - X 140,70	SEINFRA		12,00	62,35	748,20
10.1.3	COMP.02	LETREIRO EM CHAPA GALVANIZADA COM ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES		M2	70,00	1.222,24	85.556,80
10.1.4	96629	LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS AF_08/2017	SINAP	M3	4,00	775,86	3.103,44
10.1.5	C1400	FORMA DE TABUAS DE MADEIRA PARA FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	11,00	87,55	963,05
10.1.6	97971	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO EXCETO VIGAS PLACAS LAJES E FUNDAÇÕES UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_08/2017	SINAPI	KG	15,00	13,24	198,60
10.1.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - FERRO - X 140,70	SEINFRA		10,00	2,71	27,10
10.2	PROTEÇÃO AMBIENTAL						66.260,61
10.2.1	C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO/TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	4.534,00	4,65	44.333,10
10.2.2	C3308	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO EMPRESTIMOS LAJIDAS E TALUDES	SEINFRA	M2	90.337,00	0,23	21.927,51
11	SISTEMAS DIVERSOS						66.349,50
11.1	INDENIZAÇÕES						66.349,50
11.1.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE LAJIDA	SEINFRA	M2	44.233,00	1,50	66.349,50
12	MUROS E FECHAMENTOS						534.766,33
12.1	CERCAS						534.766,33
12.1.1	C4733	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA DOÇA Ø=10CM (DE 7 ATÉ 11CM) DISTANTES A 1,5M E MOURÕES DOÇA Ø=10CM (DE 10 ATÉ 15CM) DISTANTES A 5,00M E FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	600,00	33,74	20.244,00
12.1.2	102276	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRENTO ESCAVADA RA 10,8 M3/LARG. MÍNOR QUE 1,5 M EM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_02/2021	SINAPI	M3	185,00	14,76	2.435,40
12.1.3	93382	REATERRO MANUA. DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2016	SINAP	M3	117,00	36,73	4.297,41
12.1.4	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS ESPESSURA DE 5 CM AF_02/2016	SINAP	M2	350,00	38,76	13.566,00

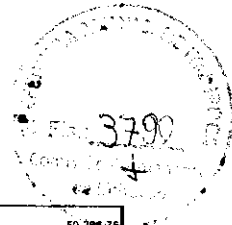
[Handwritten signatures and initials]

3789

12.1.5	C4158	FORMA METÁLICA P/ PILAR	SEINFRA	M2	47,00	199,67	9.384,49
12.1.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	480,00	16,93	8.126,40
12.1.7	94966	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	625,81	11.890,39
12.1.8	C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	19,00	48,13	914,47
12.1.9	C0834	CONCRETO GROUT (ARGAMASSA AUTONIVELANTE); LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	1,00	4.739,95	4.739,95
12.1.10	COMP 01	PEÇAS PRÉ MOLDADAS DE CONCRETO FCK = 25 MPA EM FORMA METÁLICA ESP = 8 CM		M2	376,00	170,42	64.077,92
12.1.11	C0834	CONCRETO GROUT (ARGAMASSA AUTONIVELANTE); LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	2,00	4.739,95	9.479,90
12.1.12	C4728	CERCA/GRADIL NYLÓFOR 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	385,61	385.610,00
13	PASSAGEM ELEVADA						110.646,37
13.1	PISOS EXTERNOS						76.451,88
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	108,59	63.850,92
13.1.2	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - PÓ DE PEDRA - X 109,40	SEINFRA	T	124,00	71,23	8.832,52
13.1.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - AREIA - X 42,70	SEINFRA	T	62,00	28,53	1.768,86
13.1.4	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - CIMENTO ARI - X 140,10	SEINFRA	T	22,00	90,89	1.999,58
13.2	FORMAS						15.073,80
13.2.1	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	194,00	77,70	15.073,80
13.3	ARMADURAS						11.357,50
13.3.1	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	649,00	17,50	11.357,50
13.4	CONCRETOS						7.763,19
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	602,96	6.029,80
13.4.2	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_02/2022	SINAPI	M3	10,00	47,42	474,20
13.4.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - AREIA - X 44,60	SEINFRA	T	13,00	28,76	386,75
13.4.4	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - BRITA - X 139,40	SEINFRA	T	12,00	71,23	854,76
13.4.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - CIMENTO - X 5,00	SEINFRA	T	4,00	2,21	8,84
13.4.6	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - MADEIRA - X 5,00	SEINFRA	T	3,30	2,21	6,63
13.4.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - FERRO - X 5,00	SEINFRA	T	1,00	2,21	2,21
14	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE						2.898.520,99
14.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA						2.805.459,23
14.1.1	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROÇERIA 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	3,33	19.304,01
14.1.2	100953	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROÇERIA 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	1,31	1.772,43
14.1.3	C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=2,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	171,00	2.455,31	419.858,01
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 SINTÉTICA		UN	171,00	1.815,59	310.465,89
14.1.5	COT-02	BRACO ORNAMENTAL P/ C2 LUMINARIAS - PROJEÇÃO DE 2,00 MTS, ESTRUTURA EM FIBRA DE VIDRO FIXADA E N. CLEO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO DE 5" COM PAREDE DE 2,65 MM - PINTURA PERSONALIZADA COM TINTA AUTOMOTIVA SINTÉTICA (PADRÃO DA PREFEITURA)		UN	171,00	2.065,94	353.275,74
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 SINTÉTICA		UN	171,00	407,07	69.608,97
14.1.7	101680	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2020	SINAPI	UN	320,00	1.785,48	571.353,60
14.1.8	C4558	CABO CORDOPLAST (CABO PP) 3 X 2,50 mm²	SEINFRA	M	2.052,00	10,41	21.361,32
14.1.9	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	458,00	613,08	280.790,64
14.1.10	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,46M	SEINFRA	UN	171,00	134,21	22.949,91
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	97,25	124.771,75
14.1.12	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2016	SINAPI	M3	1.057,00	36,73	38.823,51
14.1.13	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), AP. CADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 11,3 CM, AF_07/2019	SINAPI	M3	129,00	227,85	29.392,85
14.1.14	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	6.550,00	42,85	366.367,50
14.1.15	C1250	ENVOLPE DE CONCRETO P/ PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	204,00	20,42	4.165,88
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	12,04	41.682,48
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

Handwritten signature or mark.

Handwritten signature or mark.



14.2	MEDIÇÃO						50.286,76
14.2.1	IB470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR T-PC ROLDANA	SEINFRA	UN	16,00	25,53	408,48
14.2.2	00043093	CAIXA DE DERIVAÇÃO PARA MEDIDOR DE ENERGIA COM BARRAMENTO POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO - MÓDULO (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	8,00	480,20	3.841,60
14.2.3	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	2.052,00	12,93	26.532,36
14.2.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	80,00	26,89	2.151,20
14.2.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	64,00	26,89	1.720,96
14.2.6	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	16,00	108,82	1.741,12
14.2.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	24,00	26,89	645,36
14.2.8	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	6,00	108,82	652,92
14.2.9	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	30,00	108,82	3.264,60
14.2.10	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	64,00	145,44	9.308,16
14.3	ENERGIZAÇÃO COM TRANSFORMADOR						142.795,00
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	22.801,56	45.603,12
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	24.297,97	97.191,88
VALOR BDI TOTAL:						29.514.247,81	
VINTE E NOVE MILHÕES E QUINHENTOS E QUATORZE MIL E DUZENTOS E QUARENTA E SETE REAIS E OITENTA E UM CENTAVOS							

COMPATE ENGENHARIA LTDA

[Handwritten Signature]
 Engº Civil Luciano Carvalho Cidrão
 CREA-CE 10143-D RESP. TÉCNICO

[Handwritten Signature] *[Handwritten Signature]* *[Handwritten Signature]*

CONSORCIO ITAIOPOCA - CONPATE ENGENHARIA LTDA (CNPJ - 41.320.417/0001-19) CONTRATRORA BRITANIA LTDA (07.205.792/0001-80)

OBJETO: 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 ITAIOPOCA, CE-PROCESA.

LOCAL: COMISSÃO CENTRAL DE CONCORRÊNCIAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIOPOCA

BDI: 23.11%

FONTES: SEINFRA 27 (SEM DESONERAÇÃO) E SINAPI 03 2023 (NÃO DESONERADA).

DATA: 12-06-2023

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Nº	ETAPA	VALOR (R\$)	30 DIAS			60 DIAS			90 DIAS			120 DIAS			150 DIAS			180 DIAS			210 DIAS			240 DIAS			270 DIAS			300 DIAS			330 DIAS			TOTAL	
			MES 01	MES 02	MES 03	VALOR	MES 04	MES 05	MES 06	VALOR	MES 07	MES 08	MES 09	VALOR	MES 10	MES 11	VALOR	MES 12	MES 13	MES 14	VALOR	MES 15	MES 16	VALOR	MES 17	MES 18	MES 19	VALOR	MES 20	MES 21	VALOR	MES 22	MES 23	VALOR			
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	1.610.159,76	35.295,56	83.218,77	103.297,69	126.836,90	111.285,08	206.180,35	193.912,76	231.693,28	225.835,98	14.35%	12.04%	14.35%	14.03%	8.63%	9.54%	9.54%	9.54%	9.54%	9.54%	9.54%	9.54%	9.54%	9.54%	9.54%	9.54%	9.54%	9.54%	9.54%	9.54%	9.54%	9.54%	1.610.159,76			
	SERVICOS PRELIMINARES	1.113.927,35	334.178,20	445.570,94	222.785,47	111.392,74	7.88%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	1.113.927,35			
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.351.592,97	202.738,95	473.057,54	473.057,54	135.159,30	67.579,65	5.00%	35.00%	35.00%	10.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	1.351.592,97		
3	OBRAS DE DRENAGEM	6.540.257,68		337.012,88	490.519,32	817.532,21	981.038,66	981.038,66	981.038,66	981.038,66	981.038,66	15.00%	15.00%	15.00%	15.00%	15.00%	15.00%	15.00%	15.00%	15.00%	15.00%	15.00%	15.00%	15.00%	15.00%	15.00%	15.00%	15.00%	15.00%	15.00%	15.00%	15.00%	15.00%	15.00%	6.540.257,68		
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	723.385,86		108.507,88	253.185,05	325.523,64	36.169,30	5.00%	35.00%	35.00%	45.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	723.385,86		
5	PAREDES E PAINÉIS	152.360,94			60.944,38	68.562,43	22.854,14	15.00%	45.00%	45.00%	40.00%	45.00%	15.00%	15.00%	15.00%	15.00%	15.00%	15.00%	15.00%	15.00%	15.00%	15.00%	15.00%	15.00%	15.00%	15.00%	15.00%	15.00%	15.00%	15.00%	15.00%	15.00%	15.00%	15.00%	15.00%	152.360,94	
6	PISOS	1.238.735,31		247.747,06	371.620,59	247.747,06	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	1.238.735,31	
7	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	12.182.054,25					1.827.308,14	15.00%	15.00%	15.00%	15.00%	15.00%	15.00%	15.00%	15.00%	15.00%	15.00%	15.00%	15.00%	15.00%	15.00%	15.00%	15.00%	15.00%	15.00%	15.00%	15.00%	15.00%	15.00%	15.00%	15.00%	15.00%	15.00%	15.00%	15.00%	12.182.054,25	
8	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	938,22					938,22	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	938,22	
9	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	708.876,28					35.443,81	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	708.876,28	
10	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	181.676,00																																		181.676,00	
11	SISTEMAS DIVERSOS	66.349,50					13.269,90	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	66.349,50	
12	MUROS E FECHAMENTOS	534.766,33					26.738,32	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	534.766,33	
13	PASSAGEM ELEVADA	110.646,37																																		110.646,37	
14	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	2.998.520,99																																			2.998.520,99
VALOR TOTAL		R\$ 29.514.247,81																																		R\$ 29.514.247,81	
TOTAL SIMPLES			647.175,74	1.526.638,41	1.898.866,42	2.399.276,92	2.128.601,64	3.821.934,50	3.561.617,92	4.274.491,10	4.172.011,92	2.580.569,56	2.503.041,70																								
PERCENTUAL SIMPLES			2,2%	5,2%	6,4%	8,1%	7,2%	12,9%	12,1%	14,5%	14,1%	8,7%	8,5%																								
TOTAL ACUMULADO			647.175,74	2.173.814,15	4.072.702,57	6.471.979,49	8.600.581,12	12.422.515,62	15.984.133,53	20.258.624,64	24.430.636,55	27.011.206,11	29.514.247,81																								
PERCENTUAL ACUMULADO			2,2%	7,4%	13,6%	21,9%	29,1%	42,1%	54,2%	68,6%	82,8%	91,5%	100,0%																								

CONPATE ENGENHARIA LTDA
Engº Civil Luciano Carvalho Cidrão

2023
4
120



Britânia

OBJETO: 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.

LOCAL: COMISSÃO CENTRAL DE CONCORRÊNCIAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA

BDI: 23,11%

FONTES: SEINFRA 27 (SEM DESONERAÇÃO) E SINAPI 03.2023 (NÃO DESONERADA)

DATA: 12/06/2023

3792

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

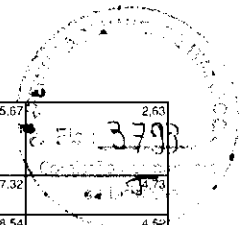
1.1.1. 93207 - EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0001086	SINAPI	UN	0,01700000	243,04	4,69
0001089	SINAPI	UN	0,01930000	235,02	4,53
0000300	SINAPI	CJ	0,05700000	66,71	3,85
0000307	SINAPI	CJ	0,04500000	74,68	2,97
0001587	SINAPI	M2	0,70350000	86,42	85,88
TOTAL Material					101,82

Servico	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89173	SINAPI	M2	0,20470000	37,36	7,65
89171	SINAPI	M2	0,08060000	52,16	4,20
101165	SINAPI	M3	0,02390000	941,16	22,49
103328	SINAPI	M2	0,10230000	80,95	8,28
98469	SINAPI	M2	4,49760000	12,72	57,20
86934	SINAPI	LN	0,01930000	402,39	7,76
91924	SINAPI	M	1,41650000	2,74	3,88
92981	SINAPI	M	0,19270000	14,63	2,81
91926	SINAPI	M	1,46890000	3,90	13,84
91925	SINAPI	M	2,02150000	6,18	12,50
96283	SINAPI	M	0,61670000	9,26	5,71
100556	SINAPI	UN	0,01930000	36,57	0,70
97886	SINAPI	LN	0,03940000	155,07	5,97
97906	SINAPI	UN	0,01930000	432,62	8,94
91937	SINAPI	UN	0,17340000	13,88	2,40
97482	SINAPI	UN	0,33850000	40,21	1,54
87885	SINAPI	M2	0,20470000	11,79	2,41
90466	SINAPI	M	0,10020000	12,96	1,29
95805	SINAPI	LN	0,28910000	19,70	5,69
95811	SINAPI	LN	0,13490000	16,13	2,17
91911	SINAPI	LN	0,19270000	15,03	1,89

[Handwritten signatures and initials]

89748	CURVA CURTA 90 GRAUS PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÉTRICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05780000	45,67	2,63
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATD 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,17340000	27,32	4,73
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,53000000	8,54	4,52
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,73400000	11,28	19,56
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02330000	79,03	1,84
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,53000000	3,61	1,91
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	1,73400000	1,83	3,17
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,03850000	85,87	3,30
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,13490000	50,24	6,77
94559	JANELA DE ALU TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,32890000	674,48	19,49
100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,09640000	490,32	47,26
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 SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05780000	9,79	0,56
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	0,07710000	9,54	0,73
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÉTRICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,01930000	15,67	0,30
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03850000	24,39	0,93
97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03850000	26,63	1,02
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICAÇÃO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00540000	18,89	0,10
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICAÇÃO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,35590000	31,49	42,69
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE - PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VILVULA E ENGATE FLEXÍVEL, 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03850000	254,80	9,80
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPÓR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES, DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,11560000	150,48	17,39
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPÓR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,07710000	138,56	10,68
87548	MASSA FINCA, 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	0,03850000	26,38	1,01
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,46540000	184,69	85,95
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,29790000	153,45	45,71
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,36290000	236,43	85,80
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,34290000	156,61	53,70
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,24700000	158,58	39,16
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,15810000	134,73	21,30
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M² COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,19260000	198,83	38,29
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,18200000	136,99	24,93
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	0,09640000	138,63	13,36
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03850000	383,07	14,74
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05780000	415,52	24,01
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GIARNETÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,03240000	873,28	28,29

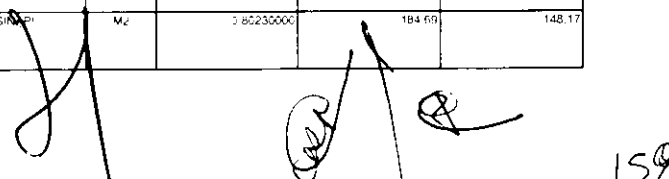


Handwritten signatures and marks at the bottom of the page, including a large signature on the left and the number '149' on the right.

101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRÊS CO. PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2020	SINAPI	UN	0.01930000	351,70	351,70
90443	RANÇO EM ALVENARIA PARA RAMAS DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	SINAPI	M	0.10020000	12,68	1,27
96995	RFATERIO MANUAL APOIADO COM SQUEETE AF_05/2011	SINAPI	M3	0.00600000	47,91	0,28
91945	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO 1200 M DO PISO, PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	0.05760000	13,74	0,79
89794	TE PVC SÉRIE NORMAL ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÉSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	UN	0.03850000	46,20	1,77
89794	TE PVC SÉRIE NORMAL ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÉSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	UN	0.05790000	25,68	1,48
11270	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO E 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 114 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO V. X MA DE 10%, COM ATQ 2 LIGAS ACILSO. AMENIO AF_07/2019	SINAPI	M2	1.16719000	62,14	84,64
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR M. D. O. DO TIPO A INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2021	SINAPI	UN	0.07110000	31,06	2,30
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR M. D. O. DO TIPO A INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2021	SINAPI	UN	0.15420000	48,21	7,43
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPORSA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATQ 2 LIGAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	SINAPI	M2	1.199210000	23,77	32,37
89714	TUBO PVC SÉRIE NORMAL ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	M	0.14729000	37,49	5,51
89714	TUBO PVC SÉRIE NORMAL ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	M	0.14880000	29,96	2,89
89712	TUBO PVC SÉRIE NORMAL ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	M	0.12530000	26,92	3,07
88888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA DO TIPO BRANCA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	0.03850000	512,90	19,74
TOTAL Serviço:						1.026,06
VALOR:						1.127,88
VALOR BDI:						280,85
VALOR COM BDI:						1.388,53

1.1.2. 93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, AF_04/2016 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0901455	FERRHOLHO COM FECHO - TRINCO REDONDO EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MIN. NA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0.06620000	21,09	1,39
TOTAL Material:						1,39

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_05/2020	SINAPI	M3	0.04170000	941,16	39,24
88489	APLICATIO MANUAL DE PINTURA COM FINA LITEX ACRÍLICA EM PAREDES DUAS DEMOS AF_06/2014	SINAPI	M2	5.06400000	12,72	64,42
91924	CAPO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 1,5 MM, ANTI-CHAMA 450-750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	0.17550000	2,74	1,85
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLÚVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2022	SINAPI	UN	0.13250000	19,70	2,61
11652	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO PVC DN 20 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	0.06620000	8,01	0,53
11662	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCIVEL PVC DN 20 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	0.13250000	8,54	1,13
11670	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCIVEL PVC DN 20 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	0.17220000	11,28	1,94
00158	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VAIA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021	SINAPI	M3	0.04040000	79,03	3,19
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATQ 150MM DE LARGURA COM ABRA-ADERA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 127 FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF_05/2015	SINAPI	M	1.13250000	3,61	0,47
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRA-ADERA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 127 FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA AF_05/2015	SINAPI	M	1.17220000	1,83	0,31
92022	INTERCEPTOR SIFONADO M. D. O. COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P. T. 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	0.06620000	50,24	3,32
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA EXCLUSIVE VIDROS ACABAMENTO ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	SINAPI	M2	0.06620000	674,48	44,65
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS LAJAS SOBRE SOLCO O. RADERS, ESPESSURA DE 3 CM AF_07/2016	SINAPI	M2	0.00930000	18,89	0,17
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS LAJAS SOBRE SOLCO O. RADERS, ESPESSURA DE 5 CM AF_07/2016	SINAPI	M2	1.51100000	11,49	47,58
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBILARES FLORESCENTES DE 36 W COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	SINAPI	UN	0.06620000	150,48	9,96
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES EXTERNA COM REAJUDIA MAIOR OU IGUAL A 6 M, COM V O AF_05/2018	SINAPI	M2	0.80230000	184,69	148,17



 150

9644	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES EXTERNA, COM TELA LIGADA MAIOR DO QUE 6 M., SEM V.O. AF. 05/2018	SINAPI	M2	0,51360000	153,45	788,11
9646	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES EXTERNA, COM TELA LIGADA MENOR QUE 6 M., SEM V.O. AF. 05/2018	SINAPI	M2	0,62550000	236,43	147,88
9649	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES EXTERNA, COM TELA LIGADA MENOR QUE 6 M., SEM V.O. AF. 05/2018	SINAPI	M2	0,58110000	156,61	92,57
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM QUARNILHO EXATO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	873,28	133,61
96396	REA-TERRO MANUAL APLIADO COM SOD. II AF. 10/2017	SINAPI	M3	0,01900000	47,91	0,50
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO E - 6 MM. COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1"4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10% COM ATIV. 2 FIG. AS INCLUSO TELHAMENTO AF. 01/2019	SINAPI	M2	0,11920000	62,14	105,83
92543	TRAVA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 FIG. AS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO METÁLICA PLÁSTICA OU TERMOPLÁSTICA INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF. 07/2019	SINAPI	M2	1,71320000	23,77	40,96
TOTAL Serviço:					970,60	
VALOR:					971,99	
VALOR BDI:					224,62	
VALOR COM BDI:					1.196,61	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0174	BACIA SIFONADA DE LATA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00000000	204,62
0197	BARROTE DE 2x2"	SEINFRA	M	59,00000000	315,65
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	3,00000000	66,45
10414	CAIXA DE DESCARTE PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	70,42
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	2,00000000	59,52
10528	CHAPA COMPENSADO HESNADO 15MM (110 X 2,20M)	SEINFRA	M2	103,00000000	2.431,83
0796	CHUIVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	2,00000000	10,20
0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	3,00000000	28,26
2311	DOBRADILHA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	N	18,00000000	256,32
1075	LLETROXITO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,50000000	10,41
1032	LINGATE DE PVC	SEINFRA	UN	2,00000000	10,80
2337	FERRADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	5,00000000	206,50
2340	FIO DE COBRE ANT-CHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	125,00000000	167,50
12567	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SETADO	SEINFRA	UN	8,00000000	80,56
12573	LAMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	8,00000000	24,16
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	2,00000000	182,26
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" Ø 2,00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	52,45
10198	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	100,00000000	1.719,00
12408	PNEU 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 700) INKG	SEINFRA	KG	4,00000000	66,44
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,57
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (134)	SEINFRA	UN	2,00000000	45,70
2377	REGISTRO DE PRESSÃO LM BRONZ. 1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	32,50
11824	REPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X3CM	SEINFRA	M	43,34000000	57,64
12429	TABLA DE VIRLA DE 12 x 1"	SEINFRA	M2	27,05000000	628,20
12433	TARGEIA DE FERRO 2	SEINFRA	UN	4,00000000	36,48
12440	TELHA DE FIBROCEMENTO DE 4MM (0,50 x 2,43M)	SEINFRA	UN	47,00000000	915,56
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR COMPLETA INCLUSIVE CAIXA	SEINFRA	UN	5,00000000	74,80
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO 1 1/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	2,00000000	27,96
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIM. RIO DE 100 (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00000000	64,50
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIM. RIO DE 40MM (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00000000	23,22
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIM. RIO DE 50MM (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00000000	39,54
2230	TUBO PVC SÓLID. V.F. DE 25MM (134)	SEINFRA	M	1,00000000	35,52
TOTAL Material:					8.081,8000

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10496	CARPENTEIRO	SEINFRA	H	141,00000000	3.424,32
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	36,00000000	827,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	185,00000000	3.145,30
TOTAL Mão de Obra:					7.396,9000

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,86400000	360,57
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO F. AREIA S. PENICILAR. TRACO 1:1 ESP. 1,5cm	SEINFRA	M2	94,20000000	4.408,56
TOTAL Serviço:					4.769,1300
VALOR:					20.247,03
VALOR BDI:					4.679,08

[Handwritten signatures and marks]

VALOR COM BDI: 24.926,11

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 (UN)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	HLTROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA TRATICO 4X4 POTENCIA LITRO 88 HP. CAÇAMBA CARREG CAP. M3 1 M3 CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3 PESO OPERACIONAL M3 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVATIO M3 X 4,37 M - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CH	0,72240000	56,38	40,72
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA TRATICO 4X4 POTENCIA LITRO 88 HP. CAÇAMBA CARREG CAP. M3 1 M3 CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3 PESO OPERACIONAL M3 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVATIO M3 X 4,37 M - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,35450000	143,24	50,77
TOTAL Equipamento Custo Horário:						91,49
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001255	ANEL EM CONCRETO ARMADO USO PARA POCOS DE VISITA POCOS DE INSPECAO FOSSAS SEPTICAS E SIMILARES SEM FUNDAMENTO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	5,00000000	271,64	1.358,20
TOTAL Material:						1.358,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,56020000	25,85	40,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,22780000	19,97	24,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						64,63
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88528	ARGAMASSA TRATICO 1:1 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÍDIA (MIDA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04780000	579,96	27,72
97738	RETA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M3 AF_07/2018 PS	SINAPI	M3	0,01540000	5.192,31	79,96
97739	RETA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 10 KG/M3 AF_07/2018 PS	SINAPI	M3	0,07920000	2.865,76	226,96
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR DE 1,10 M COM CAMADA DE BRITA LANCAMENTO MECANIZADO AF_08/2020	SINAPI	M3	0,15390000	242,23	37,27
TOTAL Serviço:						371,91
					VALOR:	1.886,23
					VALOR BDI:	435,90
					VALOR COM BDI:	2.322,13

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)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014636	CAIXA D'ÁGUA RESERVATÓRIO EM POLIÉTILENO 1000 LITROS COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	460,78	460,78
TOTAL Material:						460,78
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO PVC SOLDÁVEL DN 25 MM X 3,4 INSTALADO EM RESERVATÓRIO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2016	SINAPI	UN	1,00000000	20,80	20,80
08361	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPOORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS AF_05/2016 PS	SINAPI	UN	0,00000000	5.474,22	5.474,22
04498	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDÁVEL DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00000000	7,84	23,52
04492	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRILTO DE LÁTÃO COM INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL INSTALADO EM RAMAL DE TUBULAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00000000	51,34	51,34
04688	Tubo PVC SOLDÁVEL DN 25 MM INSTALADO EM RESERVATÓRIO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00000000	10,43	20,86
04706	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA ROSCÁVEL 3/4" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	41,01	41,01
04648	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25 MM INSTALADO EM RESERVATÓRIO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	SINAPI	M	0,00000000	10,66	202,54
TOTAL Serviço:						5.834,35
					VALOR:	6.295,13
					VALOR BDI:	1.454,80
					VALOR COM BDI:	7.749,93

1.1.6. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402	CAGEÇE LIGADICÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	204,35	204,35
TOTAL Material:						204,3500
					VALOR:	204,35
					VALOR BDI:	47,22
					VALOR COM BDI:	251,57

1.1.7. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

[Handwritten signatures and marks]

3797

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10125	ARMÁRIO REX TRIFÁSICA COM BOLSANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,29	49,29
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,64	338,40
10840	CONECTOR SPL T BOLT P CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,45	21,80
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,04	6,08
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,41	32,46
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,10	37,10
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,21	2,42
12383	NOTIPE DE 70 A	SEINFRA	N	1,00000000	40,18	40,18
7425	POSTE DE CONCRETO DUPLO 1" (50%) RESISTENCIA NOMINAL 150KG. H=9,00M. PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	499,43	499,43
7413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	270,22	270,22
TOTAL Material:						1.297,3800
VALOR:						1.297,38
VALOR BDI:						299,82
VALOR COM BDI:						1.597,20

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

Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANCA 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	292,51	3,65
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,6500
VALOR:						3,65
VALOR BDI:						0,84
VALOR COM BDI:						4,49

1.1.9. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANCA 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	292,51	3,65
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,6500
VALOR:						3,65
VALOR BDI:						0,84
VALOR COM BDI:						4,49

1.1.10. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10517	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,30	36,00
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,79	24,79
11691	PONTELETE BARROTE DE 3x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,50	56,25
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 1,31") APROXIMADAMENTE 6,5% N. KG	SEINFRA	KG	0,15000000	15,41	2,31
TOTAL Material:						119,3500
Mão de Obra						
2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,00	34,00
TOTAL Mão de Obra:						34,0000
VALOR:						153,35
VALOR BDI:						35,43
VALOR COM BDI:						188,78

1.1.11. 93210 - EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00010886	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,02680000	243,04	6,51
00010881	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO (PCS. DE 4 KG) CLASSE BC	SINAPI	UN	0,02680000	235,02	6,29
00007085	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA EM AÇO INOX, MÁQUINA TESTA E CONTRA TESTA; E EM ZAMAC (MAGNETA, LINGUETA E TRINCOS); COM ACABAMENTO CROMADO MÁQUINA DE 40 MM INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO.	SINAPI	UN	0,02680000	66,71	1,78
00011657	FORRO DE PVC LISO BANDO REGUA DE 10 CM ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO SEM ESTRUTURA METÁLICA)	SINAPI	M2	1,00000000	86,42	86,42
00037525	FELTA PLÁSTICA TIPO "LIXADA" BRANCA E LARANJA TIPO "LIXADA" CORPO EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,25 X 50 M (L X C)	SINAPI	M	1,27820000	2,51	3,20
TOTAL Material:						194,20
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11550000	25,49	28,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						28,43
Serviço						
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO DE 15X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONORA AF_05/2020	SINAPI	M1	0,04000000	941,16	37,64
88483	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DIAS DEM. Os Af_06/2014	SINAPI	M2	1,42830000	12,72	18,18

[Handwritten signatures and initials]

189

86204	BANCADA DE MARMORE SINTETICO 120 X 120 CM COM CUBA INTEGRADA, INCLUSIVE SIFÃO TIPO FLEXIVEL EM PVC VÍVULA EM PLÁSTICO CHOMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA, LONGA DE PAREDE PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 012620	SINAP	UN	0,02680000	402,39	10,76
91024	CABO DE COBRE FLEXIVEL SOLADO 1,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 012621	SINAP	M	0,85910000	2,74	2,85
91026	CAIXO DE COBRE FLEXIVEL SOLADO 1,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 012621	SINAPI	M	2,55030000	3,09	11,17
98102	CAIXA DE GORCURA SIMPLES CIRCULAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIÂMETRO INTERNO 0,4 M, ALTURA INTERNA 0,4 M AF 122620	SINAPI	UN	0,02680000	159,55	4,27
9106	CAIXA ENTERRADA HIDRULICA ELIPTICA EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO DIMENSÕES INTERNAS 0,6 X 0,4 X 0,4 M PARA REDE DE ESGOTO AF 122620	SINAP	UN	0,02680000	432,62	11,59
9107	CAIXA OTOGONAL 1 X 1 PVC INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 032623	SINAP	UN	0,16110000	13,88	2,23
95905	CONDULETE DE PVC TIPO B PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDVEL DN 25 MM (1,4") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 032622	SINAPI	UN	0,18790000	19,70	3,70
95811	CONDULETE DE PVC TIPO B PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDVEL DN 25 MM (1,4") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 032622	SINAPI	UN	0,02680000	16,13	0,43
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO PVC ROSCIVEL DN 20 MM (1,2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 032623	SINAPI	UN	0,10740000	15,03	1,61
131831	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 15 AT 50A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 102020	SINAP	UN	0,10740000	27,32	2,93
91962	ELETRODUTO RIGIDO ROSCIVEL PVC DN 20 MM (1,2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 032623	SINAP	M	0,12210000	8,54	2,75
91970	ELETRODUTO RIGIDO ROSCIVEL PVC DN 20 MM (1,2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 032623	SINAP	M	0,53690000	11,28	6,05
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR DO QUE 1,0 M AF 022021	SINAPI	M3	0,03900000	79,03	3,08
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES DO QUE IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA COM ABRAÇADEIRA METALICA RIGIDA TIPO D 122 - FIXADA EM PAREDE AF 052625	SINAPI	M	0,32210000	3,61	1,16
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES DO QUE IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METALICA RIGIDA TIPO D 122 - FIXADA EM PAREDE EM ALVENARIA AF 052625	SINAP	M	0,53690000	1,83	0,98
92323	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE 500VA 2P+10A INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 032623	SINAP	N	0,02680000	50,24	1,34
89724	JUNTA 90 GRAUS PVC SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 40 MM JUNTA SOLDVEL FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF 082622	SINAPI	UN	0,05370000	9,54	0,51
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM PISOS LAJIS SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESURA DE 3 CM AF 072619	SINAPI	M2	0,00900000	18,89	0,17
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM PISOS LAJIS SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESURA DE 5 CM AF 072619	SINAPI	M2	1,45100000	31,49	45,69
86043	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 110 CM COM VALANTE PADRÃO POPULAR INCLUSIVE SIFÃO FLEXIVEL EM PVC VÍVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 012620	SINAPI	UN	0,02680000	254,90	6,82
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREFOR COM 2 LÂMPADAS BULBARES FLUORESCENTES DE 36 W COM REATOR DE PARTIDA RIPIADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 022622	SINAP	UN	0,16110000	150,48	24,24
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR DO QUE 1 A 6 M, COM VÍO AF 052618	SINAP	M2	0,22640000	184,69	41,81
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR DO QUE 1 A 6 M, SEM VÍO AF 052618	SINAP	M2	0,14490000	153,45	22,23
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR DO QUE 1 M, COM VÍO AF 052618	SINAPI	M2	0,17650000	236,43	41,72
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR DO QUE 1 M, SEM VÍO AF 052618	SINAP	M2	0,16680000	156,61	26,12
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE TUBERIA SUBRAMAL COM TUBULAÇÃO DE PVC DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE TUBERIA INCLUSIVE RASGO E CILINDRINHO EM ALVENARIA AF 122614	SINAP	UN	0,05370000	138,63	7,43
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA SEMI-OCA LEVE OU MODERADA 120 X 190 CM ESPESURA DE 2,5 CM INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 122619	SINAP	UN	0,02680000	415,52	11,13
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR SEM BARRAMENTO PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 102020	SINAP	UN	0,02680000	102,84	2,75
97995	REATOR MANUAL APLICADO COM SOQUETE AF 102017	SINAPI	M3	0,01000000	47,91	0,47
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO F 16 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 114 DE ONÇA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10% COM ATÉ 2 COLUNAS INCLUSIVE AUMENTO AF 072619	SINAPI	M2	1,45100000	62,14	90,16
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR 1 MÓDULO 2P+10A INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 032623	SINAPI	UN	0,02680000	31,06	0,83
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR 2 MÓDULOS 2P+10A INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 032623	SINAPI	UN	0,13420000	48,21	6,46
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TELHAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 COLUNAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METALICA, PLÁSTICA OU TERMOACUSTICA INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF 072619	SINAP	M2	1,45100000	23,77	34,49
89711	TUBO PVC SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (4") FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF 082622	SINAP	M	0,14230000	37,44	5,33
89711	TUBO PVC SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 40 MM FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF 082622	SINAPI	M	0,08860000	20,86	1,84

[Handwritten signatures and initials]

TOTAL Serviço:	484,45
VALOR:	624,08
VALOR BDI:	144,22
VALOR COM BDI:	768,30

1.1.12. 93212 - EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO 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	48,75	1,69
00003080 FECHADURA ESPELHO 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	66,71	2,32
00011567 FORRO DE PVC LISO, BRANCO, RÉGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,97620000	86,42	84,36
00003659 JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,01740000	20,54	0,35
00003670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,03480000	26,37	0,91
00011697 MICTORIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), É = 0,8 MM, DE 100 X 40 X 30 CM (C X A X P)	SINAPI	UN	0,01740000	608,07	10,58
00043777 PORTA DE MADEIRA FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	SINAPI	UN	0,04476180	276,07	12,35
00021112 VALVULA DE DESCARGA EM META: CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	0,01740000	351,48	6,11
TOTAL Material:					118,67

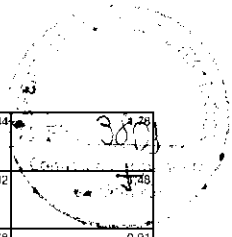
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89173 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMPORMASSA FINCA APLICADO MANUALMENTE, "RABO" 1,2,8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	0,76790000	37,98	28,70
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	0,46280000	52,18	24,14
101165 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02860000	941,16	26,91
103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	0,46750000	80,95	37,84
88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMONSTRAÇÕES. AF_06/2014	SINAPI	M2	2,44420000	12,72	31,09
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,25300000	2,74	3,43
92981 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,26110000	14,63	3,81
91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,46990000	3,99	1,87
91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,04420000	6,18	6,45
97886 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,05220000	155,07	8,09
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	432,62	15,05
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,13920000	13,68	1,93
87903 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VIOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	SINAPI	M2	0,10810000	13,98	2,35
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	11,79	9,05
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS-DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,07220000	12,96	0,93
100860 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,06960000	110,27	7,67
95305 CONDULÉTÉ 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	19,70	0,34
95811 CONDULÉTÉ 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	16,13	0,84
91911 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,06960000	15,03	1,04
91890 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,01740000	11,94	0,20
89748 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELIÍSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05220000	45,67	2,38
101891 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATU 50A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,10440000	27,32	2,86

[Handwritten signatures and initials]

91852	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÍVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	0,33070000	8,54	2,82
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÍVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	0,15660000	11,28	1,76
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÍVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	0,13050000	10,06	1,31
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÍVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	0,02610000	12,81	0,33
87777	EMBOÇO OU MASSA FINCA EM ARGAMASSA TRAIÇÃO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÍOS, ESPESURA DE 25 MM AF_08/2022	SINAPI	M2	0,16810000	55,30	8,29
93358	ESCAVAMENTO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02790000	79,03	2,20
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05220000	101,27	5,28
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	0,46120000	3,61	1,66
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	0,18270000	1,89	0,33
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	SINAPI	UN	0,05220000	85,87	4,48
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	0,01740000	45,20	0,78
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	0,01740000	60,85	1,05
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	0,09050000	674,48	61,04
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	9,54	1,65
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÉSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	UN	0,01740000	15,67	0,27
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 1", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÍVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06960000	45,25	3,14
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 3 CM AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00640000	18,89	0,12
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM AF_07/2016	SINAPI	M2	1,33280000	31,49	41,96
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VLVJULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	254,80	13,30
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÍGIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	SINAPI	UN	0,13920000	150,48	20,94
91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÍVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	0,03480000	9,21	0,32
91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÍVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	0,03480000	7,43	0,25
87548	MASSA FINCA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAIÇÃO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	SINAPI	M2	0,18940000	26,38	4,99
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÍO AF_05/2018	SINAPI	M2	0,40810000	194,69	75,37
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÍO AF_05/2018	SINAPI	M2	0,26120000	153,45	40,08
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÍO AF_05/2018	SINAPI	M2	0,31820000	236,43	75,23
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÍO AF_05/2018	SINAPI	M2	0,30070000	156,61	47,09
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÍO AF_05/2018	SINAPI	M2	0,12970000	158,58	20,56
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÍO AF_05/2018	SINAPI	M2	0,08300000	134,73	11,18
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÍO AF_05/2018	SINAPI	M2	0,10110000	198,83	20,10
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÍO AF_05/2018	SINAPI	M2	0,09560000	136,99	13,09
98679	PISO CIMENTADO, TRAIÇÃO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA AF_09/2020	SINAPI	M2	0,51340000	36,62	18,80
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CROMBAMENTO EM ALVENARIA AF_12/2014	SINAPI	UN	0,17400000	138,63	24,12
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCAS (LEVE OU MÍDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03480000	415,52	14,46



 2/19



01876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01740000	102,84	
89709	RALO SIFONADO PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDADA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,06960000	21,32	
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,07220000	12,68	0,91
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_02/2017	SINAPI	M3	0,00720000	47,91	0,34
89784	TE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,01740000	25,68	0,44
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROcimento E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10% COM ATÉ 2 RIGUAS, INCLUSIVE ITAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35660000	62,14	84,29
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO): 2P.T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,03480000	31,05	1,08
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 RIGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROcimento, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35660000	23,77	32,24
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,04700000	37,49	1,76
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,16310000	20,85	3,40
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,22350000	26,92	6,01
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	512,90	26,77

TOTAL Servil:	916,81
VALOR:	1.035,48
VALOR BDI:	239,29
VALOR COM BDI:	1.274,77

1.2.1. 00040814 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA) (MES)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040814	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	29.265,23
TOTAL Mão de Obra:					29.265,23
VALOR:					29.265,23
VALOR BDI:					6.763,19
VALOR COM BDI:					36.028,42

1.2.2. 00040931 - AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA) (MES)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040931	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	5.029,20
TOTAL Mão de Obra:					5.029,20
VALOR:					5.029,20
VALOR BDI:					1.162,24
VALOR COM BDI:					6.191,44

1.2.3. 18588 - TÉCNICO SEGURANÇA TRABALHO (MÊS)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18588	TÉCNICO SEGURANÇA TRABALHO	SEINFRA	MES	1,00000000	5.058,52
TOTAL Mão de Obra:					5.058,52
VALOR:					5.058,52
VALOR BDI:					1.169,02
VALOR COM BDI:					6.227,54

1.2.4. P8020 - ASSISTENTE SOCIAL PLENO

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P8020	ASSISTENTE SOCIAL PLENO	SEINFRA	MES	1,00000000	6.789,42
TOTAL Mão de Obra:					6.789,42
VALOR:					6.789,42
VALOR BDI:					1.569,03
VALOR COM BDI:					8.358,45

1.2.5. 18598 - AUXILIAR ADMINISTRATIVO (MÊS)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	SEINFRA	MES	1,00000000	3.087,00
TOTAL Mão de Obra:					3.087,00
VALOR:					3.087,00
VALOR BDI:					713,40
VALOR COM BDI:					3.800,40

J *(S)* *(S)*

3802

1.2.6. 18614 - TELEFONE MÓVEL (UNxMÊS)

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18614	TELEFONE MÓVEL	SEINFRA	UNxM	1,00000000	228,16	228,16
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):						228,1600
VALOR:						228,16
VALOR BDI:						52,72
VALOR COM BDI:						280,88

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

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxM	1,00000000	6.388,48	6.388,48
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):						6.388,4800
VALOR:						6.388,48
VALOR BDI:						1.476,37
VALOR COM BDI:						7.864,85

1.2.8. 00040818 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) (MÊS)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	3.757,35	3.757,35
TOTAL Mão de Obra:						3.757,35
VALOR:						3.757,35
VALOR BDI:						868,32
VALOR COM BDI:						4.625,67

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MES	1,00000000	5.295,95	5.295,95
TOTAL Mão de Obra:						5.295,9500
VALOR:						5.295,95
VALOR BDI:						1.223,89
VALOR COM BDI:						6.519,84

1.2.10. 18614 - TELEFONE MÓVEL (UNxMÊS)

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18614	TELEFONE MÓVEL	SEINFRA	UNxM	1,00000000	228,16	228,16
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):						228,1600
VALOR:						228,16
VALOR BDI:						52,72
VALOR COM BDI:						280,88

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

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxM	1,00000000	6.388,48	6.388,48
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):						6.388,4800
VALOR:						6.388,48
VALOR BDI:						1.476,37
VALOR COM BDI:						7.864,85

1.2.12. 00040820 - TOPOGRAFO (MENSALISTA) (MÊS)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	6.221,13	6.221,13
TOTAL Mão de Obra:						6.221,13
VALOR:						6.221,13
VALOR BDI:						1.437,70
VALOR COM BDI:						7.658,83

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041093	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	2.799,70	2.799,70
TOTAL Mão de Obra:						2.799,70
VALOR:						2.799,70
VALOR BDI:						647,01
VALOR COM BDI:						3.446,71

1.2.14. 18608 - EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA (UNxMÊS)

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page, including a large signature on the left and the number '238' in the bottom right corner.

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	UNxM	1,00000000	2.777,60	2.777,60
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):						2.777,60
VALOR:						2.777,60
VALOR BDI:						641,90
VALOR COM BDI:						3.419,50

1.2.15. 18606 - VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA (UNxMÊS)						
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxM	1,00000000	6.388,48	6.388,48
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):						6.388,48
VALOR:						6.388,48
VALOR BDI:						1.476,37
VALOR COM BDI:						7.864,85

1.2.16. 00041089 - TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA) (MES)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041089	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	4.839,60	4.839,60
TOTAL Mão de Obra:						4.839,60
VALOR:						4.839,60
VALOR BDI:						1.118,43
VALOR COM BDI:						5.958,03

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	4.399,62	4.399,62
TOTAL Mão de Obra:						4.399,62
VALOR:						4.399,62
VALOR BDI:						1.016,75
VALOR COM BDI:						5.416,37

1.2.18. 18609 - EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO (UNxMÊS)						
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	SEINFRA	UNxM	1,00000000	2.827,20	2.827,20
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):						2.827,20
VALOR:						2.827,20
VALOR BDI:						653,36
VALOR COM BDI:						3.480,56

1.2.19. 18606 - VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA (UNxMÊS)						
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxM	1,00000000	6.388,48	6.388,48
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):						6.388,48
VALOR:						6.388,48
VALOR BDI:						1.476,37
VALOR COM BDI:						7.864,85

1.3.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	22,98	3,22
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,30000000	17,00	22,10
TOTAL Mão de Obra:						25,08
VALOR:						25,08
VALOR BDI:						5,79
VALOR COM BDI:						30,87

1.3.2. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	22,98	3,22
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	17,00	23,80
TOTAL Mão de Obra:						27,02
VALOR:						27,02
VALOR BDI:						8,24
VALOR COM BDI:						35,26

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page, including a large signature on the left, a circular stamp in the middle, and the number '24' on the right.

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,00
					10,20
TOTAL Mão de Obra:					10,2000
VALOR:					10,20
VALOR BDI:					2,35
VALOR COM BDI:					12,55

1.3.3. 97635 - DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45910000	25,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15820000	19,97
					3,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,93
VALOR:					14,93
VALOR BDI:					3,45
VALOR COM BDI:					18,38

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	17,00
					8,50
TOTAL Mão de Obra:					8,5000
VALOR:					8,50
VALOR BDI:					1,98
VALOR COM BDI:					10,46

1.3.6. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	22,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	17,00
					221,00
TOTAL Mão de Obra:					250,8790
VALOR:					250,87
VALOR BDI:					57,97
VALOR COM BDI:					308,84

1.3.7. C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	104,69
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	24,68
					185,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:					446,8200
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	17,00
					25,50
TOTAL Mão de Obra:					25,5000
VALOR:					472,32
VALOR BDI:					109,15
VALOR COM BDI:					581,47

1.3.8. C3104 - REMOÇÃO DE CERCAS (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02500000	17,00
					0,42
TOTAL Mão de Obra:					0,4200
VALOR:					0,42
VALOR BDI:					0,09
VALOR COM BDI:					0,51

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	22,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,76000000	17,00
					148,92
TOTAL Mão de Obra:					171,9000
VALOR:					171,90
VALOR BDI:					39,72
VALOR COM BDI:					211,62

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

3814

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95600000	19,97	79,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						79,00
VALOR:						79,00
VALOR BDI:						18,25
VALOR COM BDI:						97,25

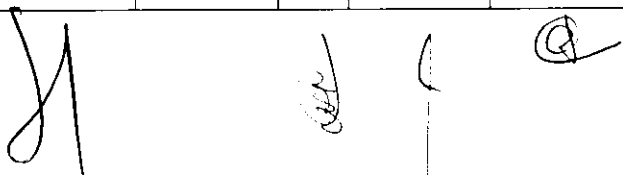
1.3.11. 10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2704	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	25,52	25,52
2703	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	55,17	55,17
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	0,32000000	0,99	18,13
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,90010000	0,99	1,93
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	0,99	27,29
TOTAL Material:						127,9900
VALOR:						127,99
VALOR BDI:						29,57
VALOR COM BDI:						157,56

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 POT. NCA 4 CV - CH. DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	24,20	6,14
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POT. NCA 4 CV - CHP. DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	30,93	8,47
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,61
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	19,97	12,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						12,98
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	LIMPEZA DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,25	2,25
TOTAL Serviço:						2,25
VALOR:						29,84
VALOR BDI:						6,89
VALOR COM BDI:						36,73

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 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS. POTÊNCIA 100 HP. PISO OPERACIONAL 9,4 T. COM L.M.N.A 2 19 M3. CH. DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CH	0,02400000	61,28	0,14
89032	TRATOR DE ESTEIRAS. POTÊNCIA 100 HP. PISO OPERACIONAL 9,4 T. COM L.M.N.A 2 19 M3. CHP. DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,05600000	181,50	0,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,24
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88431	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	20,01	0,06
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	19,97	0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,11
VALOR:						0,35
VALOR BDI:						0,08
VALOR COM BDI:						0,43

1.5.1. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	36,87	11,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:						11,2400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,72000000	17,00	12,24
TOTAL Mão de Obra:						12,2400
VALOR:						23,48
VALOR BDI:						5,42
VALOR COM BDI:						28,90

1.5.2. 100983 - CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



26/08

89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRABALHO COMBINADO DE 36000 KG. POTÊNCIA 286 CV. INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,01100000	71,37	0,78
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRABALHO COMBINADO DE 36000 KG. POTÊNCIA 286 CV. INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01690000	320,59	1,74
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3. PESO OPERACIONAL 17 T POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00850000	78,72	0,66
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3. PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	204,19	1,69
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,54
VALOR:						8,54
VALOR BDI:						1,97
VALOR COM BDI:						10,51

1.5.3. 95879 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	SINAPI	CHI	0,00170000	71,37	0,12
89876	SINAPI	CHP	0,00400000	320,59	1,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,40
VALOR:					1,40
VALOR BDI:					0,32
VALOR COM BDI:					1,72

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	SEINFRA	H	0,01194030	79,42	0,94
10756	SEINFRA	H	0,00298507	220,06	0,65
10666	SEINFRA	H	0,00000000	78,34	0,00
10779	SEINFRA	H	0,01492537	240,49	3,58
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,1700
Mão de Obra					
12543	SEINFRA	H	0,04477612	17,00	0,76
TOTAL Mão de Obra:					0,7600
VALOR:					5,93
VALOR BDI:					1,37
VALOR COM BDI:					7,30

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	SEINFRA	H	0,00274510	50,22	0,13
10688	SEINFRA	H	0,01686275	158,90	2,67
10596	SEINFRA	H	0,00019608	89,41	0,01
10710	SEINFRA	H	0,00960784	283,26	2,72
10666	SEINFRA	H	0,00000000	78,34	0,00
10779	SEINFRA	H	0,00980392	240,49	2,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:					7,8800
Mão de Obra					
12543	SEINFRA	H	0,02941176	17,00	0,49
TOTAL Mão de Obra:					0,4900
VALOR:					8,37
VALOR BDI:					1,93
VALOR COM BDI:					10,30

2.1.3. C3178 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	SEINFRA	H	0,0082353	50,22	0,44
10688	SEINFRA	H	0,0258824	158,90	3,27
10596	SEINFRA	H	0,00019608	89,41	0,01
10710	SEINFRA	H	0,00960784	283,26	2,72
10666	SEINFRA	H	0,00000000	78,34	0,00
10779	SEINFRA	H	0,00980392	240,49	2,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:					8,7900
Mão de Obra					
FONTE					
UNID					
COEFICIENTE					
PREÇO UNITÁRIO					
TOTAL					

2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,02941176	17,00	0,49
TOTAL Mço de Obra:						0,4900
VALOR:						9,26
VALOR BDI:						2,94
VALOR COM BDI:						11,42

2.1.4. C3181 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINH. O BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00431373	50,22	0,21
10688	CAMINH. O BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03490136	158,90	5,54
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	89,41	0,01
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	283,26	2,72
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/ L. MINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,34	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/ L. MINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	240,49	2,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:						10,8300

2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,02941176	17,00	0,49
TOTAL Mço de Obra:						0,4900
VALOR:						11,32
VALOR BDI:						2,61
VALOR COM BDI:						13,93

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINH. O BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00235294	50,22	0,11
10688	CAMINH. O BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0368275	158,90	5,65
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	89,41	0,01
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	283,26	2,72
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/ L. MINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,34	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/ L. MINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	240,49	2,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:						11,0400

12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,02941176	17,00	0,49
TOTAL Mço de Obra:						0,4900
VALOR:						11,53
VALOR BDI:						2,66
VALOR COM BDI:						14,19

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINH. O BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00794314	50,22	0,39
10688	CAMINH. O BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,04117647	158,90	6,54
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	89,41	0,01
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	283,26	2,72
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/ L. MINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,34	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/ L. MINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	240,49	2,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:						12,0100

12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,02941176	17,00	0,49
TOTAL Mço de Obra:						0,4900
VALOR:						12,50
VALOR BDI:						2,88
VALOR COM BDI:						15,38

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINH. O BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00540133	50,22	0,17
10688	CAMINH. O BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,04558824	158,90	7,24
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	89,41	0,01
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	283,26	2,72
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/ L. MINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,34	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/ L. MINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	240,49	2,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:						12,4900

2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,02941176	17,00	0,49
TOTAL Mço de Obra:						0,4900

Handwritten signatures and initials: J, CRL, KQ, 280

VALOR:	12,98
VALOR BDI:	2,99
VALOR COM BDI:	15,97

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	--	0,00941176	50,22	0,47
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	--	0,01341176	158,90	7,85
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	--	0,00519608	89,41	0,01
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	--	0,00960784	283,26	2,72
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CILÍNDRICA E ESC HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,34	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CILÍNDRICA E ESC HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	240,49	2,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:						13,4000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,02941176	17,00	0,49
TOTAL Mão de Obra:					0,4900	
VALOR:					13,89	
VALOR BDI:					3,20	
VALOR COM BDI:					17,09	

2.1.9. C3167 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00117647	50,22	0,05
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,05764706	158,90	9,16
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	89,41	0,01
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	283,26	2,72
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CILÍNDRICA E ESC HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,34	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CILÍNDRICA E ESC HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	240,49	2,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,2900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,02941176	17,00	0,49
TOTAL Mão de Obra:					0,4900	
VALOR:					14,78	
VALOR BDI:					3,41	
VALOR COM BDI:					18,19	

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00617647	50,22	0,31
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	--	0,08205882	158,90	13,04
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	--	0,0019608	89,41	0,01
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	--	0,00960784	283,26	2,72
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CILÍNDRICA E ESC HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,34	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CILÍNDRICA E ESC HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	240,49	2,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:						18,4200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,02941176	17,00	0,49
TOTAL Mão de Obra:					0,4900	
VALOR:					18,91	
VALOR BDI:					4,37	
VALOR COM BDI:					23,28	

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	--	0,00519608	89,41	0,01
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	--	0,00960784	283,26	2,72
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CILÍNDRICA E ESC HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,34	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CILÍNDRICA E ESC HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	240,49	2,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,0800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,02941176	17,00	0,49
TOTAL Mão de Obra:					0,4900	
VALOR:					5,57	
VALOR BDI:					1,28	
VALOR COM BDI:					6,85	



2.1.12. C5011 - ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	140,15	0,00
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,11111111	356,88	39,65
TOTAL Equipamento Custo Horário:						39,6500
VALOR:						39,65
VALOR BDI:						9,16
VALOR COM BDI:						48,81

2.1.13. 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
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRABALHO COMBINADO DE 36000 KG POTÊNCIA 286 CV INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00930000	71,37	0,66
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRABALHO COMBINADO DE 36000 KG POTÊNCIA 286 CV INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01270000	320,59	4,07
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M³, PESO OPERACIONAL 21 T. POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00670000	84,66	0,56
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M³, PESO OPERACIONAL 21 T. POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00420000	243,33	1,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,31
VALOR:						6,31
VALOR BDI:						1,45
VALOR COM BDI:						7,76

2.1.14. 95879 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRABALHO COMBINADO DE 36000 KG POTÊNCIA 286 CV INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00170000	71,37	0,12
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRABALHO COMBINADO DE 36000 KG POTÊNCIA 286 CV INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	320,59	1,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,40
VALOR:						1,40
VALOR BDI:						0,32
VALOR COM BDI:						1,72

2.1.15. 96386 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01600000	62,73	1,00
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 ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	316,87	1,26
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01500000	85,89	1,28
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	251,43	1,50
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,02300000	84,86	1,95
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,06300000	216,42	0,64
TOTAL Equipamento Custo Horário:						7,63
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02100000	19,97	0,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,41
VALOR:						8,04
VALOR BDI:						1,85
VALOR COM BDI:						9,89

2.2.1. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (SITRANSP.) (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	136,59	4,78
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	43,92	1,53
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,3100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	17,00	17,85
TOTAL Mão de Obra:						17,8500
Serviço						
C9129	AREIA DE CAMPO EXTRAÍDO	SEINFRA	M3	1,00000000	4,01	4,41
TOTAL Serviço:						4,4100
VALOR:						28,57
VALOR BDI:						6,60
VALOR COM BDI:						35,17

2.2.2. 95879 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRATADO COMBINADO DE 36000 KG POTÊNCIA 286 CV INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_12/2014	SINAPI	CH	0,90700000	71,37	0,12
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRATADO COMBINADO DE 36000 KG POTÊNCIA 286 CV INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	320,59	1,29
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,40	
VALOR:					1,40	
VALOR BDI:					0,32	
VALOR COM BDI:					1,72	

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 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS CAÇAMBA 0,80 M3 PESO OPERACIONAL 17 T POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03940000	78,72	3,10
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS CAÇAMBA 0,80 M3 PESO OPERACIONAL 17 T POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03620000	204,19	7,39
TOTAL Equipamento Custo Horário:					10,49	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
55316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07560000	19,97	1,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,50	
VALOR:					11,99	
VALOR BDI:					2,77	
VALOR COM BDI:					14,76	

3.1.2. 102278 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M A 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 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS CAÇAMBA 1,20 M3 PESO OPERACIONAL 21 T POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02700000	84,66	2,28
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS CAÇAMBA 1,20 M3 PESO OPERACIONAL 21 T POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02480000	243,33	6,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:					8,31	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05190000	19,97	1,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,03	
VALOR:					9,34	
VALOR BDI:					2,15	
VALOR COM BDI:					11,49	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
9402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	140,15	0,00
940*	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	356,88	39,65
TOTAL Equipamento Custo Horário:					39,6500	
VALOR:					39,65	
VALOR BDI:					9,16	
VALOR COM BDI:					48,81	

3.1.4. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRATADO COMBINADO DE 36000 KG POTÊNCIA 286 CV INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,90300000	71,37	0,66
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRATADO COMBINADO DE 36000 KG POTÊNCIA 286 CV INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01270000	320,59	4,07

J *D* *le* *318*

88906	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CATAMBA 120 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00670000	84,66	0,56
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CATAMBA 120 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO AF 06/2014	SINAP	CHP	0,00420000	243,33	1,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,31
VALOR:						6,31
VALOR BDI:						1,45
VALOR COM BDI:						7,76

3.1.5. C0709 - CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	0,01110000	131,46	1,45
0709	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 1111 (CHP)	SEINFRA	0,01110000	169,37	1,88
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,3300
Mão de Obra					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10543	SERVENTE	SEINFRA	0,02220000	17,00	0,37
TOTAL Mão de Obra:					0,3700
VALOR:					3,70
VALOR BDI:					0,85
VALOR COM BDI:					4,55

3.1.6. 95879 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM, AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRATADO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 280 CV, INCLUSIVE SEMIFRIOBQUE, COM CATAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF 12/2014	SINAP	CHP	0,01700000	71,37	0,12
95879	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRATADO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 280 CV, INCLUSIVE SEMIFRIOBQUE, COM CATAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF 12/2014	SINAP	CHP	0,00400000	320,59	1,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,40	
VALOR:					1,40	
VALOR BDI:					0,32	
VALOR COM BDI:					1,72	

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 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021108	MOUROAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA 0,5 X 11 CM X 2,20 M EM ESCALAPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	SINAPI	M	0,14490000	8,62	1,24
00005061	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 16 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAP	KG	0,05590000	13,29	0,74
00006189	TABUA NÃO APARELHADA 12,5 X 30 CM EM MACARANDUBA ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	SINAP	M	0,14280000	28,90	20,54
00004472	VIGA NÃO APARELHADA 16 X 16 CM EM MACARANDUBA ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	SINAPI	M	0,19560000	37,03	7,24
TOTAL Material:					32,78	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91020000	25,49	21,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39010000	19,97	7,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					30,89	
VALOR:					63,75	
VALOR BDI:					14,73	
VALOR COM BDI:					78,48	

3.1.8. C3214 - ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10570	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	0,00000000	23,18	0,00
10623	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	0,00000000	30,84	0,00
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.500 (CHP)	SEINFRA	0,00000000	51,11	0,00
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.500 (CHP)	SEINFRA	0,03333333	161,05	5,36
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CILÍNDRICA E ESCHEP 155 (CHP)	SEINFRA	0,00000000	78,34	0,00
10770	TRATOR DE ESTEIRAS CILÍNDRICA E ESCHEP 155 (CHP)	SEINFRA	0,01111111	240,49	2,67
TOTAL Equipamento Custo Horário:					8,7100
Mão de Obra					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA	0,05555556	17,00	0,94
TOTAL Mão de Obra:					0,9400
VALOR:					9,65
VALOR BDI:					2,23
VALOR COM BDI:					11,88

3.1.9. 00000367 - AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)

Handwritten signatures and marks, including a large 'X' and the number '329'.

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA-FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1.00000000	135,66	135,66
TOTAL Material:						135,66
VALOR:						135,66
VALOR BDI:						31,35
VALOR COM BDI:						167,01

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
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRABALHO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF_12/2014	SINAPI	CHI	0.00830000	71,37	0,66
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRABALHO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_12/2014	SINAPI	CHP	0.01270000	320,59	4,07
89908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3 PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.00670000	84,66	0,56
89907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3 PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.00420000	243,33	1,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,31
VALOR:						6,31
VALOR BDI:						1,45
VALOR COM BDI:						7,76

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	0.00000000	50,22	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0.00000000	158,90	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0000

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	LN	0.88880000	0,99	0,98
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0.52800000	0,99	0,52
TOTAL Material:						1,5000
FORMULA:						Y = 0,53X + 0,99
DMT:						44,6
VALOR:						24,17
VALOR BDI:						5,58
VALOR COM BDI:						29,75

3.1.12. 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	CHI	0.25400000	24,20	6,14
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	30,93	8,47
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTÉ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.65000000	19,97	12,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,98

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO P/PA 10000L AF_11/2016	SINAPI	M3	1.00000000	2,25	2,25
TOTAL Serviço:						2,25
VALOR:						29,84
VALOR BDI:						6,89
VALOR COM BDI:						36,73

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
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.22100000	78,72	17,39
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.10500000	204,19	21,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:						38,82

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	208,32	214,56
TOTAL Material:						214,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	17,19	8,47
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98600000	19,97	19,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						28,16
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (MIDA)). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00500000	678,60	3,39
TOTAL Serviço:						3,39
VALOR:						284,93
VALOR BDI:						65,84
VALOR COM BDI:						350,77

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0,80 M3. PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,28700000	78,72	22,59
5631	ESCAVADEIRA HIDRULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0,80 M3. PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,13600000	204,19	27,76
TOTAL Equipamento Custo Horário:						50,35
Material		FONTE	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	346,61	357,00
TOTAL Material:						357,00
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64000000	17,19	11,00
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	19,97	25,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						36,56
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (MIDA)). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	678,60	8,14
TOTAL Serviço:						8,14
VALOR:						452,05
VALOR BDI:						104,46
VALOR COM BDI:						556,51

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0,80 M3. PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,35200000	78,72	27,70
5631	ESCAVADEIRA HIDRULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0,80 M3. PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,16700000	204,19	34,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						61,79
Material		FONTE	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	406,19	418,31
TOTAL Material:						418,31
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78700000	17,19	13,52
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57400000	19,97	31,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						44,95
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (MIDA)). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02800000	678,60	19,00
TOTAL Serviço:						19,00
VALOR:						544,05
VALOR BDI:						125,72
VALOR COM BDI:						669,77

3.2.4. C0106 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=120cm (M)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUNDASTE HIDRULICO SOBRE PNEUS HP-45 (CHP)	SEINFRA	H	0,22600000	97,68	22,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						22,0700
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	66,96	2,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,15000000	0,55	6,68
12184	TUBO CONCRETO ARMADO. CLASSE PA-1. DN=1200MM (NBR 0890 2018)	SEINFRA	M	1,02000000	339,39	346,17
TOTAL Material:						354,8800

340

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	22,98	45,96
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,25000000	17,00	38,25
TOTAL Mão de Obra:						84,2100
VALOR:						461,16
VALOR BDI:						106,57
VALOR COM BDI:						567,73

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18450	TAMPÃO DE FOFÓ DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECÊ	SEINFRA	UN	1,00000000	336,75	336,75
TOTAL Material:						336,7500
VALOR:						336,75
VALOR BDI:						77,82
VALOR COM BDI:						414,57

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	392,53	1.028,42
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	63,16	576,01
TOTAL Serviço:						1.604,4300
VALOR:						1.604,43
VALOR BDI:						370,78
VALOR COM BDI:						1.975,21

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	392,53	1.333,42
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	63,16	786,07
TOTAL Serviço:						2.120,3900
VALOR:						2.120,39
VALOR BDI:						490,02
VALOR COM BDI:						2.610,41

3.2.8. C0408 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,00 X 1,00m) (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,26400000	392,53	1.281,21
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,10000000	63,16	574,75
TOTAL Serviço:						1.855,9600
VALOR:						1.855,96
VALOR BDI:						428,91
VALOR COM BDI:						2.284,87

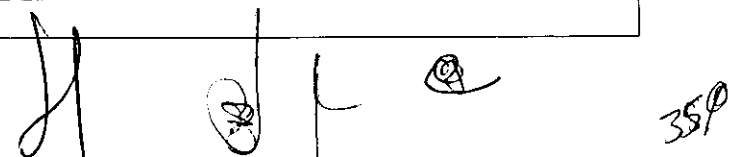
3.2.9. C0410 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,50 X 1,50m) (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,81100000	392,53	2.280,99
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	15,48000000	63,16	977,71
TOTAL Serviço:						3.258,7000
VALOR:						3.258,70
VALOR BDI:						753,08
VALOR COM BDI:						4.011,78

3.2.10. C0391 - BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1,00 X 1,00m) (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,92300000	392,53	1.932,42
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	11,45000000	63,16	723,18
TOTAL Serviço:						2.655,6000
VALOR:						2.655,60
VALOR BDI:						613,70
VALOR COM BDI:						3.269,30

3.2.11. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12187	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA 1 DN: 300MM NR 8890 2018	SEINFRA	M	1,00000000	193,93	193,93
TOTAL Material:						193,9300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2331	PEDEIRO	SEINFRA	"	0,10000000	22,98	2,298
2543	SERVENTE	SEINFRA	"	0,40000000	17,00	6,80
TOTAL Mão de Obra:						9,0980
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	392,53	151,51
C0324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (TRAÇO 1:4) COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03600000	382,07	11,46
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,06000000	63,16	56,84
TOTAL Serviço:						218,9100
VALOR:						422,83
VALOR BDI:						97,71
VALOR COM BDI:						520,54

3.2.12. C0920 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2187	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA 1 DN: 100MM NR 8890 2018	SEINFRA	M	1,00000000	227,23	227,23
TOTAL Material:						227,2300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2331	PEDEIRO	SEINFRA	"	0,12500000	22,98	2,87
2543	SERVENTE	SEINFRA	"	0,50000000	17,00	8,50
TOTAL Mão de Obra:						11,3700
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	392,53	223,74
C0324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (TRAÇO 1:4) COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	382,07	15,28
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,20000000	63,16	70,73
TOTAL Serviço:						309,7500
VALOR:						548,35
VALOR BDI:						126,72
VALOR COM BDI:						675,07

3.2.13. C0888 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,00 X 1,00m) (M)

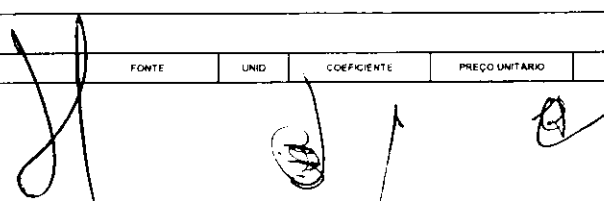
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,17000000	392,53	851,79
C0216	ARMADURA CAISCA M/D A D=3 A 100mm	SEINFRA	KG	4,57000000	14,35	64,71
C0218	ARMADURA CAISCA M/D A D=3 A 15mm	SEINFRA	KG	1,14000000	12,96	14,82
C0270	CONCRETO P/VIBR, FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO S/TRANSP	SEINFRA	M3	0,23800000	369,91	88,03
C0351	ESCORAMENTO P/OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	1,00000000	60,71	60,71
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	5,54500000	63,16	375,17
TOTAL Serviço:						1.455,2300
VALOR:						1.455,23
VALOR BDI:						336,30
VALOR COM BDI:						1.791,53

3.2.14. C0890 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,50 X 1,50m) (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,34000000	392,53	1.358,15
C0216	ARMADURA CAISCA M/D A D=3 A 100mm	SEINFRA	KG	12,87000000	14,35	183,96
C0218	ARMADURA CAISCA M/D A D=3 A 15mm	SEINFRA	KG	1,57000000	12,96	20,34
C0270	CONCRETO P/VIBR, FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO S/TRANSP	SEINFRA	M3	0,40000000	369,91	147,96
C0351	ESCORAMENTO P/OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	2,25000000	60,71	136,59
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	8,57000000	63,16	536,86
TOTAL Serviço:						2.383,8600
VALOR:						2.383,86
VALOR BDI:						550,91
VALOR COM BDI:						2.934,77

3.2.15. C0872 - CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1,00 X 1,00m) (M)

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



 308

C0257	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAT. 1:4) (CARGELADOS PRODUZIDOS LOCALMENTE)	SEINFRA	M3	3,43000000	392,53	1.346,37
C0216	ARMADILHA CA 50A M. DIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3,02000000	14,36	129,43
C0218	ARMADILHA CA 40 M. DIA D= 6,3 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,25000000	12,96	29,85
C0270	CONCRETO PAVIBL. FOK 15MPa COM AGREGADO PROD. LOCAL (TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,47600000	360,91	176,07
C0351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	2,00000000	60,71	121,42
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA (ESP. 10mm) P/ GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,28000000	63,16	586,12
TOTAL Serviço:						2.380,0600
VALOR:						2.389,06
VALOR BDI:						552,11
VALOR COM BDI:						2.941,17

3.2.16. 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 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	50,22	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	158,90	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0000
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,98880000	0,99	0,99
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,52800000	0,99	0,52
TOTAL Material:						1,5000
FORMULA						Y = 0,53X + 0,99
DMT:						44,6
VALOR:						24,17
VALOR BDI:						5,58
VALOR COM BDI:						29,75

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

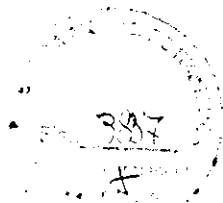
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	50,22	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	158,90	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0000
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,98880000	0,99	0,98
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,52800000	0,99	0,52
TOTAL Material:						1,5000
FORMULA						Y = 0,53X + 0,99
DMT:						109,4
VALOR:						57,87
VALOR BDI:						13,37
VALOR COM BDI:						71,23

3.2.18. 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 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	50,22	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	158,90	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0000
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,98880000	0,99	0,98
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,52800000	0,99	0,52
TOTAL Material:						1,5000
FORMULA						Y = 0,53X + 0,99
DMT:						109,4
VALOR:						57,87
VALOR BDI:						13,37
VALOR COM BDI:						71,23

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/ CARROÇERIA DE MADEIRA HP 154 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	48,16	0,00
10633	CAMINHÃO C/ CARROÇERIA DE MADEIRA HP 154 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	153,45	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0000
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36700000	0,99	0,36
TOTAL Material:						0,3600
FORMULA						Y = 0,37X



DMT	5
VALOR	1,80
VALOR BDI	0,41
VALOR COM BDI	2,21

3.2.20. 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	48,16	0,00
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	153,45	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0000
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36740000	0,99	0,36
TOTAL Material:						0,3600
FORMULA						Y = 0,37X
DMT						5
VALOR:						1,80
VALOR BDI:						0,41
VALOR COM BDI:						2,21

3.2.21. 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	48,16	0,00
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	153,45	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0000
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36740000	0,99	0,36
TOTAL Material:						0,3600
FORMULA						Y = 0,37X
DMT						5
VALOR:						1,80
VALOR BDI:						0,41
VALOR COM BDI:						2,21

3.2.22. 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	48,16	0,00
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	153,45	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0000
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36740000	0,99	0,36
TOTAL Material:						0,3600
FORMULA						Y = 0,37X
DMT						5
VALOR:						1,80
VALOR BDI:						0,41
VALOR COM BDI:						2,21

3.2.23. 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	48,16	0,00
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	153,45	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0000
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36740000	0,99	0,36
TOTAL Material:						0,3600
FORMULA						Y = 0,37X
DMT						5
VALOR:						1,80
VALOR BDI:						0,41
VALOR COM BDI:						2,21

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 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5692	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM TAMBA 0,80 M3 PESO OPERACIONAL 17 T POTENCIA BRUTA 111 HP - CH - DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,03740000	78,72	3,10

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature and the number '389'.

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	204,19	7,39
TOTAL Equipamento Custo Horário:						10,49
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07560000	19,97	1,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,50
VALOR:						11,99
VALOR BDI:						2,77
VALOR COM BDI:						14,76

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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	140,15	0,00
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,11111111	350,88	39,65
TOTAL Equipamento Custo Horário:						39,6500
VALOR:						39,65
VALOR BDI:						9,16
VALOR COM BDI:						48,81

3.3.3. 100979 - CARGA, MANOBR 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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00930000	71,37	0,66
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01270000	320,59	4,07
88008	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00670000	84,66	0,56
88007	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00420000	243,33	1,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,31
VALOR:						6,31
VALOR BDI:						1,45
VALOR COM BDI:						7,76

3.3.4. 95879 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00170000	71,37	0,12
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	320,59	1,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,40
VALOR:						1,40
VALOR BDI:						0,32
VALOR COM BDI:						1,72

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	17,00	6,80
TOTAL Mão de Obra:						6,8000
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,65000000	7,63	4,96
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,10000000	4,17	0,41
TOTAL Serviço:						5,3600
VALOR:						12,16
VALOR BDI:						2,81
VALOR COM BDI:						14,97

3.3.6. C3085 - EXTREMIDADE PARA DRENO PROFUNDO (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO PAVIBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,29790000	347,94	101,59
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL 3 X	SEINFRA	M2	3,67000000	121,17	444,69
TOTAL Serviço:						546,2800
VALOR:						546,28

[Handwritten signatures and marks]

340

VALOR BDI:	126,24
VALOR COM BDI:	672,52

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12213	10	M	1,00000000	10,75	10,75
TOTAL Material:					10,7500

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10643	5	H	0,30000000	18,48	5,54
12320	6	H	1,10000000	22,53	6,75
TOTAL Mão de Obra:					12,2900
VALOR:					23,04
VALOR BDI:					5,32
VALOR COM BDI:					28,36

3.3.8. C4752 - MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19004	7,74	M2	1,10000000	7,04	7,74
TOTAL Material:					7,7400

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0637	18	H	0,15000000	18,48	0,92
1510	11	H	0,20500000	22,98	1,14
TOTAL Mão de Obra:					2,0600
VALOR:					9,80
VALOR BDI:					2,26
VALOR COM BDI:					12,06

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

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	0	H	0,00000000	50,22	0,00
10688	0	H	0,00000000	158,90	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0000

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	0,99	UN	0,98800000	0,99	0,98
12896	0,52	TxKM	0,12200000	0,99	0,52
TOTAL Material:					1,5000
FORMULA:					Y = 0,53X + 0,99
DMT:					44,6
VALOR:					24,17
VALOR BDI:					5,58
VALOR COM BDI:					29,75

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

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	0	H	0,00000000	50,22	0,00
10688	0	H	0,00000000	158,90	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0000

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	0,99	UN	0,98800000	0,99	0,98
12896	0,52	TxKM	0,12200000	0,99	0,52
TOTAL Material:					1,5000
FORMULA:					Y = 0,53X + 0,99
DMT:					109,4
VALOR:					57,87
VALOR BDI:					13,37
VALOR COM BDI:					71,23

3.3.11. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) (T)

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	0	H	0,00000000	50,22	0,00
10688	0	H	0,00000000	158,90	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0000

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	0,98	UN	0,98800000	0,99	0,98
12896	0,67	TxKM	0,12200000	0,99	0,67
TOTAL Material:					1,6500

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page, including a large '409' in the bottom right corner.