


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.	OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIRROS CRUZEIRO E GIL BASTOS	DATA:	31/03/2023	BDI:	26,98%	
	DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIRROS CRUZEIRO E GIL BASTOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUCUBA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	82,85%	47,76%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	82,85%	47,46%	09/2022
			Composição	PRÓPRIA	2971	0,00%	0,00%

I4475 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=4000 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I4475	SEINFRA	UN	1,00000000	2.212,9600	2.212,9600	
TOTAL Material:					2.212,9600	
VALOR:					2.212,96	

I8745 - VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 150 P/ESGOTO (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8745	SEINFRA	UN	1,00000000	1.781,4900	1.781,4900	
TOTAL Material:					1.781,4900	
VALOR:					1.781,49	

I2988 - CURVA 90 OCRE PB - JE DN 150 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2988	SEINFRA	UN	1,00000000	75,4800	75,4800	
TOTAL Material:					75,4800	
VALOR:					75,48	

I6951 - TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 150 (NBR-7362) (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6951	SEINFRA	M	1,00000000	26,6100	26,6100	
TOTAL Material:					26,6100	
VALOR:					26,61	

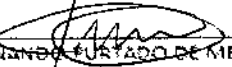
C3917 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	SEINFRA	KG	0,60000000	7,6200	4,5720	
I0108	SEINFRA	M3	0,01900000	68,7400	1,3061	
I0805	SEINFRA	KG	9,83000000	0,5200	5,1116	
I2344	SEINFRA	UN	1,10000000	6,3400	6,9740	
I1605	SEINFRA	M3	0,02600000	67,9900	1,7677	
I2487	SEINFRA	UN	1,00000000	151,8000	151,8000	
I1863	SEINFRA	UN	1,00000000	150,9600	150,9600	
I2503	SEINFRA	UN	1,00000000	34,2498	34,2400	
I2264	SEINFRA	UN	1,00000000	40,5300	40,5300	
TOTAL Material:					397,2814	

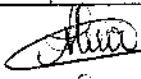


Mão de Obra						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
SEINFRA	H	2,00000000	15,4300	30,8600		
SEINFRA	H	2,00000000	18,6900	37,3800		
SEINFRA	H	2,00000000	19,1100	38,2200		
SEINFRA	H	2,00000000	14,3100	28,6200		
TOTAL Mão de Obra:				135,0800		
VALOR:				532,36		


C2498 - TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	SEINFRA	M	0,60000000	0,2600	0,1560	
I2122	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5700	31,5700	
TOTAL Material:					31,7260	

Mão de Obra						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
SEINFRA	H	0,34000000	15,4300	5,2462		
SEINFRA	H	0,34000000	18,6900	6,3546		
TOTAL Mão de Obra:				11,6008		


CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
 ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Sócia Administradora


FERNANDO AUGUSTO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 13739-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 CONJASI CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.	OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIRROS CRUZEIRO E GIL BASTOS	DATA:	31/03/2023	BDI: 26,98%		
	DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIRROS CRUZEIRO E GIL BASTOS	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SINAPI	2022.08 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%	09/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
					VALOR:	43,33	

C1444 - GRUPO GERADOR 56/85 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11237	SEINFRA	UN	1,00000000	74.686,7600	74.686,7600
TOTAL Material:					74.686,7600
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	35,00000000	15,4300	540,0500
12312	SEINFRA	H	35,00000000	19,1100	668,8500
11088	SEINFRA	H	35,00000000	24,9700	873,9500
TOTAL Mão de Obra:					2.082,8500
VALOR:					76.769,61

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	SINAPI	L	0,33000000	20,95	6,91
TOTAL Material:					6,91
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,18700000	21,56	4,03
88316	SINAPI	H	0,06900000	15,50	1,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,89
VALOR:					12,00

00000740 - BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 9,86 DIÂMETRO DE SUÇÃO X ELEVACAO 2" X 1", 4 ESTAGIOS, DIÂMETRO DOS ROTORES 4 X 146 MM, HM/Q: 85 M / 14,9 M3/H A 140 M / 4,2 M3/H (UN)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000740	SINAPI	UN	1,00000000	7.154,08	7.154,08
TOTAL Equipamento:					7.154,08
VALOR:					7.154,09

18528 - PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 10 CV, 380 V / 60 Hz (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18528	SEINFRA	UN	1,00000000	21.602,6300	21.602,6300
TOTAL Material:					21.602,6300
VALOR:					21.602,63

17994 - KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 250L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17994	SEINFRA	UN	1,00000000	12.995,7900	12.995,7900
TOTAL Material:					12.995,7900
VALOR:					12.995,79

14478 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1500 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14478	SEINFRA	UN	1,00000000	1.443,3100	1.443,3100
TOTAL Material:					1.443,3100
VALOR:					1.443,31

16449 - JUNTA DRESSERCOM HARNSS, FABRICADA EM AÇO CARBONO ASTM A 36, DN 150mm, DIMENSÕES CONFORME AWWA M 11, REVESTIMENTO INTERNO CONFORME AWWA C - 210 E EXTERNO CONFORME AWWA C - 204 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16449	SEINFRA	UN	1,00000000	3.135,6800	3.135,6800

CONJASI CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
 ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Sócia Administradora

FERNANDO MARTINS DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 13739-D

Handwritten signatures and initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS	DATA: 31/03/2023	BDI: 26,98%
DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUCUBA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SINAPI	2622/08 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA: 83,85%
			MES: 47,76%
			REF.: 05/2021
			09/2022
			0,00%
			0,00%

TOTAL Material:	3.135,6900
VALOR:	3.135,69

00039262 - CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 16 MM2 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039262	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 16 MM2	SINAPI	M	1,00000000	47,98	47,98
TOTAL Material:						47,98
VALOR:						47,98

00039258 - CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	SINAPI	M	1,00000000	8,54	8,54
TOTAL Material:						8,54
VALOR:						8,54

00039263 - CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 25 MM2 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039263	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 25 MM2	SINAPI	M	1,00000000	74,23	74,23
TOTAL Material:						74,23
VALOR:						74,23

00039259 - CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039259	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2	SINAPI	M	1,00000000	13,00	13,00
TOTAL Material:						13,00
VALOR:						13,00

91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	27,76	27,76
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,78	6,78
TOTAL Serviço:						34,54
VALOR:						34,54

C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00300000	19,1100	0,0573
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	19,1100	1,1466
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,30000000	14,3100	4,2930
TOTAL Mão de Obra:						5,4969
VALOR:						5,50


93376 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	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	0,11300000	19,39	2,19
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,12200000	25,40	3,10

CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
 ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 13738-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.	OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS	DATA: 31/03/2023		BDI: 26,98%		
	DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS	VERSÃO:		HORA:	MES:	
	LOCAL:	BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUCUBA - CEARÁ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	REF.:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SINAPI:	2022/08 COM DESONERAÇÃO	85,55%	47,46%	09/2022
			Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03900000	46,87	1,78
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02900000	132,80	3,85
TOTAL Equipamento Custo Horário:						10,92
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02700000	15,50	0,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,41
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,09	2,09
TOTAL Serviço:						2,09
VALOR:						13,41

C3110 - SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA (UN)						
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	19,1100	0,5733
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	14,3100	0,8586
TOTAL Mão de Obra:						1,4319
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,22000000	311,3400	68,4948
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,37100000	37,9200	14,0683
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	1,08000000	107,0800	115,6464
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIMÉRICA	SEINFRA	M3	0,23100000	34,1200	7,8817
TOTAL Serviço:						206,0912
VALOR:						207,52



CONJASF
CONSTRUTORA DE ACUADAGEM LTDA.

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS
DESCRIÇÃO: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS
LOCAL: BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUCUBA - CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

DATA: 31/03/2023
VEBSAO: 027.1 COM DESONERACAO 2022/08 COM DESONERACAO
FONTE: SEINFRA SINAPI Composição
HORA: 83,86% 83,86% 0,00%
MES: 47,76% 47,46% 0,00%
BDI: 26,98% 26,98% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	66.067,00	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
2	INSTALAÇÃO DA OBRA	1.061,70	100,00%										1.061,70
3	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO	209.495,00						10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	30,00%	100,00%
4	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL	0,00						20,949,50	41,899,00	41,899,00	41,899,00	62,848,50	209.495,00
5	REDE COLETORES - SERVIÇOS	0,00						10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	30,00%	100,00%
6	REDE COLETORES - MATERIAIS	0,00						10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	30,00%	100,00%
7	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EBL - SERVIÇOS	93.134,79	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%						93.134,79
8	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EBL - MATERIAIS	74.988,44	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%						74.988,44
9	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - ABRIGO PARA GERADOR E CASA DO OPERADOR - SERVIÇOS	104.181,61	20,836,32	20,836,32	20,836,32	20,836,32	20,836,32						104.181,61
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	41.868,86	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%						41.868,86
11	LINHA DE RECALQUE - SERVIÇOS	0,00	8,373,77	8,373,77	8,373,77	8,373,77	8,373,77		50,00%				100,00%
12	LINHA DE RECALQUE - MATERIAIS	0,00							50,00%				100,00%
13	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS - SERVIÇOS	121.027,67	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	100,00%
14	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS - MATERIAIS	750.015,09	18.154,15	18.154,15	18.154,15	18.154,15	18.154,15	18.154,15	12.102,77				121.027,67
15	ETE - CASA DO GERADOR, SOPRADORES E QUÍMICA - SERVIÇOS	108.463,84	112.502,26	112.502,26	112.502,26	112.502,26	112.502,26	112.502,26	112.502,26	75.001,53			750.015,09
16	ETE - CASA DO GERADOR, SOPRADORES E QUÍMICA - MATERIAIS	69.546,70	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	100,00%
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	29.262,55	10.432,01	10.432,01	10.432,01	10.432,01	10.432,01	10.432,01	6.954,64				108.463,84
18	EMISSÁRIO ETE PARA REDE - SERVIÇOS	0,00	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	50,00%				100,00%
19	EMISSÁRIO ETE PARA REDE - MATERIAIS	0,00	4.389,38	4.389,38	4.389,38	4.389,38	4.389,38	4.389,38	50,00%				100,00%
20	EMISSÁRIO FINAL - SERVIÇOS	263,51								50,00%			263,51
21	EMISSÁRIO FINAL - MATERIAIS	0,00								131,76			263,51
										50,00%			100,00%
			232.250,52	231.188,82	231.188,82	231.188,82	231.188,82	189.303,58	156.337,27	48.637,46	48.637,46	69.455,20	1.669.376,76
			232.250,52	463.439,34	694.628,16	925.816,98	1.157.005,80	1.346.309,38	1.502.646,65	1.551.284,11	1.599.921,54	1.669.376,76	1.669.376,76

CONJASF CONSTRUTORA DE ACUADAGEM LTDA
 ANA MARIA CATTAGAS FACUNDO
 Sócia Administradora

FERNANDO ESTADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 13739-D

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

2023 de 11/2023
 2975
 69455,20
 1.669.376,76

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIRROS CRUZEIRO E GIL BASTOS	DATA : 31/03/2023	BDI : 26,98%			
DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIRROS CRUZEIRO E GIL BASTOS	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUCUBA - GEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

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

B	GRUPO B	HORA %	MES %
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,64	16,61

C	GRUPO C	HORA %	MES %
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		14,16	10,91


D	GRUPO D	HORA %	MES %
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%
A + B + C + D

CONJASF CONSTRUTORA DE ACUDAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
Socia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 13739-0

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

 CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.	OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIRROS CRUZEIRO E GIL BASTOS	DATA : 31/03/2023		BDI : 26,98%		
	DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIRROS CRUZEIRO E GIL BASTOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUCUBA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	09/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

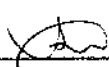
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

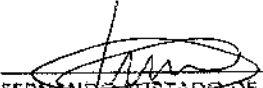
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38




D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

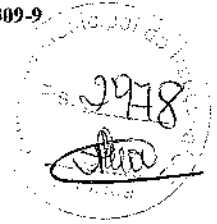
Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D


 CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
 ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Socia Administradora


 FERNANDO FORTADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 13739-D



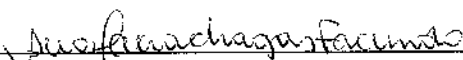
FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL


À
Prefeitura Municipal de Irauçuba
Comissão Permanente de Licitação
Irauçuba – CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº. 2023.03.09.01

Dados pessoais do representante e o procurador da futura CONTRATADA, indicado para assinatura do Contrato:

NOME: **Ana Maria Chagas Facundo**
NACIONALIDADE: Brasileira
ESTADO CIVIL: Divorciada
PROFISSÃO: Empresária
RG: 2008113761-8 SSP-CE
CPF: 381.286.323-53
DOMICÍLIO: Rua João Inácio de Carvalho, nº 148, Bairro Vila Azul
CEP: 63.870-000
CIDADE: Boa Viagem
UF: Ceará
TELEFONE: (88) 3427-1111 – (88) 9690-8787
EMAIL: conjasf@hotmail.com ou conjasflicitacoes@hotmail.com


CONJASF - Construtora de Açudagem Ltda
CNPJ: 01.795.971/0001-38
Ana Maria Chagas Facundo
Sócia - Administradora
CPF nº. 381.286.323-53


Irauçuba – CE, 31 de Março de 2023





CONSTRUTORA

JLV



PROPOSTA DE PREÇOS

Handwritten signature

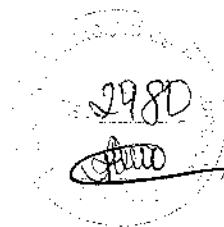
Handwritten mark

Handwritten mark

CONSTRUTORA

JLV

CARTA DE APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA



À Prefeitura Municipal de Irauçuba/CE

Comissão Permanente Licitação,

Ref.: **TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.09.01**

Prezados Senhores,


Apresentamos a V. As., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.09.01** pelo **PREÇO GLOBAL de R\$ 1.725.653,84 (Um Milhão Setecentos e Vinte e Cinco Mil Seiscentos e Cinquenta e Três reais e Oitenta e Quatro centavos)** com prazo de execução de **360 (trezentos e sessenta) dias**. Cujo objeto **CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DA 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA – CE**, com prazo de execução de **300 (trezentos) dias**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Srta. Yara Raquel Lira do Vale, portador(a) da Carteira de Identidade nº 2009009075830, do CPF nº 603.643.253-48, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (SESSENTA) dias a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações.**

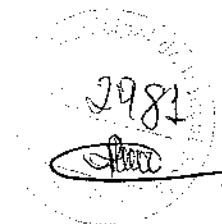
Atenciosamente,

Fortaleza - CE, 31 de março de 2023.


CONSTRUTORA JLV LTDA
CNPJ: 23.572.480/0001-60
Yara Raquel Lira do Vale
Sócia administradora
CPF: 603.643.253-48




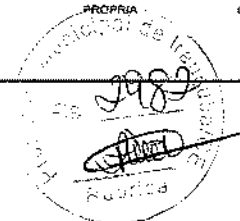


CONSTRUTORA**FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL**

Dados pessoais do(s) representante(s) e/ou procurador(es) da futura CONTRATADA, indicado(s) para assinatura do Contrato:

NOME	YARA RAQUEL LIRA DO VALE
NACIONALIDADE	BRASILEIRA
ESTADO CIVIL	SOLTEIRA
PROFISSÃO	EMPRESÁRIA
RG	2009009075830
CPF	603.643.253-48
DOMICÍLIO	RUA NORUEGA, 90, MARAPONGA
CIDADE	FORTALEZA
UF	CEARÁ
TELEFONES	(85) 997989687 / (85) 996139800
EMAIL	<u>jlvconstrucoesbv@gmail.com</u>

RESUMO DO ORÇAMENTO																								
	OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	DATA : 31/03/2023	BDI : 26,88%																				
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REMANESCENTES DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SENFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,95%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,56%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,46%	09/2022	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																			
	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,46%	09/2022																				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUCUBA - CEARÁ																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE																							



1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		75.255,18	4,36	
2	INSTALAÇÃO DA OBRA		1.084,68	0,06	
3	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO		214.261,50	12,42	
4	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL		0,00	0,00	
5	REDE COLETORA - SERVIÇOS		0,00	0,00	
6	REDE COLETORA - MATERIAIS		0,00	0,00	
7	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE1 - SERVIÇOS		95.805,02	5,55	
8	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE1 - MATERIAIS		74.707,72	4,33	
9	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - ABRIGO PARA GERADOR E CASA DO OPERADOR - SERVIÇOS		108.463,26	6,17	
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA		42.781,07	2,48	
11	LINHA DE RECALQUE - SERVIÇOS		0,00	0,00	
12	LINHA DE RECALQUE - MATERIAIS		0,00	0,00	
13	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS - SERVIÇOS		123.638,54	7,16	
14	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS - MATERIAIS		778.544,13	45,12	
15	ETA - CASA DO GERADOR, SOPRADORES E QUÍMICA - SERVIÇOS		110.832,32	6,42	
16	ETA - CASA DO GERADOR, SOPRADORES E QUÍMICA - MATERIAIS		72.113,43	4,18	
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO		29.897,86	1,73	
18	EMISSÁRIO ETE PARA REDE - SERVIÇOS		0,00	0,00	
19	EMISSÁRIO ETE PARA REDE - MATERIAIS		0,00	0,00	
20	EMISSÁRIO FINAL - SERVIÇOS		269,13	0,02	
21	EMISSÁRIO FINAL - MATERIAIS		0,00	0,00	
			VALOR BDI TOTAL:	314.291,96	100,00
			VALOR ORÇAMENTO:	1.411.361,89	
			VALOR TOTAL:	1.725.653,84	

Um Milhão Setecentos e Vinte e Cinco Mil Seiscentos e Cinquenta e Três reais e Oitenta e Quatro centavos

JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
 Yara Raquel Lira do Vale
 CNPJ: 23.572.480/0001-60
 Sócio - Administrador

Sérgio Teixeira Antunes
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 01200

[Handwritten signatures and initials]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE
DESCRIÇÃO: SERVIÇOS REMANESCENTES DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE
LOCAL: BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUCUBA - CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE

DATA: 31/03/2023 **BDI:** 26,96%
SEINFRA: 827,1 COM DESONERAÇÃO... 83,65% 47,76% 05/2021
SINAPI: 2022/08 COM DESONERAÇÃO... 83,30% 47,46% 03/2022
PRÓPRIA: 0,00% 0,00%

1002

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL							75.255,16
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR							75.255,16
1.1.1	00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	2,44	16.150,00	4.357,27	20.507,27	50.037,74
1.1.2	00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	6,48	3.054,72	826,86	3.881,58	25.217,44
2		INSTALAÇÃO DA OBRA							1.084,68
2.1		CANTEIRO DE OBRA							1.084,68
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	142,37	36,41	180,78	1.084,68
3		LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO							214.261,50
3.1		RAMAL PREDIAL							210.847,50
3.1.1	104130	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 4,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M, COM SELIM E CURVA 90 GRAUS, ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_09/2022	SINAPI	UN	250,00	477,37	126,79	606,16	151.549,00
3.1.2	C0515	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	250,00	178,21	48,06	226,29	56.572,50
3.1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	109,00	21,54	5,81	27,35	2.735,00
3.2		RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO E PASSEIO							3.414,00
3.2.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MACRO, APLICADO EM PISOS, LAVES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	100,00	26,89	7,25	34,14	3.414,00
4		LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL							0,00
4.1		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES							0,00
4.1.1	00042808	SELIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) - BDI = 13,90	SINAPI	UN	0,00	35,11	4,88	39,99	0,00
4.1.2	13029	SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 200 X 100 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	0,00	27,50	3,82	31,32	0,00
4.1.3	12977	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 100 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	0,00	8,84	1,23	10,07	0,00
5		REDE COLETORA - SERVIÇOS							0,00
5.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							0,00
5.1.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	0,00	4,55	1,23	5,78	0,00
5.2		SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA							0,00
5.2.1	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	0,00	2,41	0,65	3,06	0,00
5.2.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	0,00	12,00	3,24	15,24	0,00
5.3		ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO							0,00
5.3.1	90734	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA. (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SINAPI	M	0,00	2,86	0,72	3,58	0,00
5.3.2	90735	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA. (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SINAPI	M	0,00	3,07	0,83	3,90	0,00
5.4		MOVIMENTO DE TERRA							0,00
5.4.1	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO, RETROESCAV. (0,28 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,00	13,49	3,64	17,13	0,00
5.4.2	90101	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO, RETROESCAV. (0,28 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,00	11,31	3,05	14,36	0,00
5.4.3	102308	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO, ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,00	12,47	3,36	15,83	0,00
5.4.4	102309	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO, ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,00	11,80	3,18	14,98	0,00
5.4.5	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	SEINFRA	M3	0,00	210,12	56,77	267,19	0,00
5.4.6	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	SINAPI	M3	0,00	6,08	1,64	7,72	0,00
5.4.7	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,00	2,81	0,76	3,57	0,00
5.4.8	101522	PREPARO DE FUNÇÃO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_09/2020	SINAPI	M3	0,00	210,31	56,74	267,05	0,00
5.4.9	93378	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,28 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2019	SINAPI	M3	0,00	20,10	5,42	25,52	0,00
5.4.10	94339	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,28 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,00	92,44	24,94	117,38	0,00
5.4.11	101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_06/2020	SINAPI	M2	0,00	15,42	4,16	19,58	0,00
5.5		ESGOTAMENTO DE VALAS							0,00
5.5.1	C2865	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m c.a.	SEINFRA	H	0,00	4,70	1,27	5,97	0,00
5.6		POÇOS DE VISITA							0,00
5.6.1	99270	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,00	574,11	154,89	729,00	0,00
5.6.2	99270	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,00	574,11	154,89	729,00	0,00
5.6.3	99270	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,00	574,11	154,89	729,00	0,00
5.6.4	99270	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,00	574,11	154,89	729,00	0,00
5.6.5	99270	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,00	574,11	154,89	729,00	0,00
5.7		PAVIMENTAÇÃO							0,00
5.7.1	C2946	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	0,00	5,77	2,37	11,14	0,00
5.7.2	C2993	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,00	16,77	4,52	21,29	0,00

[Handwritten signatures and initials]

6	REDE COLETORA - MATERIAIS										0,90
6.1	FORNECIMENTO DA TUBULAÇÃO										0,00
6.1.1	00041935	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEL, DN 150 MM (NBR 7302) - BDI = 13,90	SINAPI	M	0,00	83,94	11,67	85,61	0,00		
6.1.2	00041930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEL, DN 200 MM (NBR 7302) - BDI = 13,90	SINAPI	M	0,00	126,01	17,52	143,53	0,00		
7	ESTAÇÃO ELEVATORIA EEI - SERVIÇOS										95.805,02
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES										0,00
7.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	0,00	0,24	0,08	0,30	0,00		
7.2	MOVIMENTO DE TERRA										0,00
7.2.1	90684	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,00	9,97	2,68	12,65	0,00		
7.2.2	102308	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,00	11,80	3,18	14,98	0,00		
7.2.3	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	SEINFRA	M3	0,00	210,42	56,77	267,19	0,00		
7.2.4	93980	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 MP, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,00	2,44	0,66	3,10	0,00		
7.2.5	94339	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³) POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	SINAPI	M3	0,00	82,44	24,94	107,30	0,00		
7.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA										561,89
7.3.1	85241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00	26,89	7,26	34,14	0,00		
7.3.2	94955	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/GRITA 11 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,00	442,50	119,39	561,89	561,89		
7.3.3	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_08/2020	SINAPI	M2	0,00	122,93	33,17	156,10	0,00		
7.3.4	103570	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,00	222,58	60,05	282,63	0,00		
7.3.5	92760	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	SINAPI	KG	0,00	13,06	3,52	16,58	0,00		
7.3.6	92762	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	SINAPI	KG	0,00	11,33	3,05	14,39	0,00		
7.3.7	92760	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	SINAPI	KG	0,00	13,06	3,52	16,58	0,00		
7.3.8	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPÓDADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL. ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	SINAPI	M2	0,00	184,55	44,40	208,95	0,00		
7.4	LEITO DE SECAGEM										531,47
7.4.1	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,00	799,58	215,73	1.015,31	0,00		
7.4.2	C4865	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LAJOTA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E = 5cm SOBRE LEITO DE SECAGEM	SEINFRA	M2	5,25	45,58	12,30	57,88	303,87		
7.4.3	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	0,00	71,23	19,22	90,45	0,00		
7.4.4	C4854	COLOCAÇÃO DE MATERIAL PARA LEITO SECAGEM	SEINFRA	M3	2,10	85,35	23,02	108,38	227,60		
7.5	PAREDES DO CANAL ACESSO / CX DE AREIA / CALHA										0,00
7.5.1	101185	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,00	799,58	215,73	1.015,31	0,00		
7.6	COBERTURA										0,00
7.6.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBRÓS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00	79,98	21,58	101,57	0,00		
7.6.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00	36,28	9,78	46,04	0,00		
7.6.3	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2016	SINAPI	M	0,00	20,39	5,50	25,89	0,00		
7.6.4	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2016	SINAPI	M	0,00	19,82	5,35	25,17	0,00		
7.6.5	C0385	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	0,00	25,54	6,89	32,43	0,00		
7.7	IMPERMEABILIZAÇÃO										5.429,56
7.7.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_05/2018	SINAPI	M2	0,00	38,34	10,34	48,68	0,00		
7.7.2	98549	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	SINAPI	M2	40,68	105,11	28,36	133,47	5.429,56		
7.8	PISOS										1.523,47
7.8.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	4,60	260,82	70,37	331,19	1.523,47		
7.9	POÇOS E CAIXAS										0,00
7.9.1	C3412	CAIXA PI REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 200x200x100mm	SEINFRA	UN	0,00	2.993,01	807,51	3.800,52	0,00		
7.9.2	97908	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	0,00	389,46	96,68	486,06	0,00		
7.10	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA										8.303,67
7.10.1	C3416	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 A 7,5 CV	SEINFRA	UN	2,00	1.587,95	431,13	2.029,08	4.058,16		
7.10.2	C4599	MONTAGEM DE PAINEL ELÉTRICO C/ 02 SOFT-STARTER 7,5 CV	SEINFRA	UN	1,00	3.343,45	802,06	4.245,51	4.245,51		
7.11	MONTAGEM										11.286,16
7.11.1	C3498	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATORIA C/ VAZÃO DE 10,01 A 20 l/s	SEINFRA	UN	0,49	6.632,72	1.843,47	8.676,19	3.470,48		
7.11.2	C3455	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA: TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 0,5 T	SEINFRA	UN	1,00	6.139,31	1.686,30	7.795,70	7.795,70		
7.12	SERVIÇOS DIVERSOS										60.164,97
7.12.1	C0664	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ÁGUA VIV. (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	SEINFRA	UN	1,00	2.388,70	644,47	3.033,17	3.033,17		
7.12.2	C4747	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M	SEINFRA	M	12,95	498,20	131,72	619,92	6.027,88		
7.12.3	C4748	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO	SEINFRA	M	12,89	1.647,10	444,39	2.091,49	26.771,07		
7.12.4	C4895	GRADE DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS EM FERRO CHATO, COM BARRAS DE 10MMX40MM (1.14"x1.12") COM ESPAÇAMENTO E=20MM	SEINFRA	M2	0,38	1.237,36	333,84	1.571,19	565,63		
7.12.5	C4856	CESTO TIPO BANDEJA COM ESTRUTURA PARA IÇAMENTO E TUBO GUIA EM AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00	983,73	265,41	1.249,14	1.249,14		
7.12.6	C4751	TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS (T DE 18MM X 25MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 3MM, C/ ANTI-DERRAPANTE	SEINFRA	M2	19,40	884,73	238,70	1.123,43	11.683,67		
7.12.7	C3464	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA: TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 2,0 T	SEINFRA	UN	1,00	6.957,26	1.877,07	8.834,33	8.834,33		
7.13	URBANIZAÇÃO										8.023,61
7.13.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)M C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	25,40	20,94	5,65	26,59	675,39		
7.13.2	C2862	LASTRO DE BRIXA	SEINFRA	M3	0,23	111,60	30,11	141,71	32,59		
7.13.3	C3894	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	98,93	54,34	14,85	69,00	6.688,17		
7.13.4	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	0,00	260,29	70,23	330,52	0,00		

Item	Descrição	SEINFRA	UN	Qtd	Valor Unit	Valor Total	Valor Unit	Valor Total
7.13.5	C2903 PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO			0,00	1.253,13	338,69	1.591,22	0,00
7.13.6	C2904 PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	0,00	3.684,88	904,18	4.579,06	0,00
7.13.7	C2895 PINTURA LOGOTIPO CAÇECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	2,00	247,15	66,98	313,83	827,66
8	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE1 - MATERIAIS							74.707,72
8.1	ENTRADA							0,00
8.1.1	14665 TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1000 - BDI = 13,90			0,00	1.092,72	151,88	2.248,50	0,00
8.1.2	14006 JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	0,00	1.853,54	271,54	2.225,08	0,00
8.1.3	15094 REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 200 PN10 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	0,00	1.320,28	183,52	1.503,80	0,00
8.1.4	13797 EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	0,00	494,25	68,70	562,95	0,00
8.2	SUCÇÃO / BARRILETE / DESCARGA DA LINHA DE RECALQUE							74.707,72
8.2.1	COT 1 BOMBA SUBMERSIVEL CONFORME PROJETO 7,5 CV - BDI = 13,90		CJ	2,00	17.495,02	2.431,81	19.826,83	35.653,66
8.2.2	18527 PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 7,5 CV, 380 V / 60 Hz - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	1,00	20.434,17	2.840,35	23.274,52	23.274,52
8.2.3	17605 REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 150 x 80 PN10 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	2,00	304,49	42,32	346,81	699,62
8.2.4	14473 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=3000 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	2,00	1.846,00	270,48	2.216,48	4.432,96
8.2.5	19327 CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	0,00	443,38	61,63	504,99	0,00
8.2.6	14469 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	0,00	1.318,45	183,20	1.501,71	0,00
8.2.7	17617 JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	0,00	1.447,06	201,14	1.648,20	0,00
8.2.8	15710 VALV. RET. PORT. UNICA SIMPLES EXTREM. FF DN 150 PN10 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	0,00	1.803,90	254,64	2.168,54	0,00
8.2.9	15465 REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	0,00	1.358,25	188,80	1.547,05	0,00
8.2.10	18327 CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	0,00	443,38	61,63	504,99	0,00
8.2.11	14473 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=3000 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	2,00	1.846,00	270,48	2.216,48	4.432,96
8.2.12	19327 CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	4,00	443,38	61,63	504,99	2.019,96
8.2.13	14469 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	0,00	1.318,45	183,20	1.501,71	0,00
8.2.14	17617 JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	0,30	1.447,06	201,14	1.648,20	0,00
8.2.15	45165 REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	0,00	1.358,25	188,80	1.547,05	0,00
8.2.16	13962 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=250 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	0,00	295,23	41,04	336,27	0,00
8.2.17	13646 TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	0,00	532,14	73,87	806,11	0,00
8.2.18	13962 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=250 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	0,00	295,23	41,04	336,27	0,00
8.2.19	13963 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=500 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	0,00	592,15	82,31	874,46	0,00
8.2.20	13649 TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	0,00	532,14	73,87	806,11	0,00
8.2.21	13649 TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	0,00	532,14	73,87	806,11	0,00
8.2.22	13963 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=500 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	0,00	592,15	82,31	874,46	0,00
8.2.23	16824 TUBO PVC DEFoFo DUCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7686-07/03/07) - BDI = 13,90	SEINFRA	M	0,00	63,48	8,82	72,30	0,00
8.2.24	18327 CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	0,00	443,38	61,63	504,99	0,00
8.3	BYPASS							0,00
8.3.1	14680 TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=2500 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	0,60	2.035,01	282,87	2.317,88	0,00
8.3.2	19123 CURVA FoFo 90 FF DN 250 PN10 - P/ ESGOTO - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	0,00	1.121,58	155,99	1.277,46	0,00
8.3.3	45192 REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 250 PN10 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	0,00	2.554,03	355,01	2.909,04	0,00
8.3.4	14677 TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1000 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	0,00	1.289,58	176,47	1.466,03	0,00
8.3.5	14314 TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=5500 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	0,00	3.375,95	497,04	4.072,80	0,00
8.3.6	14309 TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=3000 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	0,00	2.317,27	322,16	2.839,57	0,00
8.3.7	14676 TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1500 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	0,00	1.522,95	211,69	1.734,64	0,00
8.3.8	19329 CURVA FoFo 90 FF DN 250 PN10 - P/ ESGOTO - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	0,00	1.121,58	155,99	1.277,46	0,00
8.3.9	14677 TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1000 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	0,00	1.289,58	176,47	1.466,03	0,00
8.4	DRENAGEM							0,00
8.4.1	12106 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688) - BDI = 13,90	SEINFRA	M	0,00	9,02	1,26	10,27	0,00
8.4.2	12195 TUBO PVC ESGOTO DE 60MM (2") - (NBR 5688) - BDI = 13,90	SEINFRA	M	0,30	6,25	0,87	7,12	0,00
8.5	MANOBRAS							0,00
8.5.1	15047 PEDESTAL SUSPENSÃO SIMPLES C/INDIC. ABERTURA DN 56x12 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	0,00	10.677,25	1.484,14	12.161,39	0,00
8.5.2	14860 HASTE PROLONG. C/ ROSCAROSCA DN 1.1/8 L=1,00m - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	0,00	1.150,95	159,98	1.310,93	0,00
8.5.3	14943 MANCAL INTERMEDIÁRIO DN 2 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	0,00	1.703,25	236,75	1.940,01	0,00
8.5.4	14669 COMPORTA QUADRADA C/IDUPL. SENT. DE FLUXO DN 206 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	0,00	9.049,12	1.257,93	10.306,95	0,00
8.6	DRENAGEM DO PERCOLADO DO LEITO DE SECAGEM							0,00
8.6.1	12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) - BDI = 13,90	SEINFRA	M	0,00	10,19	1,42	11,61	0,00
8.6.2	15523 TUBO PVC DEFoFo DUCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7686-07/03/07) - BDI = 13,90	SEINFRA	M	0,00	31,78	4,42	36,20	0,00
8.6.3	19325 CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	0,00	276,32	38,41	314,73	0,00
8.6.4	13645 TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	0,00	390,05	54,22	444,27	0,00
8.7	ACESSÓRIOS							0,00
8.7.1	14241 PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	0,00	2,73	0,38	3,11	0,00
8.7.2	17086 ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 80 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	0,00	27,91	3,88	31,79	0,00
8.7.3	14242 PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	0,00	5,83	0,81	6,64	0,00
8.7.4	14143 ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	0,00	106,72	14,83	121,55	0,00
8.7.5	14242 PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	0,00	5,83	0,81	6,64	0,00
8.7.6	14144 ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	0,00	128,08	17,80	145,88	0,00
8.7.7	14242 PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	0,00	5,83	0,81	6,64	0,00
8.7.8	14145 ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	0,00	146,18	20,60	166,78	0,00
8	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - ABRIGO PARA GERADOR E CASA DO OPERADOR - SERVIÇOS							106.463,26
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							0,00

9.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 3600 M2)	SEINFRA	M2	0,00	0,24	0,06	0,30	0,00
9.2		MOVIMENTO DE TERRA							0,00
9.2.1	90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2016	SINAPI	M3	0,00	8,97	2,99	12,56	0,00
9.2.2	94339	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF 05/2016	SINAPI	M3	0,00	92,44	24,94	117,38	0,00
9.3		FUNDAÇÕES E EMBASAMENTO							1.860,28
9.3.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	0,00	26,89	7,25	34,14	0,00
9.3.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	SINAPI	M	0,00	50,37	18,29	78,66	0,00
9.3.3	94953	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2016	SINAPI	M3	0,00	392,46	105,89	498,35	0,00
9.3.4	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 08/2016	SINAPI	M2	0,00	122,93	33,17	156,10	0,00
9.3.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2012	SINAPI	M3	0,00	222,59	60,05	282,63	0,00
9.3.6	92730	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 08/2012	SINAPI	KG	0,00	13,06	3,52	16,58	0,00
9.3.7	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 08/2012	SINAPI	KG	0,00	11,33	3,06	14,39	0,00
9.3.8	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 08/2012	SINAPI	KG	112,20	13,06	3,52	16,58	1.860,28
9.3.9	101963	LAJE PRE-FABRICADA UNIDIRECIONAL BIAPÓIDA, PARA PISO, BACHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF 11/2010	SINAPI	M2	0,00	164,55	44,40	208,95	0,00
9.4		PAREDES E PAINÉIS							0,00
9.4.1	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 12/2011	SINAPI	M2	0,00	71,29	19,23	90,52	0,00
9.4.2	C0051	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (32X12X6CM) CARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 TIPO PESTANA	SEINFRA	M2	0,00	101,51	27,39	128,90	0,00
9.4.3	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	0,00	34,65	9,35	44,00	0,00
9.5		ESQUADRIAS E FERRAGENS							4.894,13
9.5.1	91312	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SÊMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: COBRADIÇOS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO PURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	4,20	765,53	206,54	972,07	4.082,09
9.5.2	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCL. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	2,10	304,20	82,10	386,40	811,44
9.6		COBERTURA							0,00
9.6.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	0,00	79,99	21,56	101,57	0,00
9.6.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	0,00	98,26	9,78	48,04	0,00
9.6.3	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF 07/2019	SINAPI	M	0,00	20,39	5,50	25,89	0,00
9.6.4	94221	DUPEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	0,00	19,82	5,35	25,17	0,00
9.6.5	C0398	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	0,00	25,54	6,69	32,43	0,00
9.7		REVESTIMENTOS							0,00
9.7.1	87979	CHAFISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 05/2014	SINAPI	M2	0,00	3,96	0,98	4,52	0,00
9.7.2	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 09/2014	SINAPI	M2	0,00	34,38	9,28	43,89	0,00
9.7.3	94666	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 03/2015	SINAPI	M2	0,00	40,05	10,81	59,86	0,00
9.7.4	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF 06/2014	SINAPI	M2	0,00	58,29	15,16	71,45	0,00
9.7.5	87851	CHAFISCO APLICADO NO TETO, COM Rolo PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	0,00	5,90	1,56	7,36	0,00
9.7.6	87629	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	0,00	31,42	8,48	39,90	0,00
9.8		PISOS							0,00
9.8.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	0,00	26,89	7,25	34,14	0,00
9.8.2	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 06/2014	SINAPI	M2	0,00	44,57	12,02	56,59	0,00
9.8.3	99892	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 05/2020	SINAPI	M2	0,00	38,02	10,28	48,28	0,00
9.8.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	0,00	268,82	70,57	331,19	0,00
9.9		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							874,27
9.9.1	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 06/2012	SINAPI	UN	0,00	101,94	27,50	129,44	0,00
9.9.2	91732	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIÇOS. AF 10/2015	SINAPI	M	0,00	51,22	13,82	65,04	0,00
9.9.3	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PREDIÇOS. AF 10/2015	SINAPI	M	0,00	88,30	23,28	109,58	0,00
9.9.4	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PREDIÇOS. AF 10/2015	SINAPI	M	0,00	41,87	11,30	53,17	0,00
9.9.5	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AEREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PREDIÇOS. AF 10/2015	SINAPI	M	0,00	67,97	18,34	86,51	0,00
9.9.6	C2624	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	0,00	15,47	4,17	19,64	0,00
9.9.7	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDADAVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIÇOS. AF 10/2015	SINAPI	M	0,00	37,01	9,99	47,00	0,00
9.9.8	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	0,00	53,33	14,39	67,72	0,00
9.9.9	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	0,00	71,34	19,25	89,59	0,00
9.9.10	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	448,87	121,37	571,24	571,24
9.9.11	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	9,71	2,62	12,53	12,53
9.9.12	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	227,36	61,34	288,70	288,70
9.9.13	18575	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉTILENO CAP. 310 L COM TAMPA - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	0,00	202,69	28,09	230,18	0,00
9.9.14	C2489	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	0,00	44,28	11,94	56,20	0,00
9.9.15	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 6,5X6,5X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2010	SINAPI	UN	0,00	459,67	129,72	596,39	0,00
9.10		EQUIPAMENTOS							95.429,89
9.10.1	C3960	GRUPO GERADOR 45/95 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	1,00	74.288,31	20.042,99	94.331,30	94.331,30
9.10.2	C4026	CAHALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	SEINFRA	M	5,00	172,90	46,87	219,66	1.098,20
9.11		PINTURA							3.406,98

9.11.1	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	✓	188,20	8,72	2,39	11,07	2.083,37
9.11.2	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	✓	22,36	13,86	3,74	17,60	393,36
9.11.3	102200	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	SINAPI	M2	✓	2,52	14,00	3,78	17,78	44,81
9.11.4	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	✓	2,52	12,73	3,43	16,16	40,72
9.11.5	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 P	SINAPI	M2	✓	8,49	20,35	5,49	26,84	217,08
9.11.6	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	✓	2,00	247,15	99,68	313,83	627,66
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESTAÇÃO ELEVATORIA									
10.1	18500	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 10,0 mm² + 10,0 mm² - BDI = 13,90	SEINFRA	M	✓	3,20	17,00	2,36	19,36	61,98
10.2	18501	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 16,0 mm² + 16,0 mm² - BDI = 13,90	SEINFRA	M	✓	41,30	25,14	3,49	28,63	1.182,42
10.3	18497	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 2,6 mm² + 2,5 mm² - BDI = 13,90	SEINFRA	M	✓	325,30	3,58	0,51	4,10	1.363,01
10.4	18502	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 25,0 mm² + 25,0 mm² - BDI = 13,90	SEINFRA	M	✓	165,00	34,22	4,76	38,98	8.431,70
10.5	18498	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 4,0 mm² + 4,0 mm² - BDI = 13,90	SEINFRA	M	✓	5,80	6,83	1,23	10,06	59,38
10.6	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	✓	595,80	4,98	1,34	6,32	3.765,48
10.7	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	✓	65,10	7,02	1,83	8,91	590,04
10.8	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TAJOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	✓	0,00	214,01	57,74	271,75	0,00
10.9	91853	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	✓	4,00	22,31	6,02	28,33	113,32
10.10	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 70 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	✓	9,00	33,72	9,10	42,82	395,38
10.11	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	✓	1,00	35,84	9,57	45,41	43,51
10.12	10503	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 250W, C/ SUPORTE - BDI = 43,90	SEINFRA	UN	✓	6,00	37,81	4,58	42,39	224,22
10.13	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	✓	3,00	11,99	3,22	15,21	45,45
10.14	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	✓	1,00	12,40	3,35	15,75	15,75
10.15	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	✓	1,00	13,41	3,62	17,03	17,03
10.16	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	✓	1,00	14,60	3,94	18,54	18,54
10.17	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	✓	3,00	74,53	20,11	94,64	283,92
10.18	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	✓	1,00	78,96	21,31	100,27	160,29
10.19	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR CACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 03A	SEINFRA	UN	✓	2,00	91,53	24,99	116,52	232,44
10.20	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	✓	0,00	28,44	7,94	36,38	0,00
10.21	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 80mm (2")	SEINFRA	M	✓	0,00	38,22	10,31	48,53	0,00
10.22	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	✓	0,00	14,20	3,83	18,03	0,00
10.23	C1201	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4")	SEINFRA	M	✓	0,00	81,31	21,94	103,25	0,00
10.24	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	M	✓	5,00	156,42	42,12	198,24	981,20
10.25	C4106	ARANDÉLIA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 10W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSSO	SEINFRA	UN	✓	6,00	171,76	45,34	217,10	1.308,60
10.26	C4977	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	✓	6,00	2.144,18	578,50	2.722,68	18.339,00
10.27	C2090	QUADRO PI MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	✓	1,00	1.270,89	342,89	1.613,78	1.613,78
10.28	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	✓	3,00	412,26	111,23	523,49	1.576,47
10.29	C2088	QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (0,90x1,90x0,80M)	SEINFRA	UN	✓	1,00	2.633,75	710,59	3.344,34	3.344,34
10.30	86996	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	✓	6,00	132,62	35,78	168,40	1.010,40
10.31	C0880	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM²	SEINFRA	UN	✓	6,00	15,37	2,60	13,17	79,02
10.32	C0520	CABO COBRE NU 35MM²	SEINFRA	M	✓	40,00	31,55	8,51	40,06	1.602,40
11	LINHA DE RECALQUE - SERVIÇOS									
11.1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
11.1.1	99083	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA C/ ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	✓	0,00	4,55	1,23	5,78	0,00
11.2	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO									
11.2.1	90740	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DÚPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SINAPI	M	✓	0,00	2,96	0,80	3,76	0,00
11.3	MOVIMENTO DE TERRA									
11.3.1	90851	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	✓	0,00	5,55	1,50	7,05	0,00
11.3.2	102309	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	✓	0,00	11,80	3,18	14,98	0,00
11.3.3	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	SEINFRA	M3	✓	0,00	210,42	56,77	267,19	0,00
11.3.4	94339	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	SINAPI	M3	✓	0,00	82,44	24,94	117,38	0,00
11.3.5	93378	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	✓	0,00	29,10	5,42	34,52	0,00
11.4	BLOCOS DA ENCARGEM									
11.4.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	✓	0,00	602,56	162,58	765,17	0,00
12	LINHA DE RECALQUE - MATERIAIS									
12.1	FORNECIMENTO DA TUBULAÇÃO									
12.1.1	00009828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7065) - BDI = 13,90	SINAPI	M	✓	0,00	144,91	20,16	165,05	0,00
12.2	FORNECIMENTO DA CONEXÕES E PEÇAS									
12.2.1	13364	CURVA 90 Fx0 B8 JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	✓	0,00	218,48	36,37	254,85	0,00
12.2.2	13331	CURVA 22 30° Fx0 B8 JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	✓	0,00	272,97	37,94	310,91	0,00
13	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS - SERVIÇOS									
13.1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
13.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 3000 M2)	SEINFRA	M2	✓	0,00	0,24	0,06	0,30	0,00
13.2	URBANIZAÇÃO									
13.2.1	C5449	MEIO FIO PRÉ MOLDOADO (0,07x0,30x1,00)M C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	✓	0,00	20,94	5,65	26,59	0,00

14.2.25	16667	TUBO FeFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L= 500 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	✓	1,00	557,18	78,84	646,02	646,02
14.2.26	14655	TUBO FeFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	✓	1,00	856,81	124,66	1.021,47	1.021,47
14.2.27	15164	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN10 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	✓	4,00	974,76	135,46	1.110,22	4.441,09
14.2.28	19326	CURVA FeFo 90 FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	✓	4,00	276,32	38,41	314,73	1.258,92
14.3	ENTRADA NA CRV									
14.3.1	19223	CURVA 90 FeFo BD JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	✓	1,00	503,02	89,50	569,52	569,52
14.3.2	14661	TUBO FeFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=4000 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	✓	1,00	1.839,42	255,68	2.095,10	2.095,10
14.3.3	14475	TUBO FeFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=4000 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	✓	1,00	2.261,07	314,26	2.575,33	2.575,33
14.3.4	19327	CURVA FeFo 90 FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	✓	2,00	443,36	61,63	505,99	1.009,98
14.3.5	16745	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 150 P/ESGOTO - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	✓	1,00	1.820,22	253,01	2.073,23	2.073,23
14.3.6	14669	TUBO FeFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	✓	1,00	1.318,45	183,26	1.501,71	1.501,71
14.3.7	13862	TUBO FeFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 250 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	✓	1,00	295,23	41,04	336,27	336,27
14.4	SAÍDA PARA O UASB									
14.4.1	12888	CURVA 90 OCURE PB - JE DN 150 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	✓	1,00	77,12	10,72	87,84	87,84
14.4.2	16951	TUBO PVC RÍGIDO OCURE JEI DN 150 (NBR-7382) - BDI = 13,90	SEINFRA	M	✓	1,00	27,18	3,78	30,96	30,96
14.5	DESCARGA DA REDE COLETORA									
14.5.1	19223	CURVA 90 FeFo 2B JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	✓	3,00	500,02	89,50	569,52	1.708,56
14.5.2	14662	TUBO FeFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=4500 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	✓	0,00	1.895,65	277,40	2.273,05	0,00
14.5.3	15165	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN10 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	✓	5,00	1.358,25	189,80	1.547,05	7.735,25
14.5.4	14856	TUBO FeFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	✓	0,00	1.053,04	146,37	1.199,41	0,00
15	ETA - CASA DO GERADOR, SOPRADORES E QUÍMICA - SERVIÇOS									
15.1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
15.1.1	C2973	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 9000 M2)	SEINFRA	M2	✓	0,00	0,24	0,06	0,30	0,60
15.2	MOVIMENTO DE TERRA									
15.2.1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	✓	0,00	5,69	1,50	7,05	0,00
15.2.2	94339	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	SINAPI	M3	✓	0,00	82,44	24,94	117,38	0,00
15.3	FUNDAÇÕES E EMBASAMENTO									
15.3.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	✓	0,00	26,89	7,25	34,14	0,00
15.3.2	93284	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	✓	0,00	60,37	16,28	76,66	0,00
15.3.3	94953	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	✓	0,00	392,49	105,89	498,35	0,00
15.3.4	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	✓	0,00	122,93	33,17	156,10	0,00
15.3.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	✓	0,00	222,58	60,65	283,23	0,00
15.3.6	92765	ARRAMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	✓	146,80	10,73	2,80	13,52	1.999,42
15.3.7	92762	ARRAMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	SINAPI	KG	✓	0,00	11,33	3,06	14,39	0,00
15.3.8	92760	ARRAMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	SINAPI	KG	✓	0,00	13,08	3,52	16,59	0,00
15.3.9	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPONADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL. ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2022	SINAPI	M2	✓	0,00	184,55	44,40	228,95	0,00
15.4	PAREDES E PAINÉIS									
15.4.1	103338	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 6X18X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	✓	0,00	71,29	19,23	90,52	0,00
15.4.2	C0061	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (32X12X9cm) CARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 TIPO PASTANA	SEINFRA	M2	✓	11,20	101,51	27,39	128,90	1.443,66
15.4.3	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,9 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	✓	0,00	34,85	9,35	44,00	0,00
15.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS									
15.5.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	✓	0,00	304,30	82,10	386,40	0,00
15.6	COBERTURA									
15.6.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABRÓS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	✓	0,00	79,99	21,58	101,57	0,00
15.6.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	✓	0,00	36,26	9,78	46,04	0,00
15.6.3	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	SINAPI	M	✓	0,00	20,39	5,60	25,99	0,00
15.6.4	94221	CUMEIEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	✓	0,00	19,82	5,35	25,17	0,00
15.6.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE 2 X 8cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	✓	0,00	25,54	6,88	32,43	0,00
15.7	REVESTIMENTOS									
15.7.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_08/2014	SINAPI	M2	✓	0,00	3,56	0,96	4,52	0,00
15.7.2	87327	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014	SINAPI	M2	✓	0,00	34,36	9,25	43,61	0,00
15.7.3	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2016	SINAPI	M2	✓	0,00	40,05	10,81	50,86	0,00
15.7.4	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	✓	0,00	58,29	15,19	73,48	85,62
15.7.5	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_05/2014	SINAPI	M2	✓	0,00	5,60	1,50	7,10	0,00
15.7.6	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014	SINAPI	M2	✓	0,00	31,42	8,46	39,88	0,00
15.8	PISOS									
15.8.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	✓	0,00	26,89	7,25	34,14	0,00
15.8.2	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	✓	0,00	38,02	10,26	48,28	0,00
15.8.3	C3419	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	✓	0,00	280,82	70,37	351,19	0,60
15.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
15.9.1	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO FREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIÓIS. AF_10/2016	SINAPI	M	✓	0,00	51,22	13,82	65,04	0,00

15.9.2	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF. 10/2015	SINAPI	M	0,00	66,30	23,26	109,58	0,00
15.9.3	C2624	TUBO PVC S.O.L.D. MARROM INCL. CONEXÕES D=20mm (1/2")	SEINFRA	M	0,00	15,47	4,17	19,64	0,00
15.9.4	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLOAVE, ÁGUA FRIA, DN 25 MM INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015	SINAPI	M	0,00	37,01	9,99	47,00	0,00
15.9.5	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	0,00	53,33	14,39	67,72	0,00
15.9.6	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.200,60) CM C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	545,91	146,75	692,66	690,66
15.9.7	89576	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	0,00	202,06	28,09	230,15	0,00
15.9.8	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	0,00	44,26	11,94	56,20	0,00
15.9.9	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF. 12/2020	SINAPI	UN	0,00	469,67	126,72	596,39	0,00
15.10	EQUIPAMENTOS								100.898,91
15.10.1	C1444	GRUPO GERADOR 5685 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	1,00	78.436,83	21.162,58	99.599,41	99.600,61
15.10.2	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	SEINFRA	M	5,00	172,99	46,67	219,66	1.098,30
15.11	PINTURA								5.933,03
15.11.1	98489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	296,52	12,26	3,31	15,59	4.628,98
15.11.2	86488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	73,98	13,86	3,74	17,60	1.302,05
15.11.3	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF. 01/2021	SINAPI	M2	0,69	12,73	3,43	16,16	0,00
16	ETA - CASA DO GERADOR, DOPRADORES E QUÍMICA- MATERIAIS								72.113,43
16.1	EQUIPAMENTOS								48.644,77
16.1.1	0000740	BOMBA CENTRÍFUGA MÓTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 9,86 DIÂMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIÂMETRO DOS ROTORES 4 X 148 MM, HMQ: 85 M / 14,9 M3/H A 140 M / 4,2 M3/H	SINAPI	UN	1,00	7.387,37	1.993,11	9.380,48	9.380,48
16.1.2	18528	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 10 CV, 380 V / 60 Hz - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	1,00	22.072,25	5.068,04	25.140,29	25.140,29
16.1.3	17394	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 25GL, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	1,00	13.278,31	1.845,68	15.124,00	15.124,00
16.2	SUCÇÃO / BARRILETE / DESCARGA DA LINHA DE RECALQUE								22.468,66
16.2.1	15185	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	2,00	1.358,25	188,80	1.547,05	3.094,10
16.2.2	13649	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	2,00	532,14	73,97	606,11	1.212,22
16.2.3	13962	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 250 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	2,00	295,23	41,04	336,27	672,54
16.2.4	14470	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1500 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	3,00	1.474,68	204,88	1.679,56	5.038,66
16.2.5	19327	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	2,00	443,39	61,93	505,32	1.009,98
16.2.6	19223	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	2,00	500,02	69,50	569,52	1.139,04
16.2.7	14466	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	2,00	1.318,45	183,26	1.501,71	3.003,42
16.2.8	16449	JUNTA DRESSER COM HARNESS, FABRICADA EM AÇO CARBONO ASTM A 36, DN 150mm, DIMENSÕES CONFORME ANMVA M 11, REVESTIMENTO INTERNO CONFORME ANMVA C - 210 E EXTERNO CONFORME ANMVA C - 204 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	2,00	3.203,85	445,34	3.649,19	7.298,38
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO								29.897,88
17.1	18501	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 18,0 mm² + 16,0 mm² - BDI = 13,90	SEINFRA	M	16,70	25,14	3,49	28,63	535,36
17.2	18497	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 2,5 mm² + 2,5 mm² - BDI = 13,90	SEINFRA	M	21,60	3,68	0,51	4,19	90,50
17.3	18502	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 25,0 mm² + 25,0 mm² - BDI = 13,90	SEINFRA	M	74,70	34,22	4,78	38,98	2.911,61
17.4	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	281,10	4,95	1,34	6,32	1.776,56
17.5	00039262	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTI-CHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 16 MM² - BDI = 13,90	SINAPI	M	1,10	49,02	6,81	55,83	61,41
17.6	00039258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTI-CHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM² - BDI = 13,90	SINAPI	M	0,00	8,72	1,21	9,93	0,00
17.7	00039263	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTI-CHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 25 MM² - BDI = 13,90	SINAPI	M	4,30	75,84	10,54	86,38	371,43
17.8	00039259	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTI-CHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM² - BDI = 13,90	SINAPI	M	72,40	13,28	1,85	15,13	1.095,41
17.9	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BOTA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF. 12/2020	SINAPI	UN	0,00	214,01	57,74	271,75	0,00
17.10	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	0,00	22,31	9,02	28,33	0,00
17.11	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	0,00	33,72	9,10	42,82	0,00
17.12	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	0,00	35,36	9,54	44,90	0,00
17.13	10503	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 250W, C/ SUPORTE - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	4,00	32,81	4,56	37,37	148,48
17.14	93853	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	0,00	11,93	3,22	15,15	0,00
17.15	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	0,00	74,53	20,11	94,64	0,00
17.16	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	0,00	78,96	21,31	100,29	0,00
17.17	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR OCACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	SEINFRA	UN	0,00	01,53	24,89	116,22	0,00
17.18	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	43,60	29,44	7,94	37,38	1.829,77
17.19	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (1")	SEINFRA	M	0,00	14,20	3,83	18,03	0,00
17.20	97586	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	UN	1,00	156,12	42,12	198,24	198,24
17.21	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO SIETROSTATICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	2,00	171,76	46,34	218,10	436,20
17.22	C4977	LUMINARIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	6,00	2.144,18	578,50	2.722,68	18.339,95
17.23	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.270,89	342,89	1.613,78	1.613,78
17.24	101575	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	0,00	412,26	111,23	523,49	0,00
17.25	C2095	QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (0,90X1,90X0,50)M	SEINFRA	UN	0,00	2.633,75	710,59	3.344,34	0,00
17.26	96988	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	SINAPI	UN	8,00	132,62	35,78	168,40	1.010,40
17.27	C0360	CONNECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	6,00	19,37	2,80	13,17	79,02
17.28	C0520	CABO COBRE HU 35MM2	SEINFRA	M	40,00	31,53	8,51	40,06	1.602,40
18	EMISSIONÁRIO ETE PARA REDE - SERVIÇOS								0,00
18.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								0,00
18.1.1	99663	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF. 10/2018	SINAPI	M	0,00	4,55	1,23	5,78	0,00
18.2	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO								0,00
18.2.1	90724	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCL. O FORNECIMENTO). AF. 01/2021	SINAPI	M	0,00	2,66	0,72	3,38	0,00
18.3	MOVIMENTO DE TERRA								0,00

18.3.1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	✓	0,00	5,55	1,50	7,05	0,00
18.3.2	102209	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	✓	0,00	11,89	3,18	14,98	0,00
18.3.3	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	SEINFRA	M3	✓	0,00	210,42	56,77	267,19	0,00
18.3.4	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	✓	0,00	5,62	1,52	7,14	0,00
18.3.5	94339	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	SINAPI	M3	✓	0,00	92,44	24,94	117,38	0,00
18.3.6	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2018	SINAPI	M3	✓	0,00	20,10	5,42	25,52	0,00
19	EMISSÁRIO ETE PARA REDE - MATERIAIS									0,00
19.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO									0,00
19.1.1	00041936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEL, DN 150 MM (NBR 7362) - BDI = 13,90	SINAPI	M	✓	0,00	89,94	11,67	95,61	0,00
20	EMISSÁRIO FINAL - SERVIÇOS									269,13
20.1	SERVIÇOS PRELIMINARES									0,00
20.1.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	✓	0,00	4,55	1,23	5,78	0,00
20.2	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO									0,00
20.2.1	90735	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2021	SINAPI	M	✓	0,00	3,07	0,83	3,90	0,00
20.3	MOVIMENTO DE TERRA									269,13
20.3.1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	✓	0,00	5,55	1,50	7,05	0,00
20.3.2	102209	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	✓	0,00	11,89	3,18	14,98	0,00
20.3.3	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	SEINFRA	M3	✓	0,00	210,42	56,77	267,19	0,00
20.3.4	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	✓	0,00	5,62	1,52	7,14	0,00
20.3.5	94339	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	SINAPI	M3	✓	0,00	92,44	24,94	117,38	0,00
20.3.6	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2018	SINAPI	M3	✓	0,00	13,76	3,71	17,47	0,00
20.3.7	C3110	SAIDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	✓	1,00	211,95	57,18	269,13	269,13
21	EMISSÁRIO FINAL - MATERIAIS									0,00
21.1	FORNECIMENTO DA TUBULAÇÃO									0,00
21.1.1	00041936	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEL, DN 200 MM (NBR 7362) - BDI = 13,90	SINAPI	M	✓	0,00	126,91	17,52	143,53	0,00
									VALOR BDI TOTAL:	314.291,95
									VALOR ORÇAMENTO:	1.411.361,89
									VALOR TOTAL:	1.725.653,84

Um Milhão Setecentos e Vinte e Cinco Mil Seiscentos e Cinquenta e Três reais e Oitenta e Quatro centavos



JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

Yara Raquel Lira do Vale
CNPJ: 23.572.480/0001-60
Sócio - Administrador

Sérgio Teixeira Amato
Engenheiro Civil
CREA-CE 55120/0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONSTRUTORA

JLV

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIRROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE

DESCRIÇÃO: SERVIÇOS REMANESCENTES DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIRROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE

LOCAL: BAIRROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUCUBA - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE

DATA : 31/03/2023

BDI : 26,98%

FONTE	VERSÃO	NOVA	MES	REF.
SEINFRA	037.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	27,75%	09/2021
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,25%	47,56%	09/2022
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	1-15

2023

[Assinatura]

1.1.1. 00040811 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) (MES)

Nº de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040811	SINAPI	MES	1,00000000	16.150,00	16.150,00
				TOTAL Mão de Obra:	16.150,00
				VALOR:	16.150,00

1.1.2. 00040818 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) (MES)

Nº de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	SINAPI	MES	1,00000000	3.064,72	3.064,72
				TOTAL Mão de Obra:	3.064,72
				VALOR:	3.064,72

2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Nº de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10337	SEINFRA	M2	1,02000000	33,4500	34,1190
11100	SEINFRA	L	1,00000000	23,4900	23,4900
11681	SEINFRA	M	4,50000000	11,9500	53,8250
11725	SEINFRA	KG	0,15000000	14,6100	2,1915
				TOTAL Material:	113,1285
Nº de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,00000000	14,6200	29,2400
				TOTAL Mão de Obra:	29,2400
				VALOR:	142,37

3.1.1. 104130 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 4,0 M, LARGURA DA VALA = 0,55 M, COM SELIM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022 (UN)

Nº de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104062	SINAPI	UN	1,00000000	73,71	73,71
90099	SINAPI	M3	3,54790000	13,49	47,86
101622	SINAPI	M3	0,13000000	210,31	27,34
93382	SINAPI	M3	3,38680000	24,66	83,47
104076	SINAPI	UN	1,00000000	43,31	43,31
104085	SINAPI	M	4,20000000	48,02	201,68
				TOTAL Serviço:	477,37
				VALOR:	477,37

3.1.2. C0615 - CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE (UN)

Nº de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10083	SEINFRA	UN	1,00000000	74,8400	74,8400
				TOTAL Material:	74,8400
Nº de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,50000000	19,5200	9,7600
12543	SEINFRA	H	0,50000000	14,6200	7,3100
				TOTAL Mão de Obra:	17,0700
Nº de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	SEINFRA	M3	0,00570000	480,3400	2,7414
C0218	SEINFRA	KG	2,06740000	11,9300	24,6553
C0838	SEINFRA	M3	0,09220000	353,7500	32,6158
C0840	SEINFRA	M3	0,03630000	372,8900	13,5359
C1430	SEINFRA	M2	0,20000000	62,2100	12,4420
				TOTAL Serviço:	86,3094
				VALOR:	178,21

3.1.3. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Nº de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,13000000	19,5200	2,5376
12543	SEINFRA	H	1,30000000	14,6200	19,0060
				TOTAL Mão de Obra:	21,5436
				VALOR:	21,54

[Assinaturas e rubricas manuais]

3.2.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	21,10	5,73
98310	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	15,89	1,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,90
Serviço		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94966	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	359,86	19,99
TOTAL Serviço:						19,99
TOTAL:						26,89

4.1.1. 00042699 - SELIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) (UN)

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042699	SELIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	SINAPI	UN	1,00000000	35,11	35,11
TOTAL Material:						35,11
VALOR:						35,11

4.1.2. 13029 - SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 200 x 100 (UN)

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13029	SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 200 x 100	SEINFRA	UN	1,00000000	27,5000	27,5000
TOTAL Material:						27,5000
VALOR:						27,50

4.1.3. 12977 - CURVA 45 OCRE PB - JE DN 100 (UN)

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12977	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	8,8400	8,8400
TOTAL Material:						8,8400
VALOR:						8,84

5.1.1. 99063 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 (M)

Serviço		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99063	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	91,06	4,55
TOTAL Serviço:						4,55
VALOR:						4,55

5.2.1. C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0183	BALDE PLÁSTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	10,4700	0,0942
12321	ENERGIA ELÉTRICA	SEINFRA	KWH	0,24630000	0,7290	0,1728
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	1,2600	0,3840
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	0,7700	0,0118
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,04900000	2,8700	0,0256
12427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	2,1400	0,0193
TOTAL Material:						0,7877

Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	19,5200	0,9760
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,05000000	14,6200	0,7310
TOTAL Mão de Obra:						1,7070
VALOR:						2,41

5.2.2. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	5,0800	3,0480
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,06000000	71,7400	3,6870
TOTAL Material:						6,7350

Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30000000	14,6200	4,3860
TOTAL Mão de Obra:						4,3860

Serviço		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,08000000	19,4900	0,9745
TOTAL Serviço:						0,9745
VALOR:						12,00

5.3.1. 90734 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08020000	14,02	1,25
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08020000	15,89	1,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,66

VALOR:	2,66
--------	------

5.3.2. 90735 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10300000	14,02	1,44
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10300000	15,89	1,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,07
VALOR:					3,07

5.4.1. 90099 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTEUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,07400000	48,29	3,42
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,05880000	138,29	8,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:					11,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12980000	15,88	2,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,06
VALOR:					13,48

5.4.2. 90107 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTEUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05960000	48,29	2,87
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04930000	138,29	6,71
TOTAL Equipamento Custo Horário:					9,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10890000	15,69	1,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,73
VALOR:					11,31

5.4.3. 102308 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTEUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	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_09/2014	SINAPI	CHI	0,04230000	74,31	3,14
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_09/2014	SINAPI	CHP	0,03900000	208,38	8,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:					11,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08130000	15,89	1,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,28
VALOR:					12,47

5.4.4. 102309 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTEUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	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_09/2014	SINAPI	CHI	0,04010000	74,31	2,97
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_09/2014	SINAPI	CHP	0,03690000	208,38	7,61
TOTAL Equipamento Custo Horário:					10,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07690000	15,89	1,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,22
VALOR:					11,80

5.4.5. C5177 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19402 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,33060000	129,8900	42,8538
19401 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	335,1300	167,5650
TOTAL Equipamento Custo Horário:					210,4188
VALOR:					210,42

5.4.6. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00630000	58,50	0,54
89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01270000	312,60	3,97
88808 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_03/2014	SINAPI	CHI	0,00670000	80,29	0,53
88807 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	248,04	1,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,08
VALOR:					6,08

5.4.7. 97913 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_08/2020 (M3XKM)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,00650000	41,92	0,27
67828 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,01520000	167,48	2,54
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,81
				VALOR:	2,81

5.4.8. 101622 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 (M3)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	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	0,09600000	19,86	1,32
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07180000	26,11	1,87
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,51870000	48,23	25,01
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,10370000	136,29	14,13
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	42,33

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	122,20	134,42
				TOTAL Material:	134,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86306 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74700000	21,10	15,76
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12040000	15,89	17,80
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	33,56
				VALOR:	210,34

5.4.9. 93378 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	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	0,18000000	19,86	3,77
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,20500000	26,11	5,35
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,05100000	48,23	2,60
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,04100000	136,29	5,58
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	17,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	15,89	0,66
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,66

Servico	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93609 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,14	2,14
				TOTAL Serviço:	2,14
				VALOR:	20,10

5.4.10. 94339 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016 (M3)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	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 4,6 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	49,66	0,14
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,6 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	310,28	1,86
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15700000	19,86	3,12
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,18900000	26,11	4,41
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,03800000	48,23	1,89
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,03000000	136,29	4,09
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	16,49

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000398 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	61,10	76,37
				TOTAL Material:	76,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	15,89	0,59
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,59
				VALOR:	92,44

5.4.11. 101672 - ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021126 MOURAÇO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,30 M, EM EUCALÍPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (PARA CERCA)	SINAPI	M	0,05430000	8,03	0,43
00000561 PRÉGO DE AÇO POLIDO COM CARECA 18 X 27 (1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00360000	15,29	0,14
00006189 TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,19010000	28,56	5,42
				TOTAL Material:	5,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	SINAPI	H	0,3410000	20,87	7,11
88316	SINAPI	H	0,1461000	15,89	2,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,43
VALOR:					15,42

5.5.1. C2806 - ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a (H)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80686	SEINFRA	H	1,0000000	1,3300	1,3300
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,3300
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	SEINFRA	H	0,1000000	19,1000	1,9100
12643	SEINFRA	H	0,1000000	14,8200	1,4820
TOTAL Mão de Obra:					3,3920
VALOR:					4,70

5.5.1. 99270 - POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPAO.
AF 12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	SINAPI	CHI	0,2398000	48,23	11,56
5678	SINAPI	CHP	0,1177000	136,29	16,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:					27,60

Materiais	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043441	SINAPI	UN	1,0000000	158,53	158,53
00043423	SINAPI	UN	1,0000000	73,98	73,98
00012532	SINAPI	UN	1,0000000	114,10	114,10
00007268	SINAPI	UN	11,7802000	0,56	6,59
TOTAL Materiais:					353,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,6878000	21,10	14,50
88316	SINAPI	H	0,5403000	15,89	8,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					23,09

Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	SINAPI	M3	0,0339000	508,94	17,25
97736	SINAPI	M3	0,0221000	4.574,55	101,09
101623	SINAPI	M3	0,2635000	204,71	51,89
TOTAL Serviço:					170,23
VALOR:					574,11

5.5.2. 99270 - POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPAO.
AF 12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	SINAPI	CHI	0,2398000	48,23	11,56
5678	SINAPI	CHP	0,1177000	136,29	16,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:					27,60

Materiais	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043441	SINAPI	UN	1,0000000	158,53	158,53
00043423	SINAPI	UN	1,0000000	73,98	73,98
00012532	SINAPI	UN	1,0000000	114,10	114,10
00007268	SINAPI	UN	11,7802000	0,56	6,59
TOTAL Materiais:					353,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,6878000	21,10	14,50
88316	SINAPI	H	0,5403000	15,89	8,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					23,09

Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	SINAPI	M3	0,0339000	508,94	17,25
97736	SINAPI	M3	0,0221000	4.574,55	101,09
101623	SINAPI	M3	0,2635000	204,71	51,89
TOTAL Serviço:					170,23
VALOR:					574,11

5.5.3. 99270 - POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPAO.
AF 12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	SINAPI	CHI	0,2398000	48,23	11,56

5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,11770000	136,29	16,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						27,60
Materiais						
00043441	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	158,53	158,53
00043423	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	SINAPI	UN	1,00000000	73,98	73,98
00012532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	114,10	114,10
00007258	TUJOL CÉRAMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	11,78020000	0,58	6,58
TOTAL Materiais:						353,20
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69760000	21,10	14,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54030000	15,89	8,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						23,08
Serviço						
88628	ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	SINAPI	M3	0,03390000	508,94	17,25
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³ AF 01/2018 P	SINAPI	M3	0,02210000	4.574,55	101,09
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO.	SINAPI	M3	0,25350000	204,71	51,89
TOTAL Serviço:						179,23
VALOR:						574,11

5.5.4. 99270 - POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIAMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPAO.

AF 12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário						
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,11770000	136,29	16,04
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,11770000	136,29	16,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						27,60
Materiais						
00043441	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	158,53	158,53
00043423	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	SINAPI	UN	1,00000000	73,98	73,98
00012532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	114,10	114,10
00007258	TUJOL CÉRAMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	11,78020000	0,58	6,58
TOTAL Materiais:						353,20
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69760000	21,10	14,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54030000	15,89	8,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						23,08
Serviço						
88628	ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	SINAPI	M3	0,03390000	508,94	17,25
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³ AF 01/2018 P	SINAPI	M3	0,02210000	4.574,55	101,09
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO.	SINAPI	M3	0,25350000	204,71	51,89
TOTAL Serviço:						179,23
VALOR:						574,11

5.5.5. 99270 - POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIAMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPAO.

AF 12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário						
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,11770000	136,29	16,04
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,11770000	136,29	16,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						27,60
Materiais						
00043441	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	158,53	158,53
00043423	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	SINAPI	UN	1,00000000	73,98	73,98
00012532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	114,10	114,10
00007258	TUJOL CÉRAMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	11,78020000	0,58	6,58
TOTAL Materiais:						353,20
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69760000	21,10	14,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54030000	15,89	8,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						23,08
Serviço						
88628	ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	SINAPI	M3	0,03390000	508,94	17,25
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³ AF 01/2018 P	SINAPI	M3	0,02210000	4.574,55	101,09
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO.	SINAPI	M3	0,25350000	204,71	51,89
TOTAL Serviço:						179,23
VALOR:						574,11

5.5.5. 99270 - POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIAMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPAO.

AF 12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário						
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,11770000	136,29	16,04
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,11770000	136,29	16,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						27,60
Materiais						
00043441	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	158,53	158,53
00043423	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	SINAPI	UN	1,00000000	73,98	73,98
00012532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	114,10	114,10
00007258	TUJOL CÉRAMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	11,78020000	0,58	6,58
TOTAL Materiais:						353,20
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69760000	21,10	14,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54030000	15,89	8,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						23,08
Serviço						
88628	ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	SINAPI	M3	0,03390000	508,94	17,25
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³ AF 01/2018 P	SINAPI	M3	0,02210000	4.574,55	101,09
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO.	SINAPI	M3	0,25350000	204,71	51,89
TOTAL Serviço:						179,23
VALOR:						574,11

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

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	14,6200	8,7720
TOTAL Mão de Obra:					8,7720	
VALOR:					8,77	

5.7.2. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
90111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	57,2300	4,5784
TOTAL Material:					4,5784	
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
40445	CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	19,5200	7,8090
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	14,6200	4,3860
TOTAL Mão de Obra:					12,1950	
VALOR:					16,77	

6.1.1. 00041936 - TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362) (M)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00041936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	1,00000000	83,94	83,94
TOTAL Material:					83,94	
VALOR:					83,94	

6.1.2. 00041930 - TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362) (M)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00041930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	1,00000000	126,01	126,01
TOTAL Material:					126,01	
VALOR:					126,01	

7.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	70,5000	0,0705
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6500	0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,2800	0,0026
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0744	
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	15,7000	0,0630
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,05200000	23,3700	0,0467
12419	TOPOGRÁFICO	SEINFRA	H	0,00200000	28,5200	0,0570
TOTAL Mão de Obra:					0,1667	
VALOR:					0,24	

7.2.1. 90084 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO, ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF 02/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI	SINAPI	CHI	0,03360000	74,31	2,51
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP	SINAPI	CHP	0,09120000	208,38	6,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:					8,94	
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	15,89	1,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,03	
VALOR:					9,97	

7.2.2. 102309 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO, ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF 02/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI	SINAPI	CHI	0,04010000	74,31	2,97
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP	SINAPI	CHP	0,03690000	208,38	7,61
TOTAL Equipamento Custo Horário:					10,58	
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07990000	15,98	1,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,22	
VALOR:					11,80	

7.2.3. C5177 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,33000000	129,8000	42,8538
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	335,1300	167,5650
TOTAL Equipamento Custo Horário:					210,4188	

7.2.4. 93569 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ , TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00380000	48,56	0,18
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ , TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00800000	251,76	2,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,44
VALOR:					2,44

7.2.5. 94339 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 1,4 M/3M/PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO, AF_05/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00380000	48,68	0,14
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00800000	310,28	1,86
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15700000	19,89	3,12
51533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,16900000	26,11	4,41
5070 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M ³ , CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M ³ , PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_05/2014	SINAPI	CHI	0,03800000	48,23	1,88
3678 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M ³ , CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M ³ , PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_05/2014	SINAPI	CHP	0,03000000	136,28	4,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,49

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	61,10	76,37
TOTAL Material:					76,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	15,89	0,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,58
VALOR:					92,44

7.3.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300 PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	21,10	5,73
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	15,89	1,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,90

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94965 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACÇÃO 1:4,8:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03550000	353,00	12,59
TOTAL Serviço:					12,59
VALOR:					26,86

7.3.2. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRACÇÃO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71030000	0,35	0,24
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75340000	1,85	1,39
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,69

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72280000	122,20	89,33
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	0,66	239,35
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59240000	86,08	52,26
TOTAL Material:					378,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	16,54	24,20
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	15,89	36,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					60,93
VALOR:					442,50

7.3.3. 92415 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PEQUENO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020 (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271 LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 1,50" A 2,80" M	SINAPI	MES	0,19600000	5,79	1,33
00040287 LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,90 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	2,61	2,04
00040276 LOCAÇÃO DE VIGA SANDUÍCHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8" CM, LARGURA DE 6" CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	10,45	4,10
TOTAL Equipamento:					7,47

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,01000000	8,85	0,08
00040304 FREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	SINAPI	KG	0,01900000	19,12	0,36
TOTAL Material:					0,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20800000	17,05	3,51
88262 CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12500000	20,87	23,47

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92283	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_02/2022	SINAPI	M2	0,52500000	167,71	88,04
					TOTAL Serviço:	88,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	122,93

7.3.4. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Cúscio Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,53	0,75
90588	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,37	1,42
					TOTAL Equipamento Cúscio Horário:	2,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,87	51,31
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45600000	21,10	51,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	15,89	117,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	220,41
					VALOR:	222,58

7.3.5. 92760 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KGM) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	SINAPI	KG	0,02500000	18,86	0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,21	0,20
					TOTAL Material:	0,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01290000	15,90	0,20
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	21,03	1,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,86

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,53	10,53
					TOTAL Serviço:	10,53
					VALOR:	13,06

7.3.6. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KGM) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	SINAPI	KG	0,02500000	18,86	0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54900000	0,21	0,11
					TOTAL Material:	0,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06640000	15,90	0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03620000	21,03	0,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,92

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,89	9,89
					TOTAL Serviço:	9,89
					VALOR:	11,33

7.3.7. 92760 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KGM) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	SINAPI	KG	0,02500000	18,86	0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,21	0,20
					TOTAL Material:	0,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01290000	15,90	0,20
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	21,03	1,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,86

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,53	10,53
					TOTAL Serviço:	10,53
					VALOR:	13,06

7.3.8. 101993 - LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPICADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+GAPA) = 18,41. AF_11/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009743	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KGM/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	46,87	46,87
00040294	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,04000000	19,12	0,76
00005193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	SINAPI	M	1,87000000	19,96	36,57
					TOTAL Material:	84,20