



Prefeitura Municipal de Ipauimir
Governo Municipal
CNPJ nº 07.520.141/0001-84



EMPRESAS COM PROPOSTAS CONSIDERADAS CLASSIFICADAS

Tomada de Preços nº 2022.11.21.1

SERVIÇOS



CARTA PROPOSTA

A Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de IPAUMIRIM/CE

Processo: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.21.1

Razão Social: KLF SERVIÇOS CNPJ: 35.848.539/0001-80

Endereço: Loteamento Sol Nascente nº 79 Bairro – Alto dos Bastos, Icó, Ceará _ CEP: 63.430-000

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAÚNA, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE.

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	VALOR TOTAL
1	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAÚNA, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	R\$ 202.613,62
VALOR GLOBAL		R\$ 202.613,62

VALOR GLOBAL: R\$ 202.613,62 (Duzentos e dois mil seiscentos e treze reais e sessenta e dois centavos)

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 03 (três) meses, contados da assinatura da ordem de serviço.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

Observações:

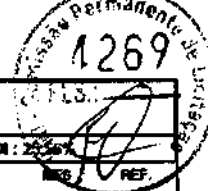
- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo 1 – Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.
- independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com: Materiais, equipamentos e mão-de-obra; Carga, transporte, descarga e montagem; Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros; Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações; Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e, de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

Icó/Cé, 13 de dezembro de 2022

Kleber Lourenço da França

KLF SERVIÇOS
CNPJ: 35.848.539/0001-80
Kleber Lourenço da França

13/12/2022



RESUMO DO ORÇAMENTO

SERVICOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATORIO DE AGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA NO DISTRITO DE CANAUNA NO MUNICIPIO DE IPALMIRIM-CE	DATA: 13/12/2022		BDI: 23,34%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATORIO DE AGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA NO DISTRITO DE CANAUNA NO MUNICIPIO DE IPALMIRIM-CE	FORTE	VERSÃO	HORA		
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA NO MUNICIPIO DE IPALMIRIM-CE	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,75%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE IPALMIRIM-CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			Comparticipa:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL
1	MURO DE PROTEÇÃO/FUNDAÇÃO	41.061,05
2	RESERVATORIO ELEVADO/AGUA	58.309,37
3	ELEMENTOS HIDRAULICOS	13.091,50
4	CASA DE ABRIGO	4.414,82
5	ADUTORA	44.012,12
6	RESERVATORIO DE AGUA SEMI ENTERRADO	25.861,90
7	CENTRAL DE DISTRIBUIÇÃO	15.562,86

VALOR BDI TOTAL: 41.244,30
 VALOR ORÇAMENTO: 161.369,32
 VALOR TOTAL: 202.613,62

Duzentos e Dois Mil Seiscentos e Treze reais e Sessenta e Dois centavos

Kleber Antonio de Farias

[Handwritten signature]
 PREFEITURA MUNICIPAL DE IPALMIRIM-CE
 SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
 Avenida ... nº ...
 IPALMIRIM - CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE
LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPAUMIRIM-CE

DATA:	13/12/2022	BDI:	25,56%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	08/2022
Composição	PRÓPRIA	0,90%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		MURO DE PROTEÇÃO/FUNDAÇÃO						32.703,05	41.061,05
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						1.808,73	2.271,24
1.1.1	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	39,70	45,56	57,21	1.808,73	2.271,24
1.2		FUNDAÇÕES						8.021,78	7.550,10
1.2.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,29	408,48	512,89	2.160,86	2.713,19
1.2.2	C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	279,87	13,51	16,96	3.781,04	4.748,60
1.2.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	1,20	66,57	83,59	79,88	100,31
1.3		PAREDES PAINÉIS						15.563,55	19.529,10
1.3.1	C4582	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,93	598,23	751,14	1.154,58	1.449,70
1.3.2	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	53,17	270,81	340,03	14.396,97	18.078,40
1.4		ESQUADRIAS						2.327,36	2.922,23
1.4.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	6,38	364,79	458,03	2.327,36	2.922,23
1.5		PISO						6.991,63	8.778,38
1.5.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	72,25	96,77	121,50	6.991,63	8.778,38
2		RESERVATÓRIO ELEVADO/ÁGUA						46.438,88	58.309,37
2.1		LAJE DE FUNDO						1.885,41	2.367,19
2.1.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,21	408,48	512,89	494,26	620,60
2.1.2	C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	47,40	13,51	16,96	640,37	803,90
2.1.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	8,04	93,38	117,25	750,78	942,69
2.2		LAJE DE TAMPA						1.528,81	1.918,55
2.2.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	8,04	96,77	121,50	778,03	978,86
2.2.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	8,04	93,38	117,25	750,78	942,69
2.3		MANILHAS						14.255,08	17.898,72
2.3.1	I6068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	28,00	509,11	639,24	14.255,08	17.898,72
2.4		PEITORIL						1.993,39	2.502,89
2.4.1	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	9,74	204,66	256,97	1.993,39	2.502,89

Handwritten signature: Kleber...

Handwritten signature: ...



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE
LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPAUMIRIM-CE

DATA:	13/12/2022	BDI:	25,58%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.5	PARA-RAIOS							2.646,33	3.322,73
2.5.1	C4208	PÁRA-RAJO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.646,33	3.322,73	2.646,33	3.322,73
2.6	IMPERMEABILIZAÇÃO							8.320,10	10.446,86
2.6.1	C8029	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO III, E=3MM E E=4MM	SEINFRA	M2	54,17	117,90	148,04	6.386,64	8.019,33
2.6.2	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP=5 mm	SEINFRA	M2	47,10	34,97	43,91	1.647,09	2.068,16
2.6.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	47,10	6,08	7,63	286,37	358,37
2.7	ESCADA							7.813,35	9.810,45
2.7.1	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	11,25	694,52	872,04	7.813,35	9.810,45
2.8	PINTURA							7.009,04	8.801,22
2.8.1	C1816	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	250,85	24,95	31,33	6.258,71	7.859,13
2.8.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	20,10	37,33	46,87	750,33	942,09
2.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							987,37	1.238,76
2.9.1	C2012	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW	SEINFRA	UN	1,00	809,99	765,90	809,99	765,90
2.9.2	101838	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	122,81	154,20	122,81	154,20
2.9.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	20,23	25,40	20,23	25,40
2.9.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	26,56	33,35	26,56	33,35
2.9.5	97610	LAMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	16,52	20,74	16,52	20,74
2.9.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	6,40	6,02	7,56	38,53	48,38
2.9.7	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	9,00	9,69	12,17	87,21	108,53
2.9.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	9,00	7,28	9,14	65,52	82,26
3	ELEMENTOS HIDRAULICOS							10.426,45	13.091,50
3.1	11804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	SEINFRA	UN	2,00	206,59	259,39	413,18	516,78
3.2	00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	SINAPI	UN	4,00	306,40	384,72	1.226,60	1.538,88
3.3	13079	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75	SEINFRA	UN	4,00	39,89	50,09	159,56	200,36
3.4	11951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	3,00	120,17	150,89	360,51	452,67
3.5	18661	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	11,00	34,10	42,82	375,10	471,02

Kleber Santos de Franco

Luiz Felipe de Souza



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE
LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPAUMIRIM-CE

DATA: 13/12/2022 **BDI:** 26,66%

FORTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	82,55%	47,46%	08/2022
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.6	00009890	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	SINAPI	UN	1,00	258,37	324,41	258,37	324,41
3.7	10889	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 75MM	SEINFRA	UN	3,00	49,36	61,88	148,08	185,94
3.8	10017	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM	SEINFRA	UN	3,00	132,71	166,63	398,13	488,89
3.9	00001793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	SINAPI	UN	1,00	619,14	777,39	619,14	777,39
3.10	11390	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4"	SEINFRA	UN	4,00	108,58	136,33	434,32	545,32
3.11	10010	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 110MM	SEINFRA	UN	1,00	261,50	328,34	261,50	328,34
3.12	11432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	SEINFRA	UN	1,00	120,83	151,71	120,83	151,71
3.13	11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00	430,45	540,47	430,45	540,47
3.14	10321	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCÁVEL DE 4X3"	SEINFRA	UN	1,00	72,30	90,78	72,30	90,78
3.15	18662	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	2,00	25,48	31,98	50,98	63,98
3.16	12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	28,00	71,02	88,17	1.988,56	2.486,78
3.17	12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	18,00	29,87	37,50	537,66	675,00
3.18	12224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SEINFRA	M	30,00	85,74	107,86	2.572,20	3.229,80
4	CASA DE ABRIGO							3.516,02	4.414,82
4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	1,20	66,57	83,59	79,88	100,31
4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,20	533,76	670,18	640,51	804,23
4.3	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	15,48	39,09	49,08	605,11	758,78
4.4	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	15,48	58,61	73,59	907,28	1.139,17
4.5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	30,98	12,47	15,86	386,07	484,83
4.6	16727	PORTÃO EM METALÓN E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,26	332,71	417,75	419,21	526,37
4.7	C4468	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	3,24	147,52	185,23	477,96	600,15
5	ADUTORA							36.052,85	44.012,12
5.1	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO E POLIÉDRICO	SEINFRA	M2	60,90	7,78	9,77	473,80	594,99
5.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	61,65	5,28	6,63	325,51	408,74
5.3	C2620	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	SEINFRA	M	732,00	29,23	36,70	21.396,36	26.864,40

Kleber Cardoso de Franco

Luiz Manoel de Souza



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE
LÓCAL:	DISTRITO DE CANAUNA NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPAUMIRIM-CE

DATA : 13/12/2022 **BDI :** 25,56%

FORTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.4	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	382,00	19,64	24,68	7.502,48	9.420,12
5.5	C0857	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=60mm (2")	SEINFRA	UN	10,00	29,97	37,63	299,70	376,30
5.6	C0958	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	15,47	19,42	123,76	155,36
5.7	C2385	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	35,61	44,71	35,61	44,71
5.8	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	61,65	26,43	33,19	1.629,41	2.046,16
5.9	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	60,90	43,84	55,05	2.669,86	3.352,55
5.10	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	20,03	25,15	20,03	25,15
5.11	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	114,40	143,84	343,20	430,92
5.12	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	214,04	268,75	214,04	268,75
5.13	C0501	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (80X50mm)	SEINFRA	UN	1,00	19,09	23,97	19,09	23,97
6	RESERVATÓRIO DE ÁGUA SEMI ENTERRADO							20.597,79	25.861,99
6.1	MOVIMENTO DE TERRA							73,27	92,02
6.1.1	C3209	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	SEINFRA	M3	10,19	7,19	9,03	73,27	92,02
6.2	PISOS							2.449,35	3.075,18
6.2.1	C0843	CONCRETO P/VIBR.. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,57	408,48	512,89	641,31	805,24
6.2.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	2,24	93,38	117,25	209,17	262,64
6.2.3	C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	62,19	13,51	16,96	840,19	1.054,74
6.2.4	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	7,84	96,77	121,50	758,68	952,56
6.3	PAREDES E PAINÉIS							2.757,67	3.482,40
6.3.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	16,80	102,27	128,41	1.718,14	2.157,29
6.3.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	21,28	6,08	7,63	129,38	162,37
6.3.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	21,28	42,77	53,70	910,15	1.142,74
6.4	VIGAS E PILARES							7.593,66	9.534,17
6.4.1	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	240,88	14,64	18,38	3.526,48	4.427,37
6.4.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	25,60	93,38	117,25	2.390,53	3.001,60
6.4.3	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDÉS - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	SINAPI	M3	2,14	783,48	983,74	1.676,65	2.105,20

Relatório de Trabalho

Assinatura do Responsável



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE AGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA NO DISTRITO DE CANAUNA NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM-CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE AGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA NO DISTRITO DE CANAUNA NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM-CE
LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM-CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPAUMIRIM-CE

DATA:	13/12/2022	BDI:	25,56%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
6.5	IMPERMABILIZAÇÃO								3.086,72	3.875,76
6.5.1	C5023	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM	SEINFRA	M2	28,00	110,24	138,42	3.086,72	3.875,76	
6.6	CONJUNTO MOTOR/BOMBA								4.637,12	5.822,37
6.6.1	C0460	BOMBA INJETORA DE 7.5 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUCÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	3.065,32	3.873,93	3.065,32	3.873,93	
6.6.2	C0453	BOMBA INJETORA DE 1 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.551,80	1.948,44	1.551,80	1.948,44	
7	CENTRAL DE DISTRIBUIÇÃO								12.634,28	15.862,86
7.1	DEMOLIÇÃO								653,35	820,28
7.1.1	C1068	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	10,24	22,92	28,78	234,70	294,71	
7.1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	47,52	8,81	11,06	418,65	525,57	
7.2	PISO								990,92	1.244,16
7.2.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	10,24	96,77	121,50	990,92	1.244,16	
7.3	PAREDES, PAINÉIS E REVESTIMENTOS								9.812,36	12.068,64
7.3.1	C077B	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	84,08	6,08	7,63	511,21	641,53	
7.3.2	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	84,08	36,52	45,85	3.070,60	3.855,07	
7.3.3	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	84,08	39,09	49,08	3.286,69	4.126,85	
7.3.4	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	47,52	20,41	25,63	969,88	1.217,94	
7.3.5	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	47,52	19,08	23,97	907,16	1.139,05	
7.3.6	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	2,00	433,42	544,20	866,84	1.088,40	
7.4	ESQUADRIAS								495,18	621,76
7.4.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,60	308,49	388,60	495,18	621,76	
7.5	COBERTURA								538,63	676,32
7.5.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	12,25	43,97	55,21	538,63	676,32	
7.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								343,82	431,70
7.6.1	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	68,01	85,39	68,01	85,39	
7.6.2	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	70,79	88,88	70,79	88,88	
7.6.3	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	6,00	20,97	26,33	125,82	157,98	

Valério Antonio de Faria

Paulo Sérgio de A. Silva



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE
LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPAUMIRIM-CE

DATA:	13/12/2022	BDI:	25,56%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,35%	47,46%	08/2022
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.6.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	SEINFRA	M	6.00	6,02	7,56	36,12	45,36
7.6.5	C1478	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	26,56	33,35	26,56	33,35
7.6.6	97810	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	18,52	20,74	16,52	20,74

VALOR BDI TOTAL: 41.244,30
VALOR ORÇAMENTO: 161.369,32
VALOR TOTAL: 202.613,62

Duzentos e Dois Mil Seiscentos e Treze reais e Seiscentos e Doze centavos

Kleber Antonio da França

Waldemar...

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



SERVIÇOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	DATA:	13/12/2022	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	FONTE:	VERBÃO	
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE IPAUMIRIM-CE	SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,86% 47,76% 08/2022
			Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

1.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra:					45,5615
VALOR:					45,56

1.2.1. C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (GHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1100	15,7865
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,7865

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86680000	63,7200	55,2389
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	71,9234	45,0960
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5286	184,4814
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	69,7616	14,5802
TOTAL Material:					299,3965

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000
VALOR:					408,48

1.2.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

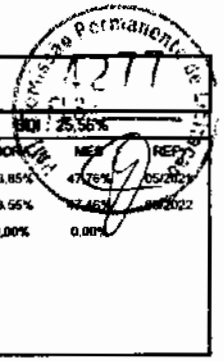
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,9680	10,3132
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,4872	0,1897
TOTAL Material:					10,5029

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3418
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:					3,0032
VALOR:					13,51

1.2.3. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	16,83	66,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					66,57
VALOR:					66,57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



SERVIÇOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	DATA:	13/12/2022	BOI:	25.56%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	FONTE:	VERBÃO	HONORÁRIOS:	MEI: 47,76% REPT: 05/2022
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	SEINFRA:	927.1 COM DESONERAÇÃO	SINAPI:	202207 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA DE IPAUMIRIM-CE	Composição:	PRÓPRIA		0,00% 0,00%

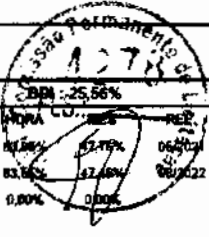
1.3.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6419	150,8465
TOTAL Material:					150,8465
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2381 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	178,5450
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra:					319,6050
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	425,9200	127,7760
TOTAL Serviço:					127,7760
VALOR:					598,23

1.3.2. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	22,1100	0,6633
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,6633
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0183 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	8,9680	19,5502
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,4872	0,3785
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	70,5357	5,6429
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	63,7200	5,4162
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	71,9234	2,1577
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,5288	23,7870
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,3606	9,3541
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	69,7616	0,6976
I1917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,4374	2,4468
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6419	16,0475
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,5475	9,8550
I2098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	2,9736	2,5870
TOTAL Material:					97,9216
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	16,7700	3,6894
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2381 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4640
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	15,5500	80,8600
TOTAL Mão de Obra:					172,2219

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



SERVIÇOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE AGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA NO DISTRITO DE CANAUNA NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM-CE	DATA: 13/12/2022
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE AGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA NO DISTRITO DE CANAUNA NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM-CE	FONTE: VERBA SEINFRA: 027.1 COM DEGENERAÇÃO SINAPI: 202207 COM DEGENERAÇÃO Composição: PROPRIA
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM-CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE IPAUMIRIM-CE	

VALOR: 270,81

1.4.1. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	70,5357	0,0705
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5286	0,0793
16727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	332,7128	332,7128
TOTAL Material:					332,8626

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					31,9270

VALOR: 364,79

1.5.1. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	22,1100	1,9015
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,9015

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	63,7200	4,7599
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	71,9234	11,5293
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,5286	17,9724
11917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,4374	4,3499
12040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KGM2)	SEINFRA	M2	1,00000000	20,3243	20,3243
TOTAL Material:					58,9368

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	15,5500	30,3225
TOTAL Mão de Obra:					35,9304

VALOR: 96,77

2.1.1. C0843 - CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1100	15,7865
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,7865

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	63,7200	55,2389

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SERVIÇOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE AGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA NO DISTRITO DE CANAUNA NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	DATA:	13/12/2022
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE AGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA NO DISTRITO DE CANAUNA NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	FONTE:	VERSÃO
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA DE IPAUMIRIM-CE	SINAPI:	2022/7 COM DESONERAÇÃO

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	M3	0,62700000	71,9234	45,0960
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,5286	184,4814
11605 PEDRISCO	M3	0,20900000	69,7616	14,5802
TOTAL Material:				299,3965

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:				93,3000
VALOR:				408,48

2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	KG	1,15000000	8,9680	10,3132
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,4872	0,1897
TOTAL Material:				10,5029

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:				3,0032
VALOR:				13,51

2.1.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,26000000	27,9141	7,2577
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000000	11,9038	14,2846
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25800000	13,0272	3,2568
11846 SARRAFO DE 1"X4"	M	1,53000000	4,4746	6,8481
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,17000000	9,4494	11,0558
TOTAL Material:				42,7010

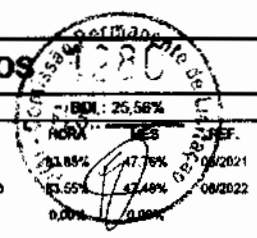
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498 CARPINTEIRO	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:				50,6790
VALOR:				93,38

2.2.1. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10592 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,08600000	22,1100	1,9015
TOTAL Equipamento Custo Horário:				1,9015

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



SERVIÇOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	DATA: 13/12/2022	BDI: 25,56%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	VERSÃO:	
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 33,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE IPAUMIRIM-CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO 33,55%
			Concepção	PROFPA 0,00%

Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	63,7200	4,7599
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	71,9234	11,5293
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,5286	17,9724
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,4374	4,3499
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	20,3243	20,3243
TOTAL Material:						58,9358

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	15,5500	30,3225
TOTAL Mão de Obra:					35,9304	
VALOR:					96,77	

2.2.2. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	27,9141	7,2577
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,9038	14,2846
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,0272	3,2568
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,4746	6,8461
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,4494	11,0558
TOTAL Material:					42,7010	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:					50,6790	
VALOR:					93,38	

2.3.1. I6068 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
16068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	509,1086	509,1086
TOTAL Material:					509,1086	
VALOR:					509,11	

2.4.1. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00860000	63,7200	0,5098
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,0384	0,5919
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5286	1,5012
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	93,0973	93,0973

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



SERVIÇOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	DATA:	13/12/2022	EMP:	4553	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	FONTE:	VERSÃO	NCRA:	MES	
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	17,79%	09/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA DE IPAUMIRIM-CE	SINAPI:	202207 COM DESONERAÇÃO	83,55%	17,46%	08/2022
			Concepção:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	95,7002
------------------------	---------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:						108,9600

VALOR:	204,66
---------------	--------

2.5.1. C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093 APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS CÍCELULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	140,3200	140,3200
C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	786,7600	786,7600
C0520 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	32,1300	642,6000
C1790 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OJ 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	788,8700	788,8700
C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	124,7000	124,7000
C2056 PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	163,0800	163,0800
TOTAL Serviço:					2.646,3300

VALOR:	2.646,33
---------------	----------

2.6.1. C5029 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO III, E=3MM E E=4MM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218 GAS	SEINFRA	KG	0,52000000	6,0227	3,1318
19505 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	31,3681	36,0745
19506 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	32,8229	37,7463
19509 PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7,3349	2,9340
TOTAL Material:					79,8866

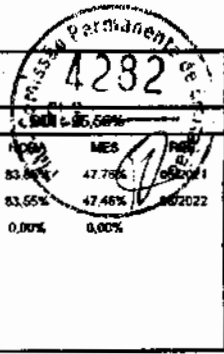
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	1,40000000	16,7700	23,4780
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
TOTAL Mão de Obra:						38,0170

VALOR:	117,90
---------------	--------

2.6.2. C2110 - REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP=5 mm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	63,7200	0,3887
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,77000000	0,5286	2,5214
11249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,10000000	5,1826	0,5183

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



SERVIÇOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATORIO DE AGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA NO DISTRITO DE CANAUNA NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM-CE	DATA:	13/12/2022	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATORIO DE AGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA NO DISTRITO DE CANAUNA NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM-CE	COMPETIÇÃO:	PRÓPRIA	0,00%
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM-CE	VERBAO:	SEINFRA	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE IPAUMIRIM-CE	SINAPI:	2022/7 COM DESONERAÇÃO	83,55%

TOTAL Material:	3,4284
------------------------	--------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96000000	15,5500	14,9280

TOTAL Mão de Obra:	31,5440
---------------------------	---------

VALOR:	34,97
---------------	-------

2.6.3. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	63,7200	0,3887
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5286	1,2845

TOTAL Material:	1,6732
------------------------	--------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325

TOTAL Mão de Obra:	4,4095
---------------------------	--------

VALOR:	5,08
---------------	------

2.7.1. C2768 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794 CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	3,1813	12,7252
11061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	17,1714	21,1208
12333 FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	7,8635	48,1246
12336 FERRO CHATO 2 1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	7,8635	160,4940
12168 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	31,7373	39,6716

TOTAL Material:	282,1362
------------------------	----------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	8,00000000	18,7700	134,1600
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	20,7700	207,7000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	21,4300	64,2900

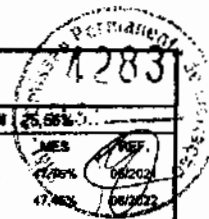
TOTAL Mão de Obra:	412,3810
---------------------------	----------

VALOR:	894,52
---------------	--------

2.8.1. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,2274	0,8114
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,2430	1,3492
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5192	0,1298
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	23,2150	5,5711

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



SERVIÇOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA NO MUNICÍPIO DE PALMIRINA-CE	DATA: 13/12/2022	BDI: 25,56%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA NO MUNICÍPIO DE PALMIRINA-CE	FONTE: VERBA	HORA: MES
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA NO MUNICÍPIO DE PALMIRINA-CE	SEINFRA: 027.1 COM DESENERAÇÃO	83,85% 47,95%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE PALMIRINA-CE	SINAPI: 202207 COM DESENERAÇÃO	83,85% 47,95%
			Composição: PRÓPRIA	0,80% 0,00%

TOTAL Material:	7,8615
------------------------	--------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						17,0930

VALOR:	24,95
---------------	-------

2.8.2. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUIARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,2274	0,4868
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,5906	3,7745
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,5954	0,4786
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,3155	2,5579
TOTAL Material:						7,2978

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:						30,0320

VALOR:	37,33
---------------	-------

2.9.1. C2012 - POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10271	BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1184	8,1184
10270	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	1,00000000	25,4880	25,4880
10332	CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1448	5,1448
10806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORÇAS	SEINFRA	UN	2,00000000	22,3634	44,7268
10949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	3,00000000	5,2203	15,6609
11083	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	6,7307	67,3070
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	20,00000000	3,0302	60,6040
11718	POSTE DE AÇO - 6MX4 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	195,2381	195,2381
TOTAL Material:						422,2880

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	16,7700	83,8500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
TOTAL Mão de Obra:						187,7000

VALOR:	609,99
---------------	--------

2.9.2. 101938 - CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SERVIÇOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE AGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA NO DISTRITO DE CANAUNA NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM-CE	DATA:	13/12/2022	IDE:	25,56%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE AGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA NO DISTRITO DE CANAUNA NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM-CE	FONTE:	VERBA	INFR:	8,85%
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	REF:	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE IPAUMIRIM-CE	SINAPI:	202207 COM DESONERAÇÃO	05/2019:	47,40%
			Composição:	PRÓPRIA	06/2019:	0,00%

00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	101,59	101,59
TOTAL Material:						101,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39470000	18,41	7,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39470000	22,59	8,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,17

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00660000	587,42	5,05
TOTAL Serviço:						5,05
VALOR:						122,81

2.9.3. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,9680	8,9680
TOTAL Material:						8,9680

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
VALOR:						20,23

9.4. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 16A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,6685	12,6685
TOTAL Material:						12,6685

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
TOTAL Mão de Obra:						13,8898
VALOR:						26,56

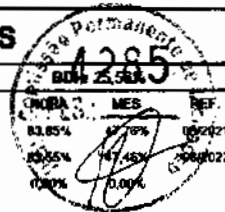
2.9.5. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	8,96	8,96
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,56	2,56
TOTAL Material:						11,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR:						26,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SERVICOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATORIO DE AGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA NO DISTRITO DE CANAUNA NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM-CE	DATA: 13/12/2022		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATORIO DE AGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA NO DISTRITO DE CANAUNA NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM-CE	FONTE:	VERBAO	
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE IPAUMIRIM-CE	SINAPI:	2022/7 COM DESONERAÇÃO	
			Composição:	PROPRIA	



88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	18,41	1,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	22,59	3,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,00
VALOR:						18,52

2.9.6. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8502	1,8872
TOTAL Material:					1,8872	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra:						4,1294
VALOR:						6,02

2.9.7. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,3040	3,3040
TOTAL Material:					3,3040	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
TOTAL Mão de Obra:						6,3818
VALOR:						9,68

2.9.8. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,7187	2,7731
TOTAL Material:					2,7731	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL Mão de Obra:						4,5048
VALOR:						7,28

3.1. 11804 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	206,5850	206,5850

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



SERVICOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE AGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA NO DISTRITO DE CANALINA NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM-CE	DATA: 13/12/2022
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE AGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA NO DISTRITO DE CANALINA NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM-CE	FONTE: VERBAO SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 202207 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA
	LOCAL:	DISTRITO DE CANALINA NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM-CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE IPAUMIRIM-CE	

TOTAL Material	206,5850
VALOR:	206,59

3.2. 00001792 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	SINAPI	UN	1,00000000	306,40	306,40
TOTAL Material:						306,40
VALOR:						306,48

3.3. 13079 - ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13079	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75	SEINFRA	UN	1,00000000	39,8934	39,8934
TOTAL Material:						39,8934
VALOR:						38,89

3.4. 11951 - TE AÇO GALVANIZADO DE 3" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	120,1712	120,1712
TOTAL Material:						120,1712
VALOR:						128,17

3.5. 18661 - LUYA AÇO GALVANIZADO DE 3" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18661	LUYA AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	34,0973	34,0973
TOTAL Material:						34,0973
VALOR:						34,10

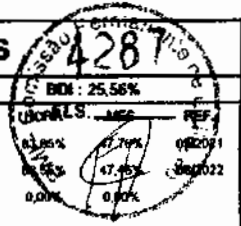
3.6. 00009880 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009880	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	SINAPI	UN	1,00000000	258,37	258,37
TOTAL Material:						258,37
VALOR:						258,37

3.7. 10889 - COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 75MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10889	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	49,3618	49,3618
TOTAL Material:						49,3618

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



SERVICOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATORIO DE AGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA NO DISTRITO DE CANAUNA NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	DATA: 13/12/2022	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATORIO DE AGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA NO DISTRITO DE CANAUNA NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	FONTE: VERBÃO	
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE IPAUMIRIM-CE	SINAPI: 2022/07 COM DESONERAÇÃO	
			Composição: PRÓPRIA	

VALOR: 49,36

3.8. 10017 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10017	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM	SEINFRA	UN	1.00000000	132,7075
TOTAL Material:					132,7075

VALOR: 132,71

3.9. 00001793 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	SINAPI	UN	1.00000000	619,14
TOTAL Material:					619,14

VALOR: 619,14

3.10. 11390 - LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11390	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4"	SEINFRA	UN	1.00000000	108,5789
TOTAL Material:					108,5789

VALOR: 108,58

3.11. 10010 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 110MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10010	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 110MM	SEINFRA	UN	1.00000000	261,4974
TOTAL Material:					261,4974

VALOR: 261,50

3.12. 11432 - LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	SEINFRA	UN	1.00000000	120,8320
TOTAL Material:					120,8320

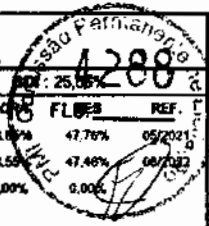
VALOR: 120,83

3.13. 11796 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4")	SEINFRA	UN	1.00000000	430,4546
TOTAL Material:					430,4546

VALOR: 430,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



SERVIÇOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE AGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA NO DISTRITO DE CANAUNA NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM-CE	DATA:	13/12/2022		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE AGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA NO DISTRITO DE CANAUNA NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM-CE	FONTE:	VERBA	NCM	FLUEN
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM-CE	SEINFRA:	127.1 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE IPAUMIRIM-CE	SINAPI:	2022/7 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

3.14. 10321 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 4X3" (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10321	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 4X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	72,3010	72,3010
TOTAL Material:						72,3010
VALOR:						72,30

3.15. 18662 - NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3" (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18662	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	25,4786	25,4786
TOTAL Material:						25,4786
VALOR:						25,48

3.16. 12222 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	71,0171	71,0171
TOTAL Material:						71,0171
VALOR:						71,02

3.17. 12205 - TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2") (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,00000000	29,8682	29,8682
TOTAL Material:						29,8682
VALOR:						29,87

3.18. 12224 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SEINFRA	M	1,00000000	85,7435	85,7435
TOTAL Material:						85,7435
VALOR:						85,74

4.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	16,83	66,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						66,57
VALOR:						66,57

4.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)						
--	--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



SERVIÇOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE AGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA NO DISTRITO DE CANALINA NO MUNICÍPIO DE IPALMIRIM-CE	DATA: 13/12/2022
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE AGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA NO DISTRITO DE CANALINA NO MUNICÍPIO DE IPALMIRIM-CE	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 2022/07 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA
	LOCAL:	DISTRITO DE CANALINA NO MUNICÍPIO DE IPALMIRIM-CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE IPALMIRIM-CE	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	70,5357	14,8125
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0384	32,1385
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5286	16,3602
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6419	150,8465
TOTAL Material:						214,1577

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra:						319,6050
VALOR:						533,76

4.3. C3123 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3009	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02500000	692,0300	17,3008
TOTAL Serviço:						17,3008
VALOR:						39,09

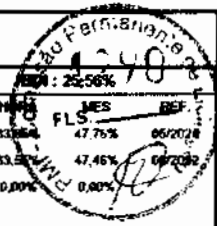
4.4. C0073 - ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	63,7200	0,9558
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0384	2,2637
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5286	1,1523
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6419	16,0475
TOTAL Material:						20,4193
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:						38,1860
VALOR:						58,61

4.5. 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	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	21,01	6,93
TOTAL Material:						6,93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



SERVICOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATORIO DE AGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA NO DISTRITO DE CANAUNA NO MUNICIPIO DE IPALMIRIM-CE	DATA:	13/12/2022	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATORIO DE AGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA NO DISTRITO DE CANAUNA NO MUNICIPIO DE IPALMIRIM-CE	FONTE:	VERBAO	INSS
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA NO MUNICIPIO DE IPALMIRIM-CE	SEINFRA:	077.1 COM DESONERAÇÃO	FLS. 47.75% 05/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA DE IPALMIRIM-CE	SINAPI:	2022/7 COM DESONERAÇÃO	03.27% 47.46% 05/2022
			Composição:	PRÓPRIA	0.00% 0.00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	23,43	4,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,83	1,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,54
VALOR:						12,47

4.6. 16727 - PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	332,7128	332,7128
TOTAL Material:						332,7128
VALOR:						332,71

4.7. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CABRO, LINHA) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CABRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,4091	18,9319
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,1147	22,7626
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,6698	1,7504
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,2744	4,4604
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6702	22,1166
TOTAL Material:						70,0319

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:						77,4920
VALOR:						147,52

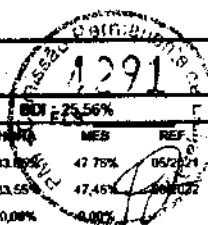
5.1. C3064 - DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLIÉDRICO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:						7,7750
VALOR:						7,78

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	83,5400	0,0164
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	268,9200	2,5751
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CALÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,0000	0,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



SERVIÇOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA NO MUNICÍPIO DE IPALMIRIM-CE	DATA: 13/12/2022	BDI = 25,56% REF: 0 05/2024 000022			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA NO MUNICÍPIO DE IPALMIRIM-CE	FONTE:	VERSÃO:	PREÇO:	REF.:	
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA NO MUNICÍPIO DE IPALMIRIM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,75%	05/2024
	CLIENTE:	PREFEITURA DE IPALMIRIM-CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	000022
			Composição:	PRÓPRIA	0,08%	0,00%	

10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	227,3100	2,2285
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,8200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,5500	0,4574
TOTAL Mão de Obra:						0,4574
VALOR:						5,28

5.3. C2620 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00160000	42,8310	0,0682
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00060000	37,0237	0,0222
12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,01000000	17,8322	18,0105
TOTAL Material:						18,1009

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL Mão de Obra:						11,1270
VALOR:						29,23

5.4. C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	42,8310	0,0512
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	37,0237	0,0185
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	10,5634	10,6680
TOTAL Material:						10,7387

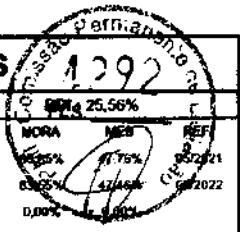
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,3200	4,8768
TOTAL Mão de Obra:						8,9016
VALOR:						19,64

5.5. C0957 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=60mm (2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01900000	42,8310	0,8100
10888	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	18,5118	18,5118
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	37,0237	0,2592
TOTAL Material:						19,5810

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



SERVIÇOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANALINA NO MUNICÍPIO DE IPALMIRIM-CE	DATA: 13/12/2022
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANALINA NO MUNICÍPIO DE IPALMIRIM-CE	FONTE: VERBAO SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA
	LOCAL:	DISTRITO DE CANALINA NO MUNICÍPIO DE IPALMIRIM-CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE IPALMIRIM-CE	

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
TOTAL Mão de Obra:						10,3852
VALOR:						29,97

5.6. C0956 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01400000	42,6310	0,5968
10887	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2669	4,2669
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	37,0237	0,2221
TOTAL Material:						5,0858

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
TOTAL Mão de Obra:						10,3852
VALOR:						16,47

5.7. C2385 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02650000	42,6310	1,2150
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01050000	37,0237	0,3887
11976	TE PVC SOLDAVEL 60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	22,8826	22,8826
TOTAL Material:						24,4863

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL Mão de Obra:						11,1270
VALOR:						36,61

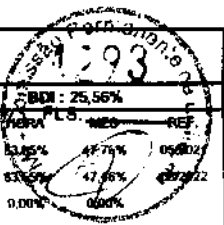
5.8. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:						26,4350
VALOR:						26,43

5.9. C2929 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REJUNTAMENTO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	70,5357	0,5079
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	57,4707	6,8965
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,68000000	0,5286	1,4156

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



SERVIÇOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	DATA: 13/12/2022
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	FONTE: VERBA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 53,85% 47,75% 09/002 SINAPI 202207 COM DESONERAÇÃO 53,85% 47,85% 09/002 Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00%
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE IPAUMIRIM-CE	

TOTAL Material:	8,8210
-----------------	--------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275

TOTAL Mão de Obra:	35,0205
--------------------	---------

VALOR:	43,84
--------	-------

5.10. C2384 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02100000	42,6310	0,8953
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00900000	37,0237	0,3332
11975	TE PVC SOLDAVEL 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6747	7,6747

TOTAL Material:	8,9032
-----------------	--------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960

TOTAL Mão de Obra:	11,1270
--------------------	---------

VALOR:	20,03
--------	-------

5.11. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2643	0,5973
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	82,2790	82,2790

TOTAL Material:	82,8763
-----------------	---------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,7700	14,2545
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,3200	17,2720

TOTAL Mão de Obra:	31,5265
--------------------	---------

VALOR:	114,40
--------	--------

5.12. C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)

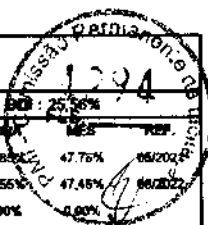
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,2643	0,7453
11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	170,6374	170,6374

TOTAL Material:	171,3827
-----------------	----------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	16,7700	19,2855
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	20,3200	23,3680

TOTAL Mão de Obra:	42,6535
--------------------	---------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



SERVIÇOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	DATA: 13/12/2022																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FONTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>53,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>53,55%</td> <td>47,45%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,76%	06/2022	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	53,55%	47,45%	06/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,76%	06/2022																		
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	53,55%	47,45%	06/2022																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA DE IPAUMIRIM-CE																						

VALOR: 214,04

5.13. C0501 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (60X50mm) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0315 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,4428	13,4428
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,73000000	0,2643	0,4572
TOTAL Material:					13,8998

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,3200	2,8448
TOTAL Mão de Obra:					5,1926

VALOR: 19,09

6.1.1. C3209 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT. (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00180556	83,5400	0,1508
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01208333	268,0200	3,2386
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,0000	0,0000
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	227,3100	3,1571
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,5465

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04166667	15,5500	0,6478
TOTAL Mão de Obra:					0,6478

VALOR: 7,19

6.2.1. C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

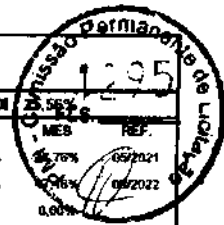
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1100	15,7865
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,7865

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86680000	63,7200	55,2389
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	71,9234	45,0960
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5286	184,4814
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	69,7616	14,5802
TOTAL Material:					299,3965

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000

VALOR: 408,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



SERVIÇOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE AGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA NO DISTRITO DE CANALINA NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	DATA:	13/12/2022	BDI	5,56%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE AGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA NO DISTRITO DE CANALINA NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	FONTE	VERBAO	HORA	2,76%
	LOCAL:	DISTRITO DE CANALINA NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE IPAUMIRIM-CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,66%	09/2022
			Composicao	PRÓPRIA	0,00%	0,60%

6.2.2. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	27,9141	7,2577
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,9038	14,2846
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,0272	3,2568
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,4746	6,8461
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,4494	11,0558
TOTAL Material:					42,7010

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498 CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:					50,6790
VALOR:					93,38

6.2.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,9680	10,3132
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,4872	0,1897
TOTAL Material:					10,5029

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,7700	1,3416
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:					3,0032
VALOR:					13,61

6.2.4. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	22,1100	1,9015
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,9015

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	63,7200	4,7599
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,18030000	71,8234	11,5293
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,5286	17,9724
11917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,4374	4,3499
12040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	20,3243	20,3243
TOTAL Material:					58,9358

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



SERVIÇOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE AGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA NO DISTRITO DE CANAUNA NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	DATA:	13/12/2022	BR:	25,56%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE AGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA NO DISTRITO DE CANAUNA NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	FONTE:	VERSÃO	NORA:	MES	
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	51,85%	08/70%	05/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA DE IPAUMIRIM-CE	SIAP:	202207 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,48%	08/2022
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	15,5500	30,3225
TOTAL Mão de Obra:						35,9304
VALOR:						96,77

6.3.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	63,7200	2,6316
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0384	6,4277
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5286	3,2720
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6419	30,1693
TOTAL Material:					42,5006

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
TOTAL Mão de Obra:					59,7670
VALOR:					102,27

6.3.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENERAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	63,7200	0,3887
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5286	1,2845
TOTAL Material:					1,6732

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					4,4095
VALOR:					6,08

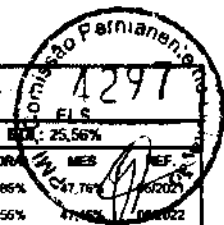
6.3.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENERADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	838,9800	20,9745
TOTAL Serviço:					20,9745
VALOR:					42,77

6.4.1. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_06/2017 (KG)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



SERVICOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATORIO DE AGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA NO DISTRITO DE CANAUNA NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM-CE	DATA:	13/12/2022	RELA:	25,56%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATORIO DE AGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA NO DISTRITO DE CANAUNA NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM-CE	FORTE	VERSÃO	NORMA	MEB
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM-CE	SEINFRA	827.1 COM DESONERAÇÃO	83,06%	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE IPAUMIRIM-CE	SINAPI	2822/7 COM DESONERAÇÃO	83,56%	06/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	21,41	0,53
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,20	0,09
TOTAL Material:						0,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	16,83	0,48
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	22,28	1,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,46

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,56	11,56
TOTAL Serviço:						11,56
VALOR:						14,64

6.4.2. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	27,9141	7,2577
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,9038	14,2846
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,0272	3,2568
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,4746	6,8461
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,4494	11,0558
TOTAL Material:						42,7010

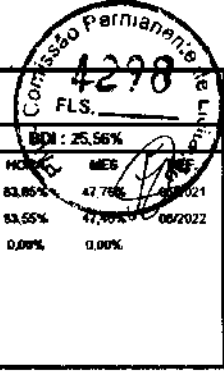
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:						50,6790
VALOR:						93,38

6.4.3. 103669 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	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	0,56	0,79
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,50	1,56
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,35

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUJ SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	496,48	547,61
TOTAL Material:						547,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



SERVIÇOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE AGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA NO DISTRITO DE CANALINA NO MUNICÍPIO DE IPALMIRIM-CE	DATA: 13/12/2022	BDI: 25,56%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE AGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA NO DISTRITO DE CANALINA NO MUNICÍPIO DE IPALMIRIM-CE	FONTE:	VERSÃO:
	LOCAL:	DISTRITO DE CANALINA NO MUNICÍPIO DE IPALMIRIM-CE	SEINFRA:	MES:
	CLIENTE:	PREFEITURA DE IPALMIRIM-CE	SINAPI:	MEB:

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	22,12	54,39
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	22,36	54,98
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	16,83	124,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					233,52
VALOR:					783,48

6.5.1. C5023 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218 GAS	SEINFRA	KG	0,52000000	6,0227	3,1318
19503 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	27,9896	32,1880
19504 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	29,5378	33,9685
19509 PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7,3349	2,9340
TOTAL Material:					72,2223

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	1,40000000	16,7700	23,4780
10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7780	14,5390
TOTAL Mão de Obra:					38,0170
VALOR:					110,24

6.6.1. C0460 - BOMBA INJETORA DE 7.5 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,30000000	42,6310	12,7893
10257 BOMBA INJETORA P=7.5 CV	SEINFRA	UN	1,00000000	2,239,7155	2,239,7155
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,2643	0,7929
11296 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	26,7907	53,5814
12221 TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2"	SEINFRA	M	12,00000000	35,2480	422,9880
12289 VÁLVULA RETENÇÃO, PÉ C/CRIVO - 50MM (2")	SEINFRA	UN	2,00000000	104,5102	209,0204
TOTAL Material:					2,838,8875

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,8950
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	20,3200	71,1200
TOTAL Mão de Obra:					146,4310
VALOR:					3,085,32

6.6.2. C0453 - BOMBA INJETORA DE 1 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO (UN)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



SERVICOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATORIO DE AGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA NO DISTRITO DE CANAUNA NO MUNICIPIO DE PALMIRIM-CE	DATA:	13/12/2022	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATORIO DE AGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA NO DISTRITO DE CANAUNA NO MUNICIPIO DE PALMIRIM-CE	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55% 08/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE IPAUMIRIM-CE	SEINFRA	202207 COM DESONERAÇÃO	83,55% 07/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,35000000	42,6310	14,9209
10265	BOMBA INJETORA, TRIFASICA DE 1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	728,5603	728,5603
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	4,7011	9,4022
11439	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	6,00000000	2,9264	17,5584
12218	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	40,00000000	14,7642	590,5680
12284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	2,00000000	40,7242	81,4484
TOTAL Material:						1.442,4582

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	16,7700	41,9250
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,3200	50,8000
TOTAL Mão de Obra:						109,3410
VALOR:						1.551,80

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:						22,9151
VALOR:						22,92

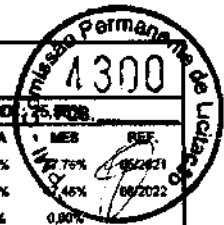
7.1.2. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:						8,8135
VALOR:						8,81

7.2.1. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	22,1100	1,9015
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,9015
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	63,7200	4,7599
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	71,9234	11,5293
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,5286	17,9724
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,4374	4,3499
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KGM2)	SEINFRA	M2	1,00000000	20,3243	20,3243
TOTAL Material:						58,9358

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



SERVIÇOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA NO MUNICÍPIO DE IPALMIRIM-CE	DATA: 13/12/2022	BO: 13.008
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA NO MUNICÍPIO DE IPALMIRIM-CE	FONTE:	VERBÃO:
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA NO MUNICÍPIO DE IPALMIRIM-CE	SEINFRA:	HORA:
	CLIENTE:	PREFEITURA DE IPALMIRIM-CE	SINAPI:	MEB:
			COMPOSIÇÃO:	PROPRIA:

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	15,5500	30,3225
TOTAL Mão de Obra:						35,9304

VALOR: 96,77

7.3.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	63,7200	0,3887
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5286	1,2845
TOTAL Material:						1,6732

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:						4,4095

VALOR: 6,08

7.3.2. C3080 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	736,4300	14,7286
TOTAL Serviço:						14,7286

VALOR: 36,52

7.3.3. C3123 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3009	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02500000	692,0300	17,3008
TOTAL Serviço:						17,3008

VALOR: 39,09

7.3.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SERVICOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATORIO DE AGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA NO DISTRITO DE CANAUNA NO MUNICIPIO DE IPALMIRIM-CE	DATA: 13/12/2022	BOLSA: 5,58%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATORIO DE AGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA NO DISTRITO DE CANAUNA NO MUNICIPIO DE IPALMIRIM-CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA NO MUNICIPIO DE IPALMIRIM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA DE IPALMIRIM-CE	SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA
				HORA
				83,85%
				47,46%
				0,00%
				0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,2274	0,8114
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,2430	1,3492
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5192	0,1298
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,2130	3,9462
TOTAL Material:					6,2366

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775
VALOR:					20,41

7.3.5. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,4035	1,3684
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5192	0,1298
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,0600	3,4102
TOTAL Material:					4,9084

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775
VALOR:					19,09

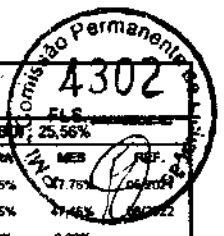
7.3.6. C0592 - CADIA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	2,40000000	117,0600	280,9440
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08000000	12,1800	25,3344
C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	379,3500	22,7610
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,51200000	41,2100	21,0995
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,24000000	65,2200	15,6528
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,08600000	113,8100	10,9258
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,56000000	22,1500	56,7040
TOTAL Serviço:					433,4215
VALOR:					433,42

7.4.1. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	70,5357	0,5079

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



SERVIÇOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATORIO DE AGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA NO DISTRITO DE CANAUNA NO MUNICIPIO DE IPALMIRIM-CE	DATA: 13/12/2022	BOM: 25,56%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATORIO DE AGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA NO DISTRITO DE CANAUNA NO MUNICIPIO DE IPALMIRIM-CE	VERSAO	HORA: 07,75%		
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA NO MUNICIPIO DE IPALMIRIM-CE	SEINFRA	MEB: 04,00%		
	CLIENTE:	PREFEITURA DE IPALMIRIM-CE	SINAPI	REF: 04,00%		
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Item	Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10208	BATENTE DE FERRO	M	2,50000000	18,5251	46,5628
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,49000000	1,0384	0,5088
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,03000000	0,5286	1,0731
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	1,78000000	23,2885	41,4535
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,59000000	49,5600	29,2404
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,00000000	120,1146	120,1146
TOTAL Material:					239,4611

Mão de Obra	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543 SERVENTE	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:				70,0300
VALOR:				309,49

7.5.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,00000000	0,6702	4,0212
TOTAL Material:				4,0212

Mão de Obra	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543 SERVENTE	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:				39,9520
VALOR:				43,97

6.1. C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11753 QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	UN	1,00000000	22,9581	22,9581
TOTAL Material:				22,9581

Mão de Obra	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312 ELETRICISTA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:				45,0480
VALOR:				68,01

7.6.2. C1081 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10969 DISJUNTOR BIPOLAR 10A	UN	1,00000000	48,2667	48,2667
TOTAL Material:				48,2667

Mão de Obra	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,60000000	16,7700	10,0820

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
SERVIÇOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE AGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA NO DISTRITO DE CANAUNA NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM-CE	DATA:	13/12/2022	BIM: 25,58%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE AGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA NO DISTRITO DE CANAUNA NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,89%
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM-CE	SINAPI	2022017 COM DESONERAÇÃO	33,55%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE IPAUMIRIM-CE	Composição	PROPRIA	0,00%
					0,00%

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	12,4820
					TOTAL Mão de Obra:	22,5240
					VALOR:	70,79

7.6.3. C1205 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	9,7043	
					TOTAL Material:	9,7043

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	
					TOTAL Mão de Obra:	11,2620
					VALOR:	20,97

7.6.4. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8502	
					TOTAL Material:	1,8872

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	
					TOTAL Mão de Obra:	4,1294
					VALOR:	6,02

7.6.5. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

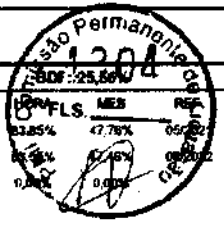
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,6685	
					TOTAL Material:	12,6685

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	
					TOTAL Mão de Obra:	13,8898
					VALOR:	26,56

7.6.6. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	8,96
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



SERVIÇOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATORIO DE AGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA NO DISTRITO DE CANALINA NO MUNICIPIO DE IPALMIRIM-CE	DATA: 13/12/2022
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATORIO DE AGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA NO DISTRITO DE CANALINA NO MUNICIPIO DE IPALMIRIM-CE	FONTE SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2122R7 COM DESONERAÇÃO Composição PRÓPRIA
	LOCAL:	DISTRITO DE CANALINA NO MUNICIPIO DE IPALMIRIM-CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE IPALMIRIM-CE	

TOTAL Material:	11,52
------------------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	18,41	1,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18550000	22,59	3,73

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,00
---	------

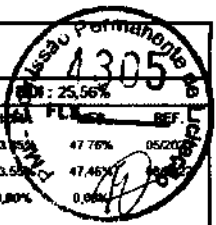
VALOR:	16,52
---------------	--------------

Klelio Santos de Franco

REVISÃO DE PREÇOS
Wendell Mendes de Holanda

f

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



SERVICOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATORIO DE AGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA NO DISTRITO DE CANAUNA NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM-CE	DATA : 13/12/2022
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATORIO DE AGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA NO DISTRITO DE CANAUNA NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM-CE	FONTE: VERSÃO SENFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,76% 05/2022 SINAPI: 202207 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022 Composição: PROPRIA 0,00% 0,00%
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM-CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE IPAUMIRIM-CE	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	MURO DE PROTEÇÃO/FUNDAÇÃO	41.061,05	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			20.530,53	20.530,52		41.061,05
2	RESERVATORIO ELEVADO/AGUA	58.309,37	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			29.154,69	29.154,68		58.309,37
3	ELEMENTOS HIDRAULICOS	13.091,50			100,00 %	100,00 %
					13.091,50	13.091,50
4	CASA DE ABRIGO	4.414,82	100,00 %			100,00 %
			4.414,82			4.414,82
5	ADUTORA	44.012,12		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				22.006,06	22.006,06	44.012,12
6	RESERVATORIO DE AGUA SEMI ENTERRADO	25.861,90			100,00 %	100,00 %
					25.861,90	25.861,90
7	CENTRAL DE DISTRIBUIÇÃO	15.862,86			100,00 %	100,00 %
					15.862,86	15.862,86
			54.100,04	71.691,26	76.822,32	
			54.100,04	125.791,30	202.613,62	202.613,62

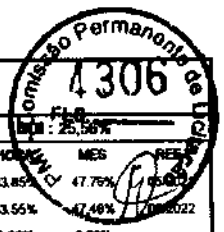
Releto Jovane de Franco

Maria José de Souza
 SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

COMPOSIÇÃO DO BDI



SERVÇOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATORIO DE AGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA NO DISTRITO DE CANALINA NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM-CE	DATA: 13/12/2022	BDI: 25,56%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATORIO DE AGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA NO DISTRITO DE CANALINA NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM-CE	FONTE:	VERSÃO:	
	LOCAL:	DISTRITO DE CANALINA NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM-CE	SEM-FRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HONORARIOS: 83,85%	MES: 47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE IPAUMIRIM-CE	SINAPI: 202207 COM DESONERAÇÃO	RESERVA: 83,55%	RESERVA: 47,48%
			Composições:	PRÓPRIA: 0,00%	0,80%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,00
	TOTAL	5,37

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	6,74
	TOTAL	7,02

I	Impostos	
	PIS	0,85
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 25,56%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Kleber Antonio de Fozco

[Handwritten signature]

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



SERVICOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATORIO DE AGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA NO DISTRITO DE CANALINA NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM-CE	DATA: 13/12/2022	BR: 2556%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATORIO DE AGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA NO DISTRITO DE CANALINA NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM-CE	FONTE:	VERSÃO:	
	LOCAL:	DISTRITO DE CANALINA NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM-CE	SENFRA: 1027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE IPAUMIRIM-CE	SINAPI: 2022/7 COM DESONERAÇÃO	REF: 01/2021	47,46%
			Composição: PRÓPRIA	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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	Feriados	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	16,48

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

Kleber Jordani de Frazo

Marcos Vinícius de Souza

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



SERVIÇOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANALINA NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	DATA: 13/12/2022	RE: 27,6%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANALINA NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	FORTE: VERSÃO	HOR: MEB REE
	LOCAL:	DISTRITO DE CANALINA NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	SEMRA: 107,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE IPAUMIRIM-CE	SINAPI: 2022/77 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46%
			Composição: PRÓPRIA	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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	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		
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		
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

Kleber Lourenço de Foz

Handwritten signature

CONSTRUSER
CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM LTDA - ME
CNPJ: 08.701.149/0001-00



PROPOSTAS

R Henrique Alencar, 45, sala 02 – Centro – Mauriti – Ceará
Tel./whats: (88)99449-3738
CNPJ 08.701.149/0001-00
E-mail: audisiodemorais22@hotmail.com

Two handwritten signatures in black ink, one to the left and one to the right of the contact information.

CONSTRUSER

CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM LTDA - ME
CNPJ: 08.701.149/0001-00



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.21.1

Prezados Senhores,

1. Pelo presente, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei nº 8.666/93 com suas alterações e as cláusulas constantes deste edital.
2. Propomos pelo preço total a seguir indicado, de acordo com a planilha orçamentaria, obedecendo às estipulações do correspondente edital, asseverando que:
 - a- Os serviços deverão ser executados sob condições que atendam às determinações constantes nas normas de Segurança e proteção do Ministério do Trabalho.
 - b- Cumpriremos rigorosamente toda a legislação aplicável a execução dos serviços contratados, especialmente a referente à segurança e medicina do Trabalho.
 - c- Assumimos o compromisso de bem e fielmente prestar os serviços, objeto desta licitação.
 - d- Em caso de divergência no preço apresentado em algarismos e por extenso, prevalecerá este último.
3. Propomos como preço total para a execução da obra, nos termos do edital, o valor de R\$ 204.239,40 (Duzentos e Quatro Mil e Duzentos e Trinta e Nove Reais e Quarenta Centavos), prazo de execução da obra de 03 (TRES) MESES a contar da data do recebimento da ordem de serviço, estando já incluídos neste valor todas as despesas com o fornecimento de materiais, equipamentos, tributos, mão de obra, guarda de materiais e transporte, incidentes direta ou indiretamente na execução da obra.
4. O prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias a contar da data de sua entrega. Em anexo COMPOSIÇÃO DE PREÇOS, COMPOSIÇÃO DE BDI, COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS, CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO E PLANILHA ORÇAMENTARIA.

MAURITI - CEARÁ, 11 DE DEZEMBRO DE 2022.

PP Carlos Audisio M. de Moraes

CONSTRUSER - CONSTRUÇÃO E SER. DE TERRAPLANAGEM LTDA.

CNPJ: 08.701.149/0001-00

JOSÉ AUDISIO DE MORAIS

SOCIO GERENTE

CPF: 322.484.073-00

CONSTRUSER
CNPJ: 08.701.149/0001-00
José Audisio Moraes de Moraes

Jose Vando
JOSÉ VANDO DE MORAIS
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 1106206581
CREA-CE: 124500

Rua Henrique Alencar, Nº 45, Sala 02 – Centro – Mauriti – Ceará

Tel./whats: (88)99449-3738

CNPJ 08.701.149/0001-00

E-mail: audisiodemoraes22@hotmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



COMPROVAÇÃO	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAÚNA EM IPAUMIRIM - CE	DATA: 22/02/2023	BDI: 2,99%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAÚNA EM IPAUMIRIM - CE	FONTES:	VERBAÇÃO:
	LOCAL:	DISTRITO CANAÚNA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,86%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	MURO DE PROTEÇÃO/FUNDAÇÃO						45.224,18
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.492,76
1.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	39,70	62,79	2.492,76
1.2	FUNDAÇÃO						8.340,30
1.2.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,29	564,30	2.985,15
1.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	279,87	18,73	5.241,97
1.2.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	1,20	94,32	113,18
1.3	PAREDES E PAINÉIS						21.486,94
1.3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,93	827,24	1.598,57
1.3.2	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	53,17	374,09	19.890,37
1.4	ESQUADRIAS						3.240,02
1.4.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	6,38	507,84	3.240,02
1.5	PISO						9.664,16
1.5.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	72,25	133,76	9.664,16
2	RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA						52.903,17
2.1	LAJE DE FUNDO						2.608,40
2.1.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,21	564,30	682,80
2.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	47,40	18,73	887,80
2.1.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	8,04	129,08	1.037,80
2.2	LAJE DE TAMPA						2.113,23
2.2.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	8,04	133,76	1.075,43
2.2.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	8,04	129,08	1.037,80
2.3	MANILHAS						18.012,12
2.3.1	I6068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	28,00	643,29	18.012,12
2.4	PEITORIL						2.755,45
2.4.1	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	9,74	282,90	2.755,45
2.5	PARA-RAIOS						3.661,89
2.5.1	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	3.661,89	3.661,89
2.6	IMPERMEABILIZAÇÃO						11.506,33
2.6.1	C5029	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO III, E=3MM E E=4MM	SEINFRA	M2	54,17	163,19	8.840,00
2.6.2	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP=5 mm	SEINFRA	M2	47,10	48,22	2.271,16
2.6.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	47,10	8,39	395,17
2.7	ESCALA						1.199,60
2.7.1	C2768	ESCALA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	1,25	959,68	1.199,60
2.8	PINTURA						9.676,93
2.8.1	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	250,85	34,45	8.641,78
2.8.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	20,10	51,50	1.035,15
2.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						1.369,22
2.9.1	C2012	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW	SEINFRA	UN	1,00	845,58	845,58
2.9.2	101938	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	171,36	171,36

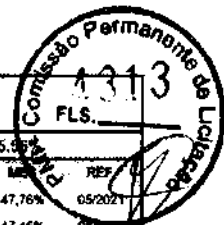
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAÚNA EM IPAUMIRIM - CE	DATA: 22/02/2023	BDI: 25,56%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAÚNA EM IPAUMIRIM - CE	FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021 SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,46% 08/2022	VERSAO: NORA MES REF.
LOCAL:	DISTRITO CANAÚNA		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.9.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	28,02	28,02
2.9.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	36,80	36,80
2.9.5	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	23,14	23,14
2.9.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	6,40	8,31	53,18
2.9.7	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	9,00	13,40	120,60
2.9.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	9,00	10,06	90,54
3	ELEMENTOS HIDRÁULICOS						12.366,71
3.1	11804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	SEINFRA	UN	2,00	261,04	522,08
3.2	00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	SINAPI	UN	4,00	387,16	1.548,64
3.3	13079	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75	SEINFRA	UN	4,00	50,41	201,64
3.4	11951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	3,00	151,85	455,55
3.5	18661	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	1,00	43,08	43,08
3.6	00009890	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	SINAPI	UN	1,00	326,48	326,48
3.7	10889	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 75MM	SEINFRA	UN	3,00	62,38	187,14
3.8	10017	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM	SEINFRA	UN	3,00	167,69	503,07
3.9	00001793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	SINAPI	UN	1,00	782,34	782,34
3.10	11390	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4"	SEINFRA	UN	4,00	137,20	548,80
3.11	10010	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 110MM	SEINFRA	UN	1,00	330,42	330,42
3.12	11432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	SEINFRA	UN	1,00	152,68	152,68
3.13	11796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00	543,91	543,91
3.14	10321	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCÁVEL DE 4X3"	SEINFRA	UN	1,00	91,36	91,36
3.15	18662	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	2,00	32,19	64,38
3.16	12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	28,00	69,74	2.512,72
3.17	12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	8,00	37,74	301,92
3.18	12224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SEINFRA	M	30,00	108,35	3.250,50
4	CASA DE ABRIGO						3.468,98
4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	1,20	94,32	113,18
4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,20	738,64	886,37
4.3	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	5,48	53,90	295,37
4.4	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	5,48	81,09	444,37
4.5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF 06/2014	SINAPI	M2	30,96	17,43	539,63
4.6	16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,26	420,41	529,72
4.7	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	3,24	203,81	660,34
5	ADUTORA						48.062,17
5.1	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLIÉDRICO	SEINFRA	M2	60,90	10,71	652,24
5.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	61,65	7,31	450,66
5.3	C2620	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	SEINFRA	M	732,00	40,44	29.602,08
5.4	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	382,00	27,17	10.378,94
5.5	C0957	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=60mm (2")	SEINFRA	UN	0,00	41,59	0,00
5.6	C0956	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	21,38	171,04
5.7	C2385	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	49,42	49,42

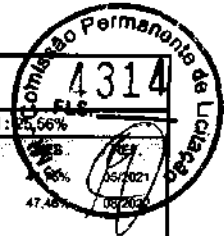
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAÚNA EM IPAUMIRIM - CE	DATA : 22/02/2023	BDI : 25,55%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAÚNA EM IPAUMIRIM - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO CANAÚNA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			47,76%
			05/2021
			02/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.8	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	61,65	36,42	2.245,29
5.9	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	60,90	60,49	3.683,84
5.10	C2384	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 60mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	27,74	27,74
5.11	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	158,93	476,79
5.12	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	297,60	297,60
5.13	C0501	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (60X50mm)	SEINFRA	UN	1,00	26,53	26,53
6	RESERVATÓRIO DE ÁGUA SEMI ENTERRADO						27.037,42
6.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						1,89
6.1.1	C3209	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	SEINFRA	M3	0,19	9,96	1,89
6.2	PISOS						3.388,59
6.2.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,57	564,30	885,95
6.2.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	2,24	129,08	289,14
6.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	62,19	18,73	1.164,82
6.2.4	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	7,84	133,76	1.048,68
6.3	PAREDES E PAINÉIS						2.396,10
6.3.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	6,80	141,54	962,47
6.3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	21,28	8,39	178,54
6.3.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	21,28	58,98	1.255,09
6.4	VIGAS E PILARES						10.544,50
6.4.1	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	SINAPI	KG	240,88	20,35	4.901,91
6.4.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	25,60	129,08	3.304,45
6.4.3	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022	SINAPI	M3	2,14	1.092,59	2.338,14
6.5	IMPERMEABILIZAÇÃO						4.271,96
6.5.1	C5023	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM	SEINFRA	M2	28,00	152,57	4.271,96
6.6	CONJUNTO MOTOR/MOMBA						6.434,38
6.6.1	C0460	BOMBA INJETORA DE 7.5 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUCÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	4.281,85	4.281,85
6.6.2	C0453	BOMBA INJETORA DE 1 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	2.152,53	2.152,53
7	CENTRAL DE DISTRIBUIÇÃO						15.176,77
7.1	DEMOLIÇÃO						584,95
7.1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	0,24	31,58	7,58
7.1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	47,52	12,15	577,37
7.2	PISO						32,10
7.2.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	0,24	133,76	32,10
7.3	PAREDES, PAINÉIS E REVESTIMENTOS						13.261,43
7.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	84,08	8,39	705,43
7.3.2	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	84,08	50,36	4.234,27
7.3.3	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	84,08	53,90	4.531,91
7.3.4	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	47,52	28,19	1.339,59
7.3.5	C1616	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	47,52	26,36	1.252,63
7.3.6	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	2,00	598,80	1.197,60

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATORIO DE AGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA NO DISTRITO DE CANAÚNA EM IPAUMIRIM - CE	DATA : 22/02/2023	BDI : 56%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATORIO DE AGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA NO DISTRITO DE CANAÚNA EM IPAUMIRIM - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO CANAÚNA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		HORA	PREÇO
		63,85%	2,86%
		63,55%	47,48%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.4	ESQUADRIAS						685,82
7.4.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,60	428,64	685,82
7.5	COBERTURA						136,42
7.5.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	2,25	60,63	136,42
7.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						476,05
7.6.1	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	94,07	94,07
7.6.2	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	98,30	98,30
7.6.3	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	6,00	28,98	173,88
7.6.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	6,00	8,31	49,86
7.6.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	36,80	36,80
7.6.6	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W. BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	23,14	23,14
VALOR BDI TOTAL:						41.572,08	
VALOR ORÇAMENTO:						162.687,34	
VALOR TOTAL:						204.259,40	

CONSTRUTORA
 CNPJ: 08.220.710/0001-01
 Rua Audálio Maranhão da Fátima
 Ipauimirim - CE

JOSE VANDER ROCHA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 1196280511
 CREA-CE: 124810

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETIVO	DESCRIBÇÃO	DATA	EMPRESA	VALOR UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
CONTRATO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUBTERRÂNEA...	CONTRATO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUBTERRÂNEA...	19/11/2012	SERRA	R\$ 500,00	1	R\$ 500,00

3.14. 0321 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCÁVEL DE 4X3" (UN)

ITEM	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0321	UN	1.000.000	72,7900	72.790,00

3.16. 0362 - PELE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2" (M)

ITEM	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0362	M	1.000.000	25,6400	25.640,00

3.18. 0222 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" (M)

ITEM	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0222	M	1.000.000	71,4700	71.470,00

3.17. 0225 - TUBO PVC SOLDÁVEL DE 200MM (Ø 102) (M)

ITEM	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0225	M	1.000.000	30,9000	30.900,00

3.18. 0224 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" (M)

ITEM	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0224	M	1.000.000	66,5000	66.500,00

3.1. 03166 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AP. 002295 (M)

ITEM	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03166	M	1.000.000	75,12	75.120,00

3.2. 02354 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUAÇO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL. HIDRATADA (1:2:9) (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETIVO	DESCRIBÇÃO	DATA	EMPRESA	VALOR UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
CONTRATO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUBTERRÂNEA...	CONTRATO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUBTERRÂNEA...	19/11/2012	SERRA	R\$ 500,00	1	R\$ 500,00

3.1. 0321 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCÁVEL DE 4X3" (UN)

ITEM	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0321	UN	1.000.000	72,7900	72.790,00

3.243 - SERVENTE

ITEM	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	H	1.000.000	15,5000	15.500,00

3.3. 02123 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FERRADA, TRINCO 1:2 (M)

ITEM	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02123	M	1.000.000	12,6700	12.670,00

3.4. 02375 - ALVENARIA DE TUAÇO CERÂMICO FURADO (19x19cm) C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. 10mm (1:2:9) (M)

ITEM	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02375	M	1.000.000	12,9900	12.990,00

3.5. 02261 - PEÇONERO

ITEM	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02261	H	1.000.000	20,7700	20.770,00

3.6. 03430 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMORAÇÕES, AP. 032314 (M)

ITEM	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03430	M	1.000.000	7,15	7.150,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETIVO	DESCRIBÇÃO	DATA	EMPRESA	VALOR UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
CONTRATO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUBTERRÂNEA...	CONTRATO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUBTERRÂNEA...	19/11/2012	SERRA	R\$ 500,00	1	R\$ 500,00

3.5. 03172 - PINTOR COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES

ITEM	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03172	H	1.000.000	23,45	23.450,00

3.5. 0127 - PORTÃO EM METAL E BARRA CHATA DE FERRO C/RECHADURA E DOMBRADILAS, INCLINE, PINTURA ESMALE SYNTHETICO (11x2) (UN)

ITEM	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0127	UN	1.000.000	334,8200	334.820,00

4.7. CARRÃO - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CABRIO, LINHA) (M)

ITEM	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0540	M	1.000.000	14,7000	14.700,00

3.1. 03864 - DEGRADAÇÃO E REVENÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLIÉDRICO (M)

ITEM	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03864	M	1.000.000	8,55	8.550,00

3.5. 02386 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL (CAT. B3)

ITEM	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02386	M	1.000.000	16,20	16.200,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETIVO	DESCRIBÇÃO	DATA	EMPRESA	VALOR UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
CONTRATO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUBTERRÂNEA...	CONTRATO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUBTERRÂNEA...	19/11/2012	SERRA	R\$ 500,00	1	R\$ 500,00

3.778 - TRATOR DE ESTERIAS CLASSE E ESC. HP 150 (C/H)

ITEM	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0778	UN	1	226.700,00	226.700,00

3.5. 02386 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL (CAT. B3)

ITEM	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02386	M	1.000.000	16,20	16.200,00

3.5. 02386 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL (CAT. B3)

ITEM	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02386	M	1.000.000	16,20	16.200,00

3.5. 02386 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL (CAT. B3)

ITEM	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02386	M	1.000.000	16,20	16.200,00

3.5. 02386 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL (CAT. B3)

ITEM	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02386	M	1.000.000	16,20	16.200,00

3.5. 02386 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL (CAT. B3)

ITEM	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02386	M	1.000.000	16,20	16.200,00





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVOÁRIO DE ÁGUA SUPERIOR, MURO DE PROTEÇÃO, CALDAIA E MELHORAMENTO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANHÓIA EM PALMEIRAS - CE	DATA: 20/07/2010	VALOR: R\$ 1.241,00
DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVOÁRIO DE ÁGUA SUPERIOR, MURO DE PROTEÇÃO, CALDAIA E MELHORAMENTO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANHÓIA EM PALMEIRAS - CE	UNIDADE: M3	QUANTIDADE: 1,00
LOCAL	DISTRITO CANHÓIA	UNIDADE: M3	QUANTIDADE: 1,00
OBJETO	PROLIFERAÇÃO MUNICIPAL DE PALMEIRAS - CE	UNIDADE: M3	QUANTIDADE: 1,00

TOTAL GERAL: 11,41

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
8254	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SRVAP1	H	0,88477209	18,41
8254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SRVAP1	H	0,22329125	5,00
TOTAL Valor de Custos Complementares					4,07
VALOR:					18,48

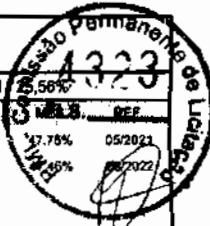
CONSTRUSER
 CNPJ: 09.761.480/0001-00
 Clodoaldo Monteiro da Rocha
 2009-0000

JOSE VALDIR BARRAL
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 11052865-1
 CREA-CE: 12000

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAÚNA EM IPAUMIRIM - CE	DATA : 22/02/2023	BDI 25,56%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAÚNA EM IPAUMIRIM - CE	FONTE:	VERSÃO	
	LOCAL:	DISTRITO CANAÚNA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,86%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE	SNAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	MURO DE PROTEÇÃO/FUNDAÇÃO	45.224,18	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			22.612,09	22.612,09		45.224,18
2	RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA	52.903,17	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			26.451,59	26.451,58		52.903,17
3	ELEMENTOS HIDRÁULICOS	12.366,71			100,00 %	100,00 %
					12.366,71	12.366,71
4	CASA DE ABRIGO	3.468,98	100,00 %			100,00 %
			3.468,98			3.468,98
5	ADUTORA	48.062,17		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				24.031,09	24.031,08	48.062,17
6	RESERVATÓRIO DE ÁGUA SEMI ENTERRADO	27.037,42			100,00 %	100,00 %
					27.037,42	27.037,42
7	CENTRAL DE DISTRIBUIÇÃO	15.176,77			100,00 %	100,00 %
					15.176,77	15.176,77
		204.239,40	52.532,66	73.094,76	76.611,98	204.239,40
			52.532,66	125.627,42	204.239,40	204.239,40

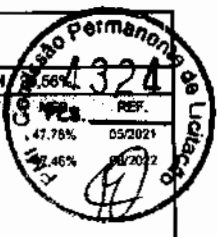
CONSTRUTORA
 CNPJ 06.781.41/0001-03
 Av. Antônio Manoel de Sá, 100 - Ipauimir - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE
 Avenida Brasil, 100 - Ipauimir - CE

0

10

COMPOSIÇÃO DO BDI			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATORIO DE AGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA NO DISTRITO DE CANAÚNA EM IPAUMIRIM - CE	DATA : 22/02/2023 BDI: 25,56%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATORIO DE AGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA NO DISTRITO DE CANAÚNA EM IPAUMIRIM - CE	FONTE: SEMFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,86% SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,56% HORA: 47,78% REF: 05/2021 2,46% 06/2022
	LOCAL:	DISTRITO CANAÚNA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE	



COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,43
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,94
R	RISCOS	1,00
	TOTAL	5,37

BENEFICIO		
L	LUCRO	6,74
S + G	SEGURO/GARANTIA	0,28
	TOTAL	7,02

I IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	CPRB (4,50% APENAS QUANDO HOVER DESONERAÇÃO - INSS)	4,50
	ISS	2,00
	TOTAL	10,15

BDI = 25,56%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

CONSTRUTORA
 CNPJ: 09.708.990/0001-03
 Cícero Augusto Monteiro de Sá
 (Inscrito)

100% VIGÊNCIA DE LICITAÇÃO
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 1174230533
 CREA-CE: 13089-0

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATORIO DE AGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA NO DISTRITO DE CANAÚNA EM IPAUMIRIM - CE	DATA: 22/02/2023	BO: 025.56%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATORIO DE AGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA NO DISTRITO DE CANAÚNA EM IPAUMIRIM - CE	PONTE: VERBAO	HORA: 83,85%
LOCAL:	DISTRITO CANAÚNA	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	MÊS: 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE	SINAPI: 2022/07 COM DESONERAÇÃO	OP: 47,76%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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

CONSTITUIÇÃO
CASA DE LEGISLAÇÃO
Cidade Fortaleza - Ceará
2023

PROFESSOR
PROFESSOR
PROFESSOR
PROFESSOR
PROFESSOR

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATORIO DE AGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM - CE	DATA: 22/02/2023	BOI: 38.56%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATORIO DE AGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM - CE	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	DISTRITO CANAUNA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		HORA:	MES:
			83,86%
			47,46%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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	0,85	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		
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		
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


CONSTRUSEP
 CIPA 08.701/2003-00
 Centro Administrativo de Ipauimirim - CE

Comissão Permanente de Licitação
 Rua ... nº ...
 CEP: ...



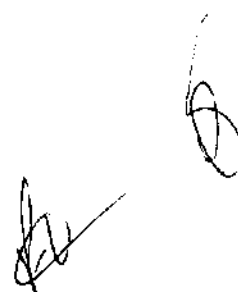
S STANISLAU DA SILVA - ME
SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS

CNPJ Nº 14.539.942/0001-80
INSC. EST. Nº 06.658.785-5
PRAÇA GREGORIO ALVES CAVALOU, Nº 10 - CENTRO
CEP: 3371-900 - BARRO/CE
(88) 9 9991 - 9688



PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇO Nº 2022.11.21.1





S STANISLAU DA SILVA - ME
SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS

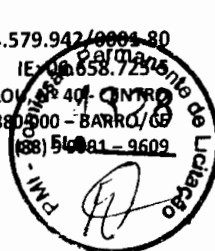
CNPJ Nº 14.579.942/0001-80

IE: 06.658.725-5

PRAÇA GREGORIO ALVES CALLOU, Nº 40 - CENTRO - BARRO/CE

CEP: 63380-900 - BARRO/CE

(88) 51001-9609



PROPOSTA DE PREÇOS
TOMADA DE PREÇO Nº 2022.11.21.1

Barro, 10 de Dezembro de 2022.

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de IPAUMIRIM.

Pela presente declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei nº 8.666/93, e suas alterações posteriores, bem como às cláusulas e condições da modalidade Tomada De Preço Nº 2022.11.21.1

Declaramos ainda que, após a emissão dos documentos relativos á habilitação e preliminar não ocorreram fato que nos impeça de participar da mencionada licitação.

Assumimos o compromisso de bem e fielmente executar os serviços especificados no Anexo I, caso sejamos vencedor(es) da presente licitação.

OBJETO: Contratação de serviços a serem prestados na execução da construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaumirim/CE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	Valor Total
1	Contratação de serviços a serem prestados na execução da construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaumirim/CE.	Mês	03	R\$204.939,41 (Duzentos e quatro mil novecentos e trinta e nove reais e quarenta e um centavos)
VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$204.939,41 (Duzentos e quatro mil novecentos e trinta e nove reais e quarenta e um centavos)				

DADOS DO PROPONENTE:

Razão Social: S STANISLAU DA SILVA – ME

CNPJ: 14.579.942/0001-80

Endereço: Praça Gregorio Alves Callou, nº 40 – Centro – Barro/Ce.

Representante: Samuel Stanislau da Silva

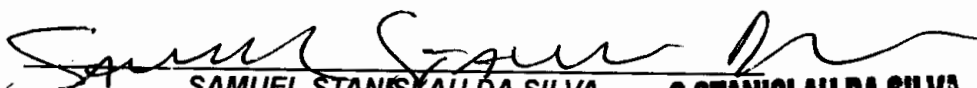
CPF: 003.029.163-18

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias

Data da Abertura: 13/12/2022.

Hora da Abertura: 14:00horas.

Atenciosamente,


SAMUEL STANISLAU DA SILVA
CPF nº 003.029.163-18
SÓCIO ADMINISTRADOR

S STANISLAU DA SILVA - ME
CNPJ:14.579.942/0001-80

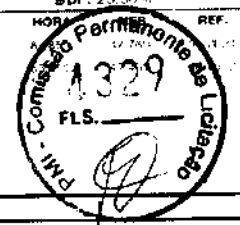
S STANISLAU DA SILVA – ME CNPJ: 14.579.942/0001-80 IE: 06.658.725-5

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO MURO DE PROTEÇÃO CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO MURO DE PROTEÇÃO CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE
LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

DATA:	08/12/2022	BDI:	25,56%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	1.00
SINAPI:	202207	HORA:	1329
		FLS.:	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		MURO DE PROTEÇÃO/FUNDAÇÃO					33.848,17
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.799,60
1.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	39,70	45,33	1.799,60
1.2		FUNDAÇÃO					6.264,10
1.2.1	C0843	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,29	425,25	2.249,57
1.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	279,87	14,06	3.934,97
1.2.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF 02/2021	SINAPI	M3	1,20	66,30	79,56
1.3		PAREDES E PAINÉIS					15.825,74
1.3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUDOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,93	610,05	1.177,40
1.3.2	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBÓCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	53,17	275,50	14.648,34
1.4		ESQUADRIAS					2.441,12
1.4.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	6,38	382,62	2.441,12
		PISO					7.215,61
1.5.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP. = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	72,25	99,87	7.215,61
2		RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA					47.954,40
2.1		LAJE DE FUNDO					1.948,41
2.1.1	C0843	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,21	425,25	514,55
2.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	47,40	14,06	666,44
2.1.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	8,04	95,45	767,42
2.2		LAJE DE TAMPA					1.578,37
2.2.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP. = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	8,04	99,87	802,95
2.2.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	8,04	95,45	767,42
2.3		MANILHAS					15.025,08
2.3.1	6068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	28,00	536,61	15.025,08
2.4		PEITORIL					2.038,58
2.4.1	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	9,74	209,30	2.038,58
2.5		PARA-RAIOS					2.738,04
2.5.1	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.738,04	2.738,04
		IMPERMEABILIZAÇÃO					8.550,02
2.6.1	C5029	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO III, E=3MM E E=4MM	SEINFRA	M2	54,17	122,04	6.610,91
2.6.2	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENETRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP=5mm	SEINFRA	M2	47,10	35,01	1.648,97
2.6.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	47,10	6,16	290,14
2.7		ESCALA					7.962,64
2.7.1	C2768	ESCALA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	11,25	707,79	7.962,64
2.8		PINTURA					7.101,87
2.8.1	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	250,85	25,30	6.346,51
2.8.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	20,10	37,58	755,36
2.9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					1.018,38
2.9.1	C2012	POSTE P/IDENTIFICAÇÃO POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW	SEINFRA	UN	1,00	631,76	631,76
2.9.2	101938	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	128,44	128,44
2.9.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	20,66	20,66
2.9.4	C1478	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	27,17	27,17
2.9.5	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	17,14	17,14
2.9.6	C0540	CABO ISCLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	6,40	6,10	39,04
2.9.7	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	9,00	9,83	88,47

Alan Gabriel Dentas
 Engenheiro Civil
 CREA: 1137949/2021
 RNP: 1619951266

S STANISLAU DA SILVA - ME
 CNPJ: 14.579.942/0001-80

QTD	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	UNID	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
	C0554	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	9,00	7,41		66,69
ELEMENTOS HIDRÁULICOS								10.315,53
1	11804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	SEINFRA	UN	2,00			435,50
2	00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	SINAPI	UN	4,00			191,84
3	13079	ADAPTADOR FBA BOLSA ROSCA DN 75	SEINFRA	UN	4,00			158,20
4	11951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	3,00			379,98
5	10661	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	1,00			35,94
6	00009890	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	SINAPI	UN	1,00	272,33		272,33
7	10889	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 75MM	SEINFRA	UN	3,00	52,03		156,09
8	10017	ADAPTADOR PVC SOLD, FLANGES LIVRES P/CX, D'ÁGUA 75MM	SEINFRA	UN	3,00	139,88		419,64
9	00001793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	SINAPI	UN	1,00	652,59		652,59
10	11390	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4"	SEINFRA	UN	4,00	114,44		457,70
11	10010	ADAPTADOR PVC SOLD, FLANGES LIVRES P/CX, D'ÁGUA 110MM	SEINFRA	UN	1,00	275,62		275,62
12	11432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F G) (4")	SEINFRA	UN	1,00	127,36		127,36
13	11796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00	453,71		453,71
14	10321	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 4X3"	SEINFRA	UN	1,00	76,21		76,21
15	10662	NIFLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	2,00	26,86		53,72
16	12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3"	SEINFRA	M	28,00	74,85		2.095,80
17	12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	8,00	31,48		257,84
18	12224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 4"	SEINFRA	M	30,00	90,38		2.711,40
CASA DE ABRIGO								2.602,14
19	93356	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	1,20	66,30		79,56
20	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,20	544,50		653,40
21	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:1	SEINFRA	M2	5,48	38,19		214,76
22	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	5,48	59,60		326,61
23	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF 06/2014	SINAPI	M2	30,96	12,81		396,60
24	10727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/ FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUI PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (+1M2)	SEINFRA	UN	1,26	350,69		441,87
25	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	3,24	151,03		489,43
ADUTORA								35.995,63
26	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLIÉDRICO	SEINFRA	M2	60,90	7,74		471,97
27	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	61,65	5,52		340,31
28	C2620	TUBO PVC SOLD, MARROM D= 60mm (2")	SEINFRA	M	732,00	30,16		22.077,12
29	C2619	TUBO PVC SOLD, MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	382,00	20,17		7.704,94
30	C0957	COTOVELO PVC SOLD, MARROM D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	10,00	30,97		309,70
31	C0956	COTOVELO PVC SOLD, MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	15,70		125,60
32	C2385	TÉ PVC SOLD, MARROM D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	36,88		36,88
33	C2921	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	61,65	26,30		1.621,40
34	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	60,90	44,15		2.688,74
35	C2384	TÉ PVC SOLD, MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	20,46		20,46
36	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	118,73		356,19
37	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	223,10		223,10
38	C0501	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCA, D= 2" X 1 1/2" (60X50mm)	SEINFRA	UN	1,00	19,82		19,82
RESERVATÓRIO DE ÁGUA SEMI ENTERRADO								21.364,99
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								1,43
39	C3209	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	SEINFRA	M3	0,19	7,52		1,43
PISOS								2.538,82
40	C0843	CONCRETO P/ VIBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADOURIDO	SEINFRA	M3	1,57	425,25		667,60
41	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	2,24	95,45		113,81
42	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	62,19	14,06		874,39
43	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm, ARMADO C/ TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	7,84	99,87		782,98
PAREDES E PAINÉIS								1.757,88
44	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20cm	SEINFRA	M2	6,80	104,42		710,06
45	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	21,28	6,16		131,08
46	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	21,28	43,08		916,74
VIGAS E PILARES								7.864,30
47	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10MM - MONTAGEM AF 06/2017	SINAPI	KG	240,88	15,29		3.683,06
48	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	25,60	95,45		2.443,52



Alan Cabral Dentas
Engenheiro Civil
CREA: 11379492021
RNP: 1619951266

S STANISLAU DA SILVA - ME
CNPJ: 14.879.942/0001-80

6.4.3	103869	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022	SINAPI	M3	2,14	812,02	1.737,72
6.5	IMPERMEABILIZAÇÃO						
6.5.1	C5023	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS, TIPO II, E=3MM E E=4MM	SEINFRA	M2	38,00	116,98	4.330,88
6.6	CONJUNTO MOTOR/BOMBA						
6.6.1	C0460	BOMBA INJETORA DE 7,5 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	3.243,36	3.243,36
6.6.2	C0453	BOMBA INJETORA DE 1 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.629,10	1.629,10
7	CENTRAL DE DISTRIBUIÇÃO						
7.1	DEMOLIÇÃO						
7.1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	0,24	22,80	5,47
7.1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	47,52	8,77	416,75
7.2	PISO						
7.2.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP. = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	0,24	99,87	23,97
7.3	PAREDES, PAINÉIS E REVESTIMENTOS						
7.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ FAREDE	SEINFRA	M2	84,08	6,16	517,93
7.3.2	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	84,08	36,63	3.079,85
7.3.3	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	84,08	39,19	3.295,10
7.3.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	47,52	20,68	982,71
7.3.5	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	47,52	19,28	916,19
7.3.6	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOÇO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	2,00	442,69	885,38
7.4	ESQUADRIAS						
7.4.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,60	322,08	515,33
7.5	COBERTURA						
7.5.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	2,25	44,01	99,02
7.5.2	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	69,03	69,03
7.5.3	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	73,29	73,29
7.5.4	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	6,00	21,44	128,64
7.5.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	6,00	6,10	36,60
7.5.6	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	27,17	27,17
7.5.7	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	UN	1,00	17,14	17,14
7.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
7.6.1	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	69,03	69,03
7.6.2	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	73,29	73,29
7.6.3	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	6,00	21,44	128,64
7.6.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	6,00	6,10	36,60
7.6.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	27,17	27,17
7.6.6	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	UN	1,00	17,14	17,14
VALOR BDI TOTAL:							41.719,11
VALOR ORÇAMENTO:							163.220,30
VALOR TOTAL:							204.939,41



Alan César Dantas

 Engenheiro Civil

 CREA: 113794928/21

 RNP: 1619951266

S STANISLAU DA SILVA - ME

 CNPJ: 14.579.942/0001-80





RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE	DATA:	13/12/2022	BDI:	25,56%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	REF.:
LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA	SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO	01	16,00	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAF:	01	16,00	




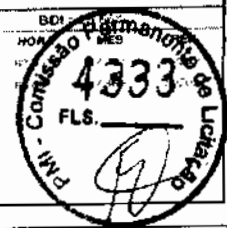
1	MURO DE PROTEÇÃO/FUNDAÇÃO			
2	RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA	47.954,40	23,40	
3	ELEMENTOS HIDRÁULICOS	10.316,53	6,00	
4	CASA DE ABRIGO	2.602,14	1,27	
5	ADUTORA	35.995,55	17,56	
6	RESERVATÓRIO DE ÁGUA SEM ENTERRADO	21.364,99	10,43	
7	CENTRAL DE DISTRIBUIÇÃO	11.441,44	5,80	
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	41.719,11	20,35	
VALOR BD TOTAL:		41.719,11	100,00	
VALOR ORÇAMENTO:		163.220,30		
VALOR TOTAL:		204.939,41		

Alan Cabral Santos
 Engenheiro Civil
 CREA: 11379442/021
 RNP: 1619931266

S. STANISLAU DA SILVA - ME
 CNPJ: 14.579.942/0001-80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 S STANISLAU DA SILVA - ME	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPATINGA/MG.	DATA: 08/12/2022	BDI
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPATINGA/MG.	VERSAO:	4333
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA	SEINFRA:	FLS.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPATINGA	SEINFRA:	4333



1.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SEINFRA	H	2,93000000	15,4700	45,3271
TOTAL Mão de Obra:					45,3271
VALOR:					45,33

1.2.1. C0843 - CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (C/M)	H	0,71400000	22,2200	15,8651
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,8651

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MÉDIA	M3	0,86600000	67,1800	58,2210
0280	BRITA	M3	0,62700000	75,9100	47,5324
0805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,5600	195,4400
1465	PEDRISCO	M3	0,23900000	73,5300	15,3678
TOTAL Material:					316,5612

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SEINFRA	H	6,00000000	15,4700	92,8200
TOTAL Mão de Obra:					92,8200
VALOR:					426,26

1.2.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0160	ACO CA-50	KG	1,15000000	9,4500	10,8675
0103	ARAME RECOZIDO N 18 BVG	KG	0,02000000	10,0000	0,2000
TOTAL Material:					11,0675

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	16,6900	1,3352
0121	ARMADOR FERREIRO	H	0,08000000	20,6700	1,6536
TOTAL Mão de Obra:					2,9888
VALOR:					14,06

1.2.3. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,95600000	16,76	66,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					66,30
VALOR:					66,30

1.3.1. C4692 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2051	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,6800	159,8000
TOTAL Material:					159,8000


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDREIRO	H	8,50000000	20,6700	175,6950
2543	SERVENTE	H	9,20000000	15,4700	142,3240
TOTAL Mão de Obra:					318,0190

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20177	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5P/EN TRAÇO 1:4	M3	0,30000000	440,7700	132,2310
TOTAL Serviço:					132,2310
VALOR:					610,06

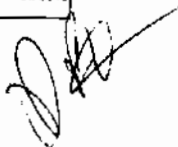
1.3.2. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (C/M)	H	0,03000000	22,2200	0,6666
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,6666

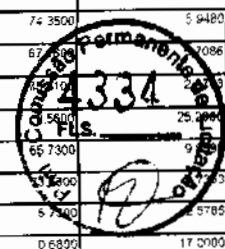
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0163	ACO CA 50	KG	2,18000000	9,4500	20,6910


Alan Gabriel Dentas
 Engenheiro Civil
 CREA: 11379492021
 RNP: 1619951266

STANISLAU DA SILVA - ME
 CNPJ: 14.579.942/0001-80



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	AREIA REDUÇ. N 18 B/VG	SEINFRA	KG	0,04000000	10,0000
0105	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	74,3500
0106	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,09500000	67,1800
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	11,1000
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,5600
1600	PEDRA DE MÃO (PACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,7300
1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	5,7300
1917	TABUA DE 1" x L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,7300
2081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	28,00000000	0,6800
2082	TUJOLO MADR. 3-CORUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,5800
2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	3,1300
TOTAL Material:					101,4883



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARJADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,6900
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	16,6900
0121	ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,6700
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,6700
0395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	20,6700
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	15,4700
TOTAL Mão de Obra:					171,3883
VALOR:					275,90

1.4.1. C3688 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	74,3500
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5600
0727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	350,6900
TOTAL Material:					360,3484

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01500	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,6700
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,36000000	20,6700
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,4700
TOTAL Mão de Obra:					31,7700
VALOR:					382,62

1.5.1. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0682	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	22,2200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,9109

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	67,1600
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	75,8100
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,5600
1917	TABUA DE 1" x L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,7300
0540	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,4200
TOTAL Material:					62,2132

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0121	ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,6700
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,6700
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	15,4700
TOTAL Mão de Obra:					35,7700
VALOR:					99,47

2.1.1. C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0682	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,9811

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0106	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,08690000	67,1800
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,8100
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5600
1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,5300
TOTAL Material:					318,6617

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,4700
TOTAL Mão de Obra:					92,8200

Alan Cabral Dantas
Engenheiro Civil
CREA: 11379492021
RNP: 1619951266

S STANISLAU DA SILVA - ME
CNPJ: 14.579.942/0001-80

TOTAL Mão de Obra: 14.95
 VALOR: 14.95
 1335
 FLS. 1335
 COPIADO Permanente

2.1.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10465	ACQ CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,450
0103	ARAME RECOZIDO N 18 B/WG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,900
TOTAL Material:					11,0476

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,6900
10121	ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,6700
TOTAL Mão de Obra:					2,9880
VALOR:					14,95

2.1.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,4200
11691	PONTALETE BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,5600
11728	PREGO 18x27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,7300
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7200
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,9800
TOTAL Material:					45,0165

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,8900
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,6700
TOTAL Mão de Obra:					50,4360
VALOR:					95,45

2.2.1. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELETRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	22,2200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,9169

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	67,1600
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	75,8100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,5600
11917	TABUA DE 1" DE 3A - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,7300
12042	TELA SOLDADA ENL AÇO CA-60 B FIO - 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,4200
TOTAL Material:					42,2132

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,6700
12341	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,6700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,95000000	16,4700
TOTAL Mão de Obra:					36,7474
VALOR:					99,87

2.2.2. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,4200
11691	PONTALETE BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,5600
11728	PREGO 18x27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,7300
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7200
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,9800
TOTAL Material:					45,0165

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,8900
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,6700
TOTAL Mão de Obra:					50,4360
VALOR:					95,45

2.3.1 16068 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO. D = 3,00M, H = 0,50M (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D = 3,00M H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	536,6100
TOTAL Material:					536,6100
VALOR:					536,61

Alan Carlos Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA: 1137949/2021
 RNP: 1619951266

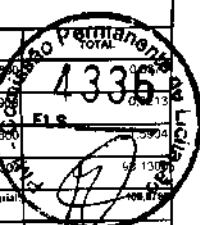
STANISLAU DA SILVA - ME
 CNPJ: 14.579/942/0001-80

[Handwritten signature]

2.4.1. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0.00800000	67.1600
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0.57000000	1.9320
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.84000000	0.8500
1227	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1.00000000	98.1300
TOTAL Material:					108.8700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3.00000000	20.6700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3.00000000	15.4700
TOTAL Mão de Obra:					36.1400
VALOR:					209.30



2.5.1. C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00953	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CELULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1.00000000	144.5900
00327	ATERRAMENTO LONDRETO C/ 3 HASTAS COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	* 0.00000000	914.9400
00920	CABO COBRE NL 351M2	SEINFRA	M	20.00000000	33.4000
01750	LISTRO SWP/ES DE FERRO GALV P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1.30000000	813.8000
02060	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	* 0.00000000	128.1300
02056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3 00M	SEINFRA	UN	1.90000000	168.5800
TOTAL Serviço:					2.738.0400
VALOR:					2.738.04

2.6.1. C5029 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO III, E=3MM E E=4MM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GRAX	SEINFRA	KG	0.52000000	6.3500
19505	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM (NBR 9952 2014)	SEINFRA	M2	1.15000000	33.0600
19506	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952 2014)	SEINFRA	M2	1.15000000	34.6000
19509	PRIMER EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE 1KG/L)	SEINFRA	L	0.40000000	7.7500
TOTAL Material:					84.2030

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10839	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	1.40000000	16.6900
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0.70000000	20.8700
TOTAL Mão de Obra:					37.8350
VALOR:					122.04

2.6.2. C2110 - REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0.00610000	67.1600
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4.77000000	0.5600
1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0.10000000	5.4600
TOTAL Material:					3.9990

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.80000000	20.6700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.96000000	15.4700
TOTAL Mão de Obra:					31.3870
VALOR:					35.01

2.6.3. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 8mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0.00610000	67.1600
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.43000000	0.5600
TOTAL Material:					1.7790

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.10000000	20.6700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.15000000	15.4700
TOTAL Mão de Obra:					4.3870
VALOR:					6.16

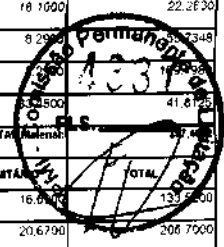
2.7.1. C2768 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Alan César Dantas
Engenheiro Civil
CREA: 11379492021
RNP: 1619951262

S STANISLAU DA SILVA - ME

0794	CHUMBEADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	L	4 00000000	3,3500	13,4000
1061	ELETRODUTOS	SEINFRA	KG	1 20000000	18,1000	22,2000
2333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6 12000000	8,2000	50,348
2336	FERRO CHATO 2 1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000		
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1 25000000	32,5000	41,6250
TOTAL Material:						127,9730



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	8 00000000	16,0000
2121	ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	10 00000000	20,6700
12361	PEDEREIRO	SEINFRA	H	3 30000000	20,6700
11576	SOLDADOR	SEINFRA	H	3 00000000	21,3200
TOTAL Mão de Obra:					80,6600
VALOR:					707,79

2.8.1. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0 05000000	17,1000
11388	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0 12000000	11,8500
11347	LIXA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA	UN	0 25000000	0,5500
2097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0 24000000	24,4700
TOTAL Material:					5,2073

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0 40000000	16,6900
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0 50000000	20,6700
TOTAL Mão de Obra:					37,3600
VALOR:					25,30

2.8.2. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0 03000000	17,1000
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0 16000000	24,8700
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0 30000000	0,6800
12283	ZARCÃO	SEINFRA	L	0 12000000	22,4700
TOTAL Material:					7,8228

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0 80000000	16,6900
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0 80000000	20,6700
TOTAL Mão de Obra:					37,3600
VALOR:					37,58

2.8.1 C2012 - POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0271	BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1 00000000	8 5600
0270	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	1 00000000	26 6700
0830	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1 00000000	5 4200
10806	GINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	SEINFRA	UN	2 00000000	23 5700
10949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	3 00000000	16 5000
11083	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	70 6050
11174	FIÓ ISOLADO EM PVC 6 60MM2 - 750V	SEINFRA	M	20 00000000	61 8000
11718	POSTE DE AÇO - 611X410	SEINFRA	UN	1 00000000	205 7500
TOTAL Material:					444,8000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5 00000000	16 6900
2112	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5 00000000	20 6700
TOTAL Mão de Obra:					37,3600
VALOR:					631,78

2.9.2 101938 - CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0009808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO EM POLICARBONATO TERMOPLÁSTICO PARA ALOJAR O DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1 00000000	107,08
TOTAL Material:					107,08

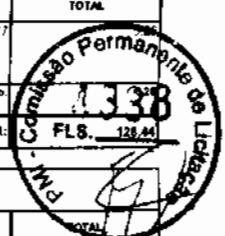
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39470000	18,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39470000	22,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					40,81

Alan Cabral Dantas
Engenheiro Civil
CREA: 11379492021
RNP: 1619951266

S STANISLAU DA SILVA - ME
CNPJ: 14.879.942/0001-80

[Handwritten signature]

Service	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9767 ARGAMASSA TRACO 1:1:6 EM VOLUME DE CIMENTO, CÁ E AREIA MÉDIA UNIDAD PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE REDEJAÇÃO PREPARO MANUAL AF 02/2019	SINAPI	M3	0.03960000	611,77	
TOTAL Serviço:					
VALOR:					1338



2.9.3. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1.00000000	9.4500	9.4500
TOTAL Material:					9.4500
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.30000000	16.6900	5.0070
0312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.30000000	20.6700	6.2010
TOTAL Mão de Obra:					11.2080
VALOR:					20.66

2.9.4. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1063 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1.00000000	13.3500	13.3500
TOTAL Material:					13.3500
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.37000000	16.6900	6.1753
0312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.37000000	20.6790	7.6491
TOTAL Mão de Obra:					13.8244
VALOR:					27.17

2.9.5. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09039193 LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1.00000000	9.45	9.45
09012295 SOQUETE DE SAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1.00000000	2.71	2.71
TOTAL Material:					12.16
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.06000000	18.32	1.10
88764 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.16550000	22.49	3.72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4.82
VALOR:					17.14

2.9.6. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	SEINFRA	M	1.02000000	1.9500	1.9890
TOTAL Material:					1.9890
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.11000000	16.6900	1.8359
0312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.11000000	20.6700	2.2737
TOTAL Mão de Obra:					4.1096
VALOR:					6.10

2.9.7. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC Ø= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11076 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1.00000000	3.4800	3.4800
TOTAL Material:					3.4800
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.17000000	16.6900	2.8373
0312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.17000000	20.6700	3.5139
TOTAL Mão de Obra:					6.3512
VALOR:					9.83

2.9.8. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

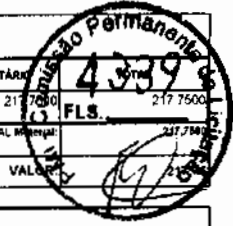
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.02000000	2.8700	2.9274
TOTAL Material:					2.9274
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.12000000	16.6900	2.0028
0312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.12000000	20.6700	2.4804
TOTAL Mão de Obra:					4.4832

Alan Cabral Dantas
Engenheiro Civil
CREA: 11379492021
RNP: 1619951266

S STANISLAU DA SILVA - ME
CNPJ: 14.579.942/0001-80

3.1. 11804 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3') (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11804	SEINFRA	UN	1,00000000	217,7500	217,7500
TOTAL Material:					217,7500
VALOR:					217,7500



3.2. 00001792 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001792	SINAPI	UN	1,00000000	322,96	322,96
TOTAL Material:					322,96
VALOR:					322,96

3.3. 13079 - ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13079	SEINFRA	UN	1,00000000	42,0500	42,0500
TOTAL Material:					42,0500
VALOR:					42,0500

3.4. 11951 - TE AÇO GALVANIZADO DE 3" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11951	SEINFRA	UN	1,00000000	126,6600	126,6600
TOTAL Material:					126,6600
VALOR:					126,6600

3.5. 18661 - LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18661	SEINFRA	UN	1,00000000	35,9400	35,9400
TOTAL Material:					35,9400
VALOR:					35,9400

3.6. 00009890 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009890	SINAPI	UN	1,00000000	272,33	272,33
TOTAL Material:					272,33
VALOR:					272,33

3.7. 10689 - COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 75MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10689	SEINFRA	UN	1,00000000	52,0300	52,0300
TOTAL Material:					52,0300
VALOR:					52,0300

3.8. 10017 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10017	SEINFRA	UN	1,00000000	139,8800	139,8800
TOTAL Material:					139,8800
VALOR:					139,8800

3.9. 00001793 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001793	SINAPI	UN	1,00000000	652,59	652,59
TOTAL Material:					652,59
VALOR:					652,59

3.10. 11390 - LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11390	SEINFRA	UN	1,00000000	114,4400	114,4400
TOTAL Material:					114,4400
VALOR:					114,4400


3.11. 10010 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 110MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10010	SEINFRA	UN	1,00000000	275,6200	275,6200
TOTAL Material:					275,6200

Alan Carlos Dantas
Engenheiro Civil
CREA: 1137949/2021
RNP: 1619951266

S STANISLAU DA SILVA - ME

TOTAL Material:	278,86
VALOR:	127,36



3.12. 11432 - LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11432 LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	127,3600	127,3600
TOTAL Material:					127,3600
VALOR:					127,36

3.13. 11796 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11796 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	453,7100	453,7100
TOTAL Material:					453,7100
VALOR:					453,71

3.14. 10321 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCÁVEL DE 4X3 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10321 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCÁVEL DE 4X3	SEINFRA	UN	1,00000000	76,2100	76,2100
TOTAL Material:					76,2100
VALOR:					76,21

3.15. 18662 - NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18662 NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	26,8600	26,8600
TOTAL Material:					26,8600
VALOR:					26,86

3.16. 12222 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	74,8500	74,8500
TOTAL Material:					74,8500
VALOR:					74,85

3.17. 12205 - TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12205 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,00000000	31,4800	31,4800
TOTAL Material:					31,4800
VALOR:					31,48

3.18. 12224 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12224 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SEINFRA	M	1,00000000	90,3800	90,3800
TOTAL Material:					90,3800
VALOR:					90,38

4.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93358 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95800000	16,76	66,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					66,30
VALOR:					66,30

4.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	74,3500	15,6135
0944 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0900	33,7355
0905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5600	17,3320
0281 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6800	159,8000
TOTAL Material:					226,4810

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,6700	175,6550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,4700	142,3240
TOTAL Mão de Obra:					318,0190
VALOR:					544,50

4.3. C3123 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 (M2)


Alan Cabral Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA: 1137949/2021
 RNP: 1619951266


S STANISLAU DA SILVA - ME
 CNPJ: 14.467.000/0001-00

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.60000000	20.6700	12.4020
2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.60000000		3.8220
TOTAL Mão de Obra:					16.2240
TOTAL Material:					4341,00
TOTAL Valor:					59,80

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03009 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/EN TRAÇO 1:1	SEINFRA	M3	0.02500000	200.1500	5.003.7500
TOTAL Valor:					59,80



4.4. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01500000	67.1600	1.0074
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2.18000000	1.0900	2.3764
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.18000000	0.5600	1.2203
2031 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CLT	SEINFRA	UN	25.00000000	0.6800	17.3000
TOTAL Material:					21.8044

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1.00000000	20.6700	20.6700
2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.20000000	15.4700	17.3264
TOTAL Mão de Obra:					37.9964
VALOR:					59,80

4.5. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007356 TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM COR BRANCO FÓSCO	SINAPI	L	0.33000000	22.15	7.30
TOTAL Material:					7.30

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.18700000	23.32	4.36
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.06900000	16.76	1.15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5.51
VALOR:					12,81

4.6. 16727 - PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2) (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS INCLUS PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1.00000000	350.6900	350.6900
TOTAL Material:					350.6900
VALOR:					350,69

4.7. C4468 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2405 CAIBRO DE 24X12	SEINFRA	M	3.50000000	5.7000	19.9500
4519 LINHA DE MANGARANDUBA 12 X 6 CM (5 X 2 1/2")	SEINFRA	M	1.33000000	16.0400	23.9932
1724 PREGO	SEINFRA	KG	0.12000000	75.4600	1.8552
11823 RIPA DE PERÓBA MADEIRA DE 1ª QUALIDADEI DE 1X6CM	SEINFRA	M	3.50000000	1.3400	4.6900
2035 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33.00000000	0.7100	23.4300
TOTAL Material:					73.3184

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10941 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.00000000	16.6900	16.6900
10456 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.00000000	20.6700	20.6700
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1.10000000	20.6700	22.7370
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.10000000	15.4700	17.0170
TOTAL Mão de Obra:					77.1140
VALOR:					151,03

5.1. C3064 - DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO E POLIÉDRICO (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.50000000	15.4700	7.7350
TOTAL Mão de Obra:					7.7350
VALOR:					7,74

5.2. C3206 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10156 CARREGADEIRA DE PNEUS HF 160 (CHI)	SEINFRA	H	0.0019608	96.3600	0.1870
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HF 160 (CHP)	SEINFRA	H	0.00960784	281.7400	2.7269
0066 TRATOR DE ESTEIRAS OLÁTIMA E ESC HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0.00300000	75.7000	0.2270

Atan Carlos Denton
Engenheiro Civil
CREA: 11379492021
RNP: 1619951266

S STANISLAU DA SILVA - ME

100	TABULETO DE FIBRA DE LÁMINA E ESC. HF 155 (GHP)	SEINFRA		0,00983392	238 7000	23 342
TOTAL Equipamento Custo Horário						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	19 420	57580
TOTAL Mão de Obra: 0,4856						
VALOR: 30,16						



5.3. C2620 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00160000	44 9300	6 0719
1886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00060000	39 0200	0 0234
2204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1 01000000	18 8000	18 9880
TOTAL Material: 19,0833						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0 30000000	16 6900	5 0070
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0 30000000	20 2200	6 0660
TOTAL Mão de Obra: 11,0730						
VALOR: 30,16						

5.4. C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0 00120000	44 9300	5 2539
1886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0 00050000	39 0200	0 0195
2209	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1 01000000	11 1300	11 2413
TOTAL Material: 11,3147						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0 24000000	16 6900	4 0056
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0 24000000	20 2200	4 8528
TOTAL Mão de Obra: 8,8584						
VALOR: 20,17						

5.5. C0957 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=60mm (2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0 01900000	44 9300	8 5537
0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 60MM	SEINFRA	UN	1 60000000	19 5100	19 5100
1886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0 00700000	39 0200	0 2731
TOTAL Material: 20,3368						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0 28000000	16 6900	4 6732
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0 28000000	20 2200	5 6616
TOTAL Mão de Obra: 10,3348						
VALOR: 30,37						

5.6. C0955 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0 01400000	44 9300	6 2940
10857	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1 00000000	4 5900	4 5900
1886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0 00600000	39 0200	0 2341
TOTAL Material: 11,1181						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0 28000000	16 6900	4 6732
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0 28000000	20 2200	5 6616
TOTAL Mão de Obra: 10,3348						
VALOR: 15,70						

5.7. C2385 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0 02850000	44 9300	1 2805
1886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0 01050000	39 0200	0 4097
11576	TÊ PVC SOLDÁVEL 60MM	SEINFRA	UN	1 09000000	24 1200	24 1200
TOTAL Material: 15,8102						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0 30000000	16 6900	5 0070
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0 30000000	20 2200	6 0660
TOTAL Mão de Obra: 11,0730						
VALOR: 26,88						

Alan Carlos Dantas
Engenheiro Civil
CREA: 11379492021
RNP: 1619951266

S STANISLAU DA SILVA - ME
CNPJ: 14.579.842/0001-80

[Handwritten signature]

5.8. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1 70000000	15 430
					TOTAL Mão de Obra: 28.2900
					VALOR: 28.290



5.9. C2929 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REJUNTAMENTO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0 60720000	74 3500
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0 12000000	60 5800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2 68000000	0 5600
					TOTAL Material: 3.1087
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇEITEIRO	SEINFRA	H	0 90000000	20 6700
2503	SERVENTE	SEINFRA	H	1 05000000	15 4700
					TOTAL Mão de Obra: 36.040
					VALOR: 44.15

5.10. C2384 - TÊ PVC SOLD. MARRON D= 50mm (1 1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0 02100000	44 9300
1188E	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0 00600000	38 0200
11975	TE PVC SOLDAVEL 50MM	SEINFRA	UN	1 00000000	8 0900
					TOTAL Material: 3.287
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0 30000000	18 6900
2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0 35000000	25 2200
					TOTAL Mão de Obra: 11.0738
					VALOR: 20.46

5.11. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE LIGADÇÃO	SEINFRA	M	2 28000000	0 2800
11902	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1 00000000	86 7200
					TOTAL Material: 87.3828
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0 85000000	16 6900
2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0 85000000	20 2200
					TOTAL Mão de Obra: 21.3735
					VALOR: 118.73

5.12. C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE LIGADÇÃO	SEINFRA	M	2 82000000	0 2800
11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1 00000000	179 8600
					TOTAL Material: 180.6488
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1 15000000	16 6900
2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1 15000000	23 2530
					TOTAL Mão de Obra: 42.4465
					VALOR: 223.10

5.13. C0501 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (60X50mm) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10315	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1 00000000	14 1700
11180	FITA DE LIGADÇÃO	SEINFRA	M	1 73000000	0 2800
					TOTAL Material: 14.6544
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0 14000000	16 6900
10300	ENCANADOR	SEINFRA	H	0 14000000	20 2200
					TOTAL Mão de Obra: 8.1674
					VALOR: 19.82

6.1.1. C3209 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT. (M3)

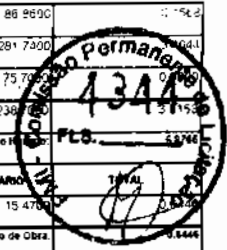
Equipamento Cusso Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Alan Cabral Dantas
Engenheiro Civil
CREA: 11379492021
RNP: 1619951266

S STANISLAU DA SILVA - ME
CNPJ: 14.4570.042/0001-80

1374	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00187556	88.9890	166,82
1370	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01208333	281.7300	3410,44
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75.790,00	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC HP 155 (GHP)	SEINFRA	H	0,01388889	238.780,00	3315,56
TOTAL Equipamento Custo Horário						3472,82

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04166667	15.4700	645,83
TOTAL Mão de Obra						645,83
VALOR:						7,52



6.2.1. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22.2200	15.9651
TOTAL Equipamento Custo Horário						15.9651

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86650000	67.1600	58.2210
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62750000	75.8100	47.5329
0806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5600	195.4400
1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73.5300	15.3678
TOTAL Material						316.5617

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,90000000	15.4700	92.8200
TOTAL Mão de Obra						92.8200
VALOR:						425,25

6.2.2. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29.4200	7.6492
1651	PONTALETE BARROTE DE 3 X 3	SEINFRA	M	1,20000000	12.5500	15.0600
1728	PRÉGO 19X27 (2,10" X 1,01" APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13.7300	3.4335
1640	SARRAFC DE 1,3" X 1,3"	SEINFRA	M	1,53000000	4.7200	7.2216
1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9.9800	11.6532
TOTAL Material						45.8165

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16.6900	22.5315
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20.6700	27.9045
TOTAL Mão de Obra						50.4360
VALOR:						96,45

6.2.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AOO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9.4500	10.8675
0103	ARAME REDOZIDO N 12 BUVG	SEINFRA	KG	0,02000000	10.6000	0,2000
TOTAL Material						11,0675

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16.6900	1.3352
10172	ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20.6700	1.6536
TOTAL Mão de Obra						2.9888
VALOR:						14,06

6.2.4. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP. = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	22.2200	1.9109
TOTAL Equipamento Custo Horário						1.9109

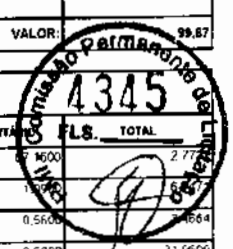
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	67.1600	5.0169
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	75.8100	12.1623
10625	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,5600	19.0400
1917	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,80000000	5.7300	4.5840
1040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO = 5,0X1M MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	21.4200	21.4200
TOTAL Material						62.2132

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20.6700	0,4134
1354	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20.6700	5,1675
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	15.4700	30,1665

Alan Gabriel Dantas
Engenheiro Civil
CREA: 1137949/2021
RNP: 1619951266

STANISLAU DA SILVA - ME
CNPJ: 14.579.942/0001-80

TOTAL Mão de Obra	35,7474
VALOR:	99,87



6.3.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA FIEIRA	SEINFRA	M3	0,04130000	27,1600	1,1176
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5600	3,4664
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5600	3,4664
0081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	17,00000000	3,6800	62,5760
TOTAL Material:						68,6264
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,6700	31,0050
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,4700	28,4648
TOTAL Mão de Obra:						59,4698
VALOR:						104,42

6.3.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,1600	0,4097
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	5,5600	1,3608
TOTAL Material:						1,7706
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,6700	2,0670
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,4700	2,3205
TOTAL Mão de Obra:						4,3875
VALOR:						6,16

6.3.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,6700	12,4020
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,4700	9,2820
TOTAL Mão de Obra:						21,6840
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	855,8300	21,3958
TOTAL Serviço:						21,3958
VALOR:						43,08

6.4.1. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00943132	ARAME RECOZIDO 16 B.W.G. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 B.W.G. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,58	0,56
00039017	ESPACADOR - DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALINHA 12,5" (LIM. COBRIMENTO 20 MM)	SINAPI	UN	0,46550000	0,22	0,10
TOTAL Material:						0,66
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	16,76	0,48
86245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	22,19	1,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,45
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00900000	12,18	12,18
TOTAL Serviço:						12,18
VALOR:						15,29

6.4.2. C1398 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,4200	7,6492
1697	PONTALETE - BARROTE DE 2 *3	SEINFRA	M	1,20000000	12,5500	15,0600
1726	FREGO 15x27 (2 1/2" X 10" (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,7300	3,4325
11946	SARRAFIO DE 11/4	SEINFRA	M	1,53000000	4,7200	7,2216
11916	TABUA DE 1" DE 3A (1" X 30cm)	SEINFRA	M	1,17000000	9,9600	11,6532
TOTAL Material:						45,0165
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,6500	22,4675
10492	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,6700	27,9045
TOTAL Mão de Obra:						50,3720
VALOR:						95,45

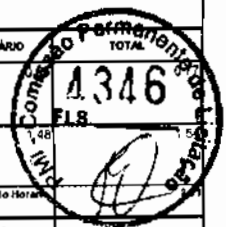
Alan Gabriel Dentas
Engenheiro Civil
CREA: 11379492021
RNP: 1619951266

STANISLAU DA SILVA - ME
CPF: 14.447.970-942/0001-80

[Handwritten signature]

6.4.3. 103669 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHD DIÁRIO AF 06/2015	SINAPI	CHI	1.41700000		
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIÁRIO AF 06/2015	SINAPI	CHP	1.94200000		
TOTAL Equipamento Custo Horário						



Material		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30038408	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL CLASSE DE RESISTÊNCIA C25 COM BRITA 0 E 1, SLURUP = 190 +/- 20 MM EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9963)	SINAPI	M3	1.10300000	523.31	577.21
TOTAL Material:						577.21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.45800000	22.02	54.14
88305	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.35900000	22.26	54.73
85316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7.37700000	16.76	122.61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						231.50
VALOR:						812.02

6.5.1. C5023 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM (M2)

Material		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GÁS	SEINFRA	KG	0.52000000	6.3500	3.3020
9603	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952/2014)	SEINFRA	M2	1.16000000	29.5000	33.9250
9904	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952/2014)	SEINFRA	M2	1.15000000	31.1300	35.7995
19529	PRIMER EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE 1KG/L)	SEINFRA	L	0.40000000	7.7300	3.0920
TOTAL Material:						76.1185

Mão de Obra		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	1.40000000	16.6900	23.3660
10091	APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0.70000000	20.6700	14.4690
TOTAL Mão de Obra:						37.8350
VALOR:						113.95

6.5.1. C0460 - BOMBA INJETORA DE 7.5 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO (UN)

Material		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0.30000000	44.9300	13.4790
10257	BOMBA INJETORA P=7.5 CV	SEINFRA	UN	1.00000000	2.360.7200	2.360.7200
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	L1	3.00000000	0.2800	0.8400
1266	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 2	SEINFRA	UN	2.00000000	28.2400	56.4800
2221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2	SEINFRA	M	12.00000000	37.1500	445.8000
10259	VÁLVULA RETENÇÃO PE C/CRIVO - 50MM (2)	SEINFRA	UN	2.00000000	110.1600	220.3200
TOTAL Material:						3.897.8390

Mão de Obra		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3.50000000	16.8900	59.1150
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.80000000	20.6700	16.5360
12306	ENCANADOR	SEINFRA	H	3.50000000	20.2200	70.7700
TOTAL Mão de Obra:						146.4210
VALOR:						3.243.36

6.5.2. C0453 - BOMBA INJETORA DE 1 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO (UN)

Material		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0.35000000	44.9300	15.7255
10265	BOMBA INJETORA TRIFÁSICA DE 1CV	SEINFRA	UN	1.00000000	767.3200	767.3200
1293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	2.00000000	4.9600	9.9200
1439	LUBA PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	6.00000000	3.0600	18.3600
15218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	40.00000000	16.5600	662.4000
12284	VÁLVULA RETENÇÃO PE C/CRIVO - 25MM (1)	SEINFRA	UN	3.00000000	42.9200	128.7600
TOTAL Material:						1.610.2855

Mão de Obra		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2.50000000	16.6900	41.7250
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.80000000	20.6700	16.5360
12306	ENCANADOR	SEINFRA	H	2.50000000	20.2200	50.5500
TOTAL Mão de Obra:						108.8110
VALOR:						1.629.10

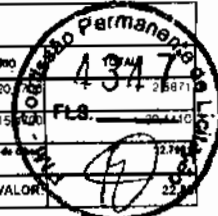
Alan Cabral Dantas
Engenheiro Civil
CREA: 11379492021
RNP: 1619951266

S STANISLAU DA SILVA - ME
CNPJ: 14.579.942/0001-80

(Handwritten signature)

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.13000000	20.6700	2.6871
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.30000000	15.4700	20.1110
TOTAL Mão de Obra:					22.7981
VALOR:					22.7981



7.1.2. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.05000000	20.6700	1.0335
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.50000000	15.4700	7.7350
TOTAL Mão de Obra:					8.7685
VALOR:					8.77

7.2.1. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.08600000	22.2200	1.9116
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1.9116
Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.07470000	67.1600	5.0169
10290 BRITA	SEINFRA	M3	0.14630000	75.8100	12.1529
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34.00900000	0.5600	19.0400
1917 TABUA DE 1" x L = 12cm	SEINFRA	M	0.80000000	5.7300	4.5840
12040 TELA 50.0403 EM AÇO CA-80 B FIO= 5.0MM MALHA 10 X 10 CM 13.11KG/M2	SEINFRA	M2	1.30000000	21.4200	27.8460
TOTAL Material:					62.2132
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0.02000000	20.6700	0.4134
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.25000000	20.6700	5.1675
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.95000000	15.4700	30.1665
TOTAL Mão de Obra:					35.7474
VALOR:					99.87

7.3.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENERAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00810000	67.1600	0.4097
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.43000000	0.5600	1.3608
TOTAL Material:					1.7705
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.10000000	20.6700	2.0670
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.15000000	15.4700	2.3205
TOTAL Mão de Obra:					4.3875
VALOR:					6.16

7.3.2. C3080 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.60000000	20.6700	12.4020
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.60000000	15.4700	9.2820
TOTAL Mão de Obra:					21.6840
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14426 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0.02900000	747.1900	21.6840
TOTAL Serviço:					43.3680
VALOR:					65.0520

7.3.3. C3123 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.60000000	20.6700	12.4020
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.60000000	15.4700	9.2820
TOTAL Mão de Obra:					21.6840
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13506 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0.02500000	700.1500	17.5038
TOTAL Serviço:					39.1878
VALOR:					60.8718

7.3.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Alan Cabral Dantas
Engenheiro Civil
CREA: 11379492021
RNP: 1619951266

STANISLAU DA SILVA - ME
CNPJ: 14.579.942/0001-80

10010	ESQUADRIJA METAL	SEINFRA		0,25000000	17,1000	4,2750
11489	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,9500	1,4340
1347	LIXA PARA MADEIRA, LISSA	SEINFRA	UN	0,25000000		0,2500
2097	TINTA LÁTEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000		0,1700
TOTAL Material						6,1290
Mão de Obra						
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000		0,3500
2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000		0,4000
TOTAL Mão de Obra						0,7500
VALOR:						20,68

7.3.5. C1615 - LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LÁTEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,0200	1,4424
1347	LIXA PARA MADEIRA, LISSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
10096	TINTA LÁTEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,1400	3,5919
TOTAL Material:						5,1718
Mão de Obra						
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,6900	5,8415
2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,6700	8,2680
TOTAL Mão de Obra:						14,1095
VALOR:						19,28

7.3.5 C0592 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00076	ALVENARIA DE TIPO COLÍM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1 2 8 ESPx10 cm	SEINFRA	M2	2,49000000	119,9800	297,9540
00219	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 8 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08000000	12,6800	26,3328
00540	CONCRETO P. BR. FOR 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,96000000	394,3800	378,6288
02784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 150m	SEINFRA	M3	0,51200000	41,0000	20,9920
01400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A P. FUND. UTIL 5 X	SEINFRA	M2	0,24000000	65,8700	15,8088
02862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,09600000	118,1200	11,3396
02123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P. PAREDE	SEINFRA	M2	2,56000000	22,1300	56,6528
TOTAL Serviço:						442,6877
VALOR:						442,69

7.4.1. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	74,3500	0,5353
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	19,6300	49,0750
10431	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49600000	1,0900	0,5391
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03300000	0,5600	1,1368
11021	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	24,5500	43,6990
1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,55000000	52,2400	28,7216
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N 14	SEINFRA	M2	1,00000000	126,8000	126,8000
TOTAL Material:						252,4818
Mão de Obra						
12397	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,6700	31,0050
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,4700	38,6750
TOTAL Mão de Obra:						69,6800
VALOR:						322,08

7.5.1. C2200 - RETELHAMENTO DE TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7100	4,2600
TOTAL Material:						4,2600
Mão de Obra						
12397	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,6700	20,6700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,4700	15,4700
TOTAL Mão de Obra:						36,1400
VALOR:						44,01

7.5.2. C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	24,2000	24,2000
TOTAL Material:						24,2000

Alan Cabral Dantas
Engenheiro Civil
CREA: 1137949/2021
RNP: 1619951266

S STANISLAU DA SILVA - ME
CNPJ: 14.579.942/0001-80

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1 20000000	16 6900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1 20000000	20 6700
TOTAL Mão de Obra:					44 8220
VALOR:					68,03



7.5.3 C1081 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10365	DISJUNTOR BIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1 00000000	50 8700
TOTAL Material:					50 8700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 60000000	10 0140
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 60000000	12 1020
TOTAL Mão de Obra:					22 1160
VALOR:					73,29

7.5.4 C1205 - ELETRÓDUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11087	ELETRÓDUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1 00000000	10 2300
TOTAL Material:					10 2300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 30000000	5 0070
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 30000000	6 2010
TOTAL Mão de Obra:					11 2080
VALOR:					21,44

7.5.5 C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2 5 MM2	SEINFRA	M	1 02000000	1 9650
TOTAL Material:					1 9650

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 11000000	1 8550
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 11000000	2 2737
TOTAL Mão de Obra:					4 1087
VALOR:					6,10

7.5.6 C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11285	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1 30000000	13 3500
TOTAL Material:					13 3500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 37000000	0 1753
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 37000000	7 6470
TOTAL Mão de Obra:					13 8232
VALOR:					27,17

7.5.7 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1 00000000	9 45
00012295	SOQUETE DE FOSFALITE BASE E27 PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1 00000000	2 71
TOTAL Material:					12 16

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98247	AJUNLAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 06000000	18 32
92164	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 16550000	3 32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4 88
VALOR:					17,14

7.6.1 C2076 - QUADRO DE DISTRIBUICAO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1753	QUADRO DISTRIBUICAO EMBUTIR, 03 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1 00000000	24 2000
TOTAL Material:					24 2000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1 20000000	16 6900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1 20000000	20 6700
TOTAL Mão de Obra:					44 8220

Alan Cabral Dantas
Engenheiro Civil
CREA: 11379492021
RNP: 1619951266

S STANISLAU DA SILVA - ME
CNPJ: 14.579.942/0001-80

7.6.2. C1081 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A (UN)

Material	QTD	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10969		DISJUNTOR BIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1.00000000	5.800	5.800
TOTAL Material:							5.800
Mão de Obra	QTD	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.60000000	16.670	10.002
1231		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.60000000	20.670	12.402
TOTAL Mão de Obra:							22.404
VALOR:							73.29



7.6.3. C1205 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)

Material	QTD	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11087		ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1.00000000	10.2300	10.2300
TOTAL Material:							10.2300
Mão de Obra	QTD	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.30000000	16.6500	5.0070
1231		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.30000000	20.6700	6.2010
TOTAL Mão de Obra:							11.2080
VALOR:							21.44

7.6.4. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	QTD	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356		CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1.00000000	1.8500	1.8500
TOTAL Material:							1.8500
Mão de Obra	QTD	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.11000000	16.6500	1.8315
1231		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.11000000	20.6700	2.2737
TOTAL Mão de Obra:							4.1052
VALOR:							6.10

7.6.5. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	QTD	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11063		INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1.00000000	13.3500	13.3500
TOTAL Material:							13.3500
Mão de Obra	QTD	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.37000000	16.6500	6.1753
1231		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.37000000	20.6700	7.6479
TOTAL Mão de Obra:							13.8232
VALOR:							27.17

7.6.6. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	QTD	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194		LAMPADA LED 10W BIVOLT BRANCA FORMATO TRADICIONAL BASE E27	SINAPI	UN	1.00000000	5.45	5.45
10013266		SOCLETE DE BAJULETE BASE E27. PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1.00000000	2.71	2.71
TOTAL Material:							12.16
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.08500000	18.32	1.5572
98264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.16550000	22.49	3.7073
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							4.98
VALOR:							17.14

Alan Cabral Denton
Engenheiro Civil
CREA: 11379462021
RNP: 1619951266

9 STANISLAU DA SILVA - ME
CNPJ: 14.679.942/0001-80

[Handwritten signature]



C O N O G R A M A F Í S I C O - F I N A N C E I R O

OBRA.	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPATINGA/MG.	DATA	CRÉDITOS	BDI (em %)		
DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPATINGA/MG.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL	DISTRITO DE CANAUNA	DE N.º	DE N.º	DE N.º	DE N.º	DE N.º
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPATINGA					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	MURO DE PROTEÇÃO/FUNDAÇÃO	33.546,17	50,00%	50,00%		100,00%
			16.773,09	16.773,08		33.546,17
2	RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA	47.954,40	50,00%	50,00%		100,00%
			23.977,20	23.977,20		47.954,40
3	ELEMENTOS HIDRÁULICOS	10.315,53			100,00%	100,00%
					10.315,53	10.315,53
4	CASA DE ABRIGO	2.602,14	100,00%			100,00%
			2.602,14			2.602,14
5	ADUTORA	35.995,63		50,00%	50,00%	100,00%
				17.997,82	17.997,81	35.995,63
6	RESERVATÓRIO DE ÁGUA SEMI ENTERRADO	21.364,99			100,00%	100,00%
					21.364,99	21.364,99
7	CENTRAL DE DISTRIBUIÇÃO	11.441,44			100,00%	100,00%
					11.441,44	11.441,44
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	41.719,11	28,58%	35,89%	37,45%	100,00%
			11.080,60	15.014,71	15.623,80	41.719,11
		204.939,41	54.433,03	73.762,81	76.743,57	
			54.433,03	128.195,84	204.939,41	204.939,41


Alan Cabral Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA: 113794/2021
 RNP: 1619951266

S STANISLAU DA SILVA - ME
 CNPJ: 14.579.942/0001-80





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE	DATA:	08/12/2022	BDI:	25,56%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE	FONTE:	VERBÃO	HORA:	05
LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA	REINSCRIÇÃO:	05.7.1.05.00 DE 05/09/2014, ANEXO 1	REF:	05.2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI:	20220710040501000100010001		



COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	6,74
TOTAL		7,02
Despesas Indiretas		
DF	Despesas financeiras	0,94
AC	Administração central	3,43
R	Riscos	1,00
TOTAL		5,37
Impostos		
T	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 25,56%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-T)-1$$

AA
Alan Gabriel Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA: 11379492/2021
 RNP: 1619951266

S STANISLAU DA SILVA - ME
 CNPJ: 14.579.942/0001-80

6
AS

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE	DATA: 06/12/2022	BDI: 25,66%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA	SINOPSE:	HORA:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	DATA:	MES:
		REF.:	



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	Feriados	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

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		

AS
Alan Cabral Dantas
Engenheiro Civil
CREA: 11379492021
RNP: 1619951266

S STANISLAU DA SILVA - ME
CNPJ: 14.579.942/0001-80

B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Fenados	3,71	0,00
B3	Auxilio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,51
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxilio 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			
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 Resosão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		14,16	10,91

D GRUPO D			
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

AA
Alan Cabral Dantas
Engenheiro Civil
CREA: 11379492021
RNP: 1619931266

S STANISLAU DA SILVA - ME
CNPJ: 14.679.942/0001-80

60

AA



CNPJ: 24.188.656/0001-48

TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.21.1

À COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE

PROPOSTA

À FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME, INSCRITA NO CNPJ: SOB O Nº 24.188.656/0001-48, ESTABELECID^A NA RUA CÍCERO JOSÉ DO NASCIMENTO, Nº 165, BAIRRO ARAÇA, AURORA - CE, representado neste ato por FRANCISCO VANUBIO BARBOSA BATISTA, brasileiro, solteiro, empresário, portador da carteira de identidade nº2004015027108. DECLARA: Que caso venha a ser vencedora do presente certame executará os serviços do presente objeto pelo valor apresentado Abaixo.

1.0	Contratação de serviços a serem prestados na execução da construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaumirim/CE	100%	205.384,40
TOTAL GERAL DA OBRA.....		100%	205.384,40

Duzentos e Cinco Mil Trezentos e Oitenta e Quatro reais e Quarenta centavos

PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRAS:CONF CRONOGRAMA FÍSICO-FINANÇEIRO .

VALIDADE DA PROPOSTA: (60)SESSENTA DIAS E OU CONFORME EDITAL/CRONOGRAMA.

ATRAVÉS DO PRESENTE, DECLARO, INTEIRA SUBMISSÃO AOS PRECEITOS DA LEI Nº 8.666/93 E ALTERAÇÕES POSTERIORES E, ÀS CLÁUSULAS E CONDIÇÕES PREVISTAS Á LICITAÇÃO ACIMA REFERIDA.

DECLARO ATENDER A TODAS AS ESPECIFICAÇÕES DO OBJETO DO EDITAL DE LICITAÇÃO ACIMA REFERIDO E DE CONHECIMENTO DE TODAS AS CLÁUSULAS E CONDIÇÕES EXPRESSAS NA MINUTA DO CONTRATO.

DECLARAMOS QUE NOSSO PREÇO GLOBAL ESTÃO INCLUÍDAS TODAS AS DESPESAS NECESSÁRIAS À EXECUÇÃO DA OBRA.

AURORA - CE, 06 DE DEZEMBRO DE 2022

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

Fco. Vanubio Barbosa Batista
CPF: 045.929.973.52-3001

Sampson Tavares Teles
Engenheiro Civil
CREA/CE nº 51504

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	Construção de um reservatório de água suspenso muro de proteção calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canauna, Município de Ipaumirim/CE
DESCRIÇÃO:	Construção de um reservatório de água suspenso muro de proteção calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canauna, Município de Ipaumirim/CE
LOCAL:	Distrito de Canauna
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipaumirim

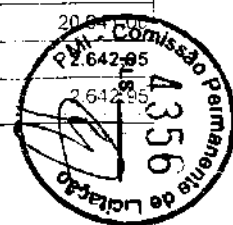
DATA:	06/12/2022	BDI:	25,56%	
FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	DATA REF.:
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		MURO DE PROTEÇÃO/FUNDAÇÃO						37.498,58	47.082,66
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						1.808,73	2.271,24
1.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	39,70	45,56	57,21	1.808,73	2.271,24
1.2		FUNDAÇÃO						6.559,31	8.235,16
1.2.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,29	443,96	557,44	2.348,55	2.948,86
1.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	279,87	14,76	18,53	4.130,88	5.185,99
1.2.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	SINAPI	M3	1,20	66,57	83,59	79,88	100,31
1.3		PAREDES E PAINÉIS						19.049,45	23.918,56
1.3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,93	626,09	786,12	1.208,35	1.517,21
1.3.2	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	63,17	282,43	354,62	17.841,10	22.401,35
1.4		ESQUADRIAS						2.581,54	3.241,36
1.4.1	C3659	PORTAO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	6,38	404,63	508,05	2.581,54	3.241,36
1.5		PISO						7.499,55	9.416,34
1.5.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	72,25	103,80	130,33	7.499,55	9.416,34
2		RESERVATÓRIO ELEVADO DE AGUA						42.683,53	53.593,99
2.1		LAJE DE FUNDO						2.028,67	2.547,05
2.1.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,21	443,96	557,44	537,19	674,50
2.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	47,40	14,76	18,53	699,62	878,32
2.1.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	8,04	98,49	123,66	791,86	994,23
2.2		LAJE DE TAMPA						1.626,41	2.042,08
2.2.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	8,04	103,80	130,33	834,55	1.047,85
2.2.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	8,04	98,49	123,66	791,86	994,23
2.3		MANILHAS						15.961,40	20.041,00
2.3.1	16068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D= 3,00M, H= 0,50M	SEINFRA	UN	28,30	570,05	715,75	15.961,40	20.041,00
2.4		PEITORIL						2.104,91	2.642,95
2.4.1	C1428	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	9,74	216,11	271,35	2.104,91	2.642,95


FV CONSTRUÇÕES DIRET. ME

Fco. Vanyudo Barbosa Batista
CNPJ: 08.888.888/0001-00

Sampson Tavares Teles
Engenheiro Civil
CREA/CE nº 51504



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 CNPJ: 24.120.856/0001-44	OBRA:	Construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canauna, Município de Ipaumirim/CE	DATA:	06/12/2022	BDI:	25,56%	
	DESCRIÇÃO:	Construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canauna, Município de Ipaumirim/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	DATA REF.:
	LOCAL:	Distrito de Canauna	SEINFRA	027 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipaumirim	SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.5	PARA-RAIOS							2.859,03	3.589,80
2.5.1	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.859,03	3.589,80	2.859,03	3.589,80
2.6	IMPERMEABILIZAÇÃO							8.866,23	11.132,70
2.6.1	C5029	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO III, E=3MM E E=4MM	SEINFRA	M2	54,17	127,46	160,04	6.904,51	8.669,37
2.6.2	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO.LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP=5 mm	SEINFRA	M2	47,10	35,37	44,41	1.665,93	2.091,71
2.6.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	47,10	6,28	7,89	295,79	371,62
2.7	ESCADA							910,20	1.142,85
2.7.1	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	1,25	728,16	914,28	910,20	1.142,85
2.8	PINTURA							7.262,33	9.119,13
2.8.1	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	250,85	25,89	32,51	6.494,51	8.155,13
2.8.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	20,10	38,20	47,96	767,82	964,00
2.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							1.064,35	1.336,43
2.9.1	C2012	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW	SEINFRA	UN	1,00	660,53	829,36	660,53	829,36
2.9.2	101938	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	135,40	170,01	135,40	170,01
2.9.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	21,30	26,74	21,30	26,74
2.9.4	C1473	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADA 3 C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE	SEINFRA	M2	1,00	30,05	37,73	30,05	37,73
2.9.5	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	UN	1,00	17,92	22,50	17,92	22,50
2.9.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	6,40	6,24	7,83	39,94	50,11
2.9.7	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	9,00	10,08	12,66	90,72	113,94
2.9.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	9,00	7,61	9,56	68,49	86,04
3	ELEMENTOS HIDRAULICOS							10.958,41	13.759,53
3.1	11804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	SEINFRA	UN	2,00	231,31	290,43	462,62	580,86
3.2	03001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEVEA, DE 3"	SINAPI	UN	4,00	343,08	430,77	1.372,32	1.725,08
3.3	03075	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75	SEINFRA	UN	4,00	44,67	56,09	178,68	224,36
3.4	11951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	3,00	134,56	168,95	403,68	506,85

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

Fco Vanúbia Barbosa Batista
CNPJ: 045.880.974/0001-08

Sampson Tavares Teles
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 51504



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	Construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaumirim/CE	DATA:	06/12/2022	BDI:	25,56%
DESCRIÇÃO:	Construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaumirim/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	Distrito de Canaúna	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipaumirim	SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				DATA REF.:	05/2021
					08/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.5	18661	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	1,00	38,18	47,94	38,18	47,94
3.6	00009890	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	SINAPI	UN	1,00	289,30	363,25	289,30	363,25
3.7	10889	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 75MM	SEINFRA	UN	3,00	55,27	69,40	165,81	208,20
3.8	10017	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM	SEINFRA	UN	3,00	148,59	186,57	445,77	559,71
3.9	00001793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	SINAPI	UN	1,00	693,25	870,44	693,25	870,44
3.10	11390	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4"	SEINFRA	UN	4,00	121,58	152,66	486,32	610,64
3.11	10010	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 110MM	SEINFRA	UN	1,00	292,80	367,64	292,80	367,64
3.12	11432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	SEINFRA	UN	1,00	135,30	169,88	135,30	169,88
3.13	11796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00	481,98	605,17	481,98	605,17
3.14	10321	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 4X3"	SEINFRA	UN	1,00	80,96	101,65	80,96	101,65
3.15	18662	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	2,00	28,53	35,82	57,06	71,64
3.16	12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	28,00	79,52	99,85	2.226,56	2.795,80
3.17	12205	TUBO PVC SOLDAVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	8,00	33,44	41,99	267,52	335,92
3.18	12224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SEINFRA	M	30,00	96,01	120,55	2.880,30	3.616,50
4	CASA DE ABRIGO							2.689,55	3.377,01
4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	SINAPI	M3	1,20	66,57	83,59	79,88	100,31
4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO. C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,20	559,55	702,57	671,46	843,08
4.3	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	5,48	39,64	49,77	217,23	272,74
4.4	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	5,48	61,07	76,68	334,66	420,21
4.5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃO. AF. 06/2014	SINAPI	M2	30,96	13,30	16,70	411,77	517,03
4.6	16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS. INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,26	372,54	467,76	469,40	589,38
4.7	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	3,24	155,91	195,76	505,15	634,26
5	ADUTORA							37.314,32	46.855,00
5.1	C2064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLIEDRICO	SEINFRA	M2	60,90	7,78	9,77	473,80	594,99
5.2	C2203	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	61,65	5,80	7,28	357,57	448,81

CONSTRUTORA FV CONSTRUÇÕES - RUA ...

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
 Fco Valmirio Barbosa Batista
 CPF: 048.998.888-00

Sampson Tavares Teles
 Engenheiro Civil
 CREA/CE nº 51504



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	Construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaumirim/CE	DATA:	06/12/2022	BDI:	25,56%
DESCRIÇÃO:	Construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaumirim/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	Distrito de Canaúna	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipaumirim	SINAPI	2022-97 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				DATA REF.:	05/2021
					08/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.3	C2620	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	SEINFRA	M	732,00	31,40	39,43	22.984,80	28.862,76
5.4	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	382,00	20,93	26,28	7.995,26	10.038,96
5.5	C0957	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=60mm (2")	SEINFRA	UN	10,00	32,31	40,57	323,10	405,70
5.6	C0956	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	16,08	20,19	128,64	161,52
5.7	C2385	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	38,54	48,39	38,54	48,39
5.8	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	61,65	26,43	33,19	1.629,41	2.046,16
5.9	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	60,90	44,89	56,36	2.733,80	3.432,32
5.10	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	21,09	26,48	21,09	26,48
5.11	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	124,33	156,11	372,99	468,33
5.12	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	234,56	294,51	234,56	294,51
5.13	C0501	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (80X50mm)	SEINFRA	UN	1,00	20,76	26,07	20,76	26,07
6	RESERVATÓRIO DE AGUA SEMI ENTERRADO							21.147,44	26.552,67
6.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							1,50	1,88
6.1.1	C3209	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	SEINFRA	M3	0,19	7,90	9,92	1,50	1,88
6.2	PISOS							2.649,35	3.326,35
6.2.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,57	443,96	557,44	697,02	875,18
6.2.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	2,24	98,49	123,66	220,62	277,00
6.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	62,19	14,76	18,53	917,92	1.152,38
6.2.4	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	7,84	103,80	130,33	813,79	1.021,79
6.3	PAREDES E PAINÉIS							1.794,68	2.253,51
6.3.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	6,80	107,39	134,84	730,25	916,91
6.3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	21,28	6,28	7,69	133,64	167,90
6.3.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	21,28	43,74	54,92	930,79	1.168,70
6.4	VIGAS E PILARES							8.211,70	10.310,50
6.4.1	C6545	ARMAÇÃO DE B.L.O.C.O. VIGA BALDRAMÉ OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM. MONTAGEM AF_06/2017	SINAPI	KG	240,38	16,08	20,19	3.873,35	4.855,90
6.4.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	25,80	98,49	123,66	2.521,34	3.195,90


FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

Fco. Vanuza Barbosa Batista
CPF: 844.626.874-43-58618

Sampson Tavares Teles
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 51504



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 FV CONSTRUÇÕES CNPJ: 24.188.696/0001-48	OBRA:	Construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaumirim/CE	DATA:	06/12/2022	BDI:	25,56%
	DESCRIÇÃO:	Construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaumirim/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	Distrito de Canaúna	SINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	R\$ 85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipaumirim	SINAPI	2022-07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		CONSTRUÇÕES	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.4.3	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022	SINAPI	M3	2,14	849,07	1.066,09	1.817,01	2.281,43
6.5	IMPERMEABILIZAÇÃO							3.328,64	4.179,56
6.5.1	C5023	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM	SEINFRA	M2	28,00	118,88	149,27	3.328,64	4.179,56
6.6	CONJUNTO MOTOR/BOMBA							5.161,57	6.480,87
6.6.1	C0460	BOMBA INJETORA DE 7.5 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUCÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	3.437,15	4.315,69	3.437,15	4.315,69
6.6.2	C0453	BOMBA INJETORA DE 1 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.724,42	2.165,18	1.724,42	2.165,18
7	CENTRAL DE DISTRIBUIÇÃO							11.280,19	14.163,54
7.1	DEMOLIÇÃO							424,15	532,48
7.1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	0,24	22,92	28,78	5,50	6,91
7.1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	47,52	8,81	11,06	418,65	525,57
7.2	PISO							24,91	31,28
7.2.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	0,24	103,80	130,33	24,91	31,28
7.3	PAREDES, PAINÉIS E REVESTIMENTOS							9.826,57	12.338,46
7.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	84,08	6,28	7,89	528,02	663,39
7.3.2	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	84,08	37,06	46,53	3.116,00	3.912,24
7.3.3	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	84,08	39,64	49,77	3.332,93	4.184,66
7.3.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	47,52	21,16	26,57	1.005,52	1.282,61
7.3.5	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	47,52	19,67	24,70	934,72	1.173,74
7.3.6	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	2,00	454,69	570,91	909,38	1.141,82
7.4	ESQUADRIAS							541,02	679,31
7.4.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,60	338,14	424,57	541,02	679,31
7.5	COBERTURA							100,01	125,57
7.5.1	C2200	RETELHAMENTO C. TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	2,25	44,45	55,81	100,01	125,57
7.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							363,53	454,81
7.6.1	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	70,76	88,85	70,76	88,85
7.6.2	C1281	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	76,56	95,13	76,56	95,13


FV CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Fco. Vanuágio Balthazar Batista
CPF: 000.000.000-00

Sampson Tavares Teles
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 51504



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 FV CONSTRUÇÕES <small>CNPJ: 23.186.456/0001-43</small>	OBRA: Construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaumirim/CE	DATA: 06/12/2022	BDI: 25,56%			
	DESCRIÇÃO: Construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaumirim/CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	DATA REF.: 05/2021
	LOCAL: Distrito de Canaúna	SINAPI: 2022-07 COM DESONERAÇÃO	Composições:	PROPRIA:	0,00%:	0,00%:
	CLIENTE: Prefeitura Municipal de Ipaumirim					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.6.3	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	6,00	22,13	27,79	132,78	166,74
7.6.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	6,00	6,24	7,83	37,44	46,98
7.6.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	28,07	35,24	28,07	35,24
7.6.6	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	17,92	22,50	17,92	22,50
								VALOR BDI TOTAL:	41.612,38
								VALOR ORÇAMENTO:	193.372,02
								VALOR TOTAL:	234.984,40

Duzentos e Cinco Mil Trezentos e Oitenta e Quatro reais e Quarenta centavos

FV CONSTRUÇÕES EIRELI/ME


Fco Vanués Barbosa Batista
 CPE nº 434.494.074-43-85010

Sampson Tavares Teles
 Engenheiro Civil
 CREA/CE nº 51504





RESUMO DO ORÇAMENTO

 CNPJ: 24.188.656/0001-48	OBRA:	Construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaana, Município de Ipaumirim/CE	DATA:	06/12/2022	BDI:	100,00%
	DESCRIÇÃO:	Construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaana, Município de Ipaumirim/CE	FONTE:	VERSÃO:	FIGRA:	
LOCAL:	Distrito de Canaana	SEINFRA:	02: 1 COM DE FUNDAMENTAÇÃO			
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipaumirim	SINAPI:	262207 COM DESSUBSIDIAMENTO			
		Composição:	PREÇO			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	MURO DE PROTEÇÃO/FUNDAÇÃO	47.082,66	27,97
2	RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA	53.593,99	26,09
3	ELEMENTOS HIDRAULICOS	13.759,53	6,70
4	CASA DE ABRIGO	3.377,01	1,66
5	ADUTORA	46.855,00	22,81
6	RESERVATÓRIO DE ÁGUA SEMI ENTERRADO	26.552,67	12,91
7	CENTRAL DE DISTRIBUIÇÃO	14.163,54	6,89
VALOR BDI TOTAL:		41.812,38	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		163.572,02	
VALOR TOTAL:		205.384,40	

Duzentos e Cinco Mil Trezentos e Oitenta e Quatro reais e Quarenta centavos

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

Fco Vandrino Barbosa Batista
CPF: 045.929.973.52.500119

Sampson Tavares Teles
Engenheiro Civil
CREA/CE nº 51504



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	Construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaumirim/CE
DESCRIÇÃO:	Construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaumirim/CE
LOCAL:	Distrito de Canaúna
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipaumirim
DATA:	06/12/2022
BUI:	2499
VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO
Composição:	PREÇO/MS

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	5,4882	160,80
TOTAL Mão de Obra					160,80
VALOR SEM ENCARGOS:					160,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):					24,43
VALOR COM ENCARGOS:					185,23

C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,0952	7,92
TOTAL Equipamento Custo Horário					7,92
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	71,3500	61,85
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	80,5300	50,49
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5900	205,11
11505 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	78,1100	16,32
TOTAL Material					333,77
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	5,4882	32,93
TOTAL Mão de Obra					32,93
VALOR SEM ENCARGOS:					375,43
VALOR ENCARGOS (83,85%):					68,51
VALOR COM ENCARGOS:					443,94

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	10,0400	11,54
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,6200	0,21
TOTAL Material					11,75
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10940 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	6,4183	0,51
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	6,2676	0,50
TOTAL Mão de Obra					1,01
VAI OR SEM ENCARGOS:					12,76
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,83
VALOR COM ENCARGOS:					14,59


FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
 Ego. Vantúlio Barbosa Batista
 CPF 045.929.973-52-SC/PA

Sampson Tavares Teles
 Engenheiro Civil
 CREA-CE nº 51504

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

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
 CNPJ: 24.188.656/0001-48	OBRA:	Construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaína, Município de Ipaumirim/CE	DATA: 06/12/2022
	DESCRIÇÃO:	Construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaína, Município de Ipaumirim/CE	BDI: 5%
	LOCAL:	Distrito de Canaína	SEINFRA: 027 I COM DESONERACAO
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipaumirim	SINAPI: 2022.07.001M DESONERACAO

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
25316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	12,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					47,54
VALOR SEM ENCARGOS:					47,54
VALOR ENCARGOS (83,55%):					19,02
VALOR COM ENCARGOS:					66,57

C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	169,200
TOTAL Material					169,200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,276
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	20,391
TOTAL Mão de Obra					40,667
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	356,9936
TOTAL Serviço					356,9936
VALOR SEM ENCARGOS:					397,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):					229,03
VALOR COM ENCARGOS:					626,07

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
 Fco. Vanúbio Barbosa Batista
 CPF: 035.929.973-52-SÓCIO

Sampson Tavares Teles
 Engenheiro Civil
 CREA-CE nº 51504

C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	11,0962
TOTAL Equipamento Custo Horário					11,0962
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	10,0410
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	10,6200
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	78,9800
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	71,3500
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	80,5300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,5900
11600	PEDRA DE MÁO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	69,8300
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	78,1100
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	6,0900
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,7200
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,6100
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	3,3300
TOTAL Material					362,9200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 FV CONSTRUÇÕES CNPJ: 24.188.656/0001-48	OBRA:	Construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaumirim/CE	DATA: 06/12/2022	BDI: 25%
	DESCRIÇÃO:	Construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaumirim/CE	FONTE:	VERSÃO:
	LOCAL:	Distrito de Canaúna	SEINFRA	027.1 COM DE SONERAÇÃO
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipaumirim	SINAPI	2022/01 COM DESQUERAVEL

Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	6.418,83	641.883
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	6.418,83	1.412,14
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	8.267,66	1.240,15
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	8.267,66	26.456,51
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	8.267,66	6.200,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	5.488,21	28.538,71
TOTAL Mão de Obra						64.120,07
VALOR SEM ENCARGOS:						174,68
VALOR ENCARGOS (83,85%):						107,75
VALOR COM ENCARGOS:						282,43

C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	78.980,00	78,98
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5900	0,09
16727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	372.540,00	372.540,00
TOTAL Material					372.617,97
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	8.267,66	8.267,66
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	8.267,66	2.893,68
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	5.488,21	1.372,05
TOTAL Mão de Obra					12.533,39
VALOR SEM ENCARGOS:					385,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):					19,39
VALOR COM ENCARGOS:					404,63

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

Fco. Varralino Barbosa Batista
CPF: 045.929.973-52-SÓCIO

Sampson Tavares Teles
Engenheiro Civil
CRETA/CE nº 51504

C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	11.095,20	954,39
TOTAL Equipamento Custo Horário					954,39
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	71.350,00	5.332,60
10260 BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	80,5300	12.905,91
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,5900	20.060,00
11917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	6,0900	4.872,00
12040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	22,7600	22.760,00
TOTAL Material					60.120,51
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	8.267,66	1.653,53
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	8.267,66	2.066,92
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	5.488,21	10.701,81

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
OBRA:	Construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaumirim/CE	DATA: 06/12/2022 BDI:
DESCRIÇÃO:	Construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaumirim/CE	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 HORA: 53,87
LOCAL:	Distrito de Canaúna	SINAPI: 2022.01.COM.DES.GHERRA/CAT. 6.1.1.000
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipaumirim	Composição: FORMA

TOTAL Mão de Obra	
VALOR SEM ENCARGOS:	79,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):	23,96
VALOR COM ENCARGOS:	103,83

C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	31,2600	8,1276
11691 PONTALFTE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	13,3300	15,9960
11728 PREGO 18x27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	14,5920	3,6480
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	5,0100	7,6650
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	10,5800	12,3786
TOTAL Material					37,8152

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	6,4183	8,7545
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	8,2676	11,1607
TOTAL Mão de Obra					19,9152

TOTAL	
VALOR SEM ENCARGOS:	67,64
VALOR ENCARGOS (83,85%):	30,85
VALOR COM ENCARGOS:	98,49

16068 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16068 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	570,0500	570,0500
TOTAL Material					570,0500

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
 Fco. Vanuilo Barbosa Batista
 CPF: 045.929.973.52-00

Sampson Tavares Teles
 Engenheiro Civil
 CREA-CE nº 51504

TOTAL	
VALOR SEM ENCARGOS:	570,05
VALOR ENCARGOS:	6,00
VALOR COM ENCARGOS:	576,05

C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	71,3500	0,5708
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,1600	0,6612
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5900	1,6816
11222 GRADF DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	104,2400	104,2400
TOTAL Material					2,9136

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	8,2676	24,8028
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	5,4882	16,4646
TOTAL Mão de Obra					41,2674

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	Construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaumirim/CE	DATA: 06/12/2022	BDI: 25%
DESCRIÇÃO:	Construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaumirim/CE	FORTE: SEINFRA	VERSÃO: 02/1 COM DESONERACAO
LOCAL:	Distrito de Canaúna	SINAPI: 2022/07 COM DESONERACAO	COMUNICACAO: PRO-160
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipaumirim		

VALOR SEM ENCARGOS	148,41
VALOR ENCARGOS (83,85%)	67,69
VALOR COM ENCARGOS	216,11

C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093 APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELETRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	116,0889	116,0889
C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	703,1984	703,1984
C0920 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	30,2364	604,7280
C1790 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	664,6372	664,6372
C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	98,6089	98,6089
C2656 PROTEÇÃO DA CORDALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	141,5619	141,5619
TOTAL Serviço					2.378,73
VALOR SEM ENCARGOS					2.378,73
VALOR ENCARGOS (83,85%)					638,30
VALOR COM ENCARGOS					2.859,03

C5029 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO III, E=3MM E E=4MM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218 GAS	SEINFRA	KG	0,52000000	6,7400	3,5064
19505 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	35,1200	40,3880
19506 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	36,7500	42,2625
19509 PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	8,2100	3,2840
TOTAL Material					87,1399
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	1,40000000	6,4183	8,9856
10691 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,70000000	8,2676	5,7873
TOTAL Mão de Obra					14,7729
VALOR SEM ENCARGOS					104,21
VALOR ENCARGOS (83,85%)					23,25
VALOR COM ENCARGOS					127,46

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
R.º Vanufo Barbosa Batista
CPF 045.924.973/52-SP/CE

Sampson Tavares Teles
Engenheiro Civil
CREA/CE 051504

C2110 - REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP=5 mm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	71,3500	0,43
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,77000000	0,5500	2,6258
11249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,10000000	5,8000	0,5800

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
OBRA:	Construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canauna, Município de Ipaumirim/CE	DATA: 06/12/2022
DESCRIÇÃO:	Construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canauna, Município de Ipaumirim/CE	VERSÃO:
LOCAL:	Distrito de Canauna	HORA:
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipaumirim	COMPETÊNCIA:

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,80000000	8,2676	6,6141
12543 SERVENTE	H	0,96000000	5,4882	5,2686
TOTAL Mão de Obra				11,8827
VALOR SEM ENCARGOS:				15,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):				19,60
VALOR COM ENCARGOS:				35,31

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00610000	71,3500	0,4361
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,5600	1,3590
TOTAL Material				1,7951
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,10000000	8,2676	0,8268
12543 SERVENTE	H	0,15000000	5,4882	0,8232
TOTAL Mão de Obra				1,6500
VALOR SEM ENCARGOS:				3,4451
VALOR ENCARGOS (83,85%):				2,78
VALOR COM ENCARGOS:				6,2251

C2768 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794 CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	UN	4,00000000	3,5600	14,2400
11081 ELETRODOS	KG	1,23000000	19,2300	23,6430
12333 FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	KG	6,12000000	8,8000	53,8560
12336 FERRO CHATO 2 1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	KG	20,41000000	8,8000	179,0080
12168 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	1,25000000	35,5400	44,4250
TOTAL Material				311,1720
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	8,00000000	6,4183	51,3464
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	10,00000000	8,2676	82,6760
12391 PEDREIRO	H	0,30000000	8,2676	2,4803
11879 SOLDADOR	H	3,00000000	8,2676	24,8028
TOTAL Mão de Obra				161,3055
VALOR SEM ENCARGOS:				472,9775
VALOR ENCARGOS (83,85%):				251,02
VALOR COM ENCARGOS:				723,9975

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
 Feo Vantúbia Barbosa Batista
 CPF: 019.494.874.00-00-0123

Sampson Tavares Teles
 Engenheiro Civil
 CREA-CE nº 51504



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaumirim/CE	DATA:	06/12/2022	BDI:	
	DESCRIÇÃO:	Construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaumirim/CE	FONTE:	VERSÃO	IGRA:	
	LOCAL:	Distrito de Canaúna	SEINFRA	02/1 COM DESONERACAO		
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipaumirim	SIHAPI	2022 01 COM EFICIENCIA 100%		
			Composição:	PRE-PROJ		

C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	18,1700	0,9085
11486 LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	12,5900	1,5108
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5800	0,1450
12097 TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,24000000	25,0900	6,0216
TOTAL Material					8,6309
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,4183	2,5673
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,2676	4,1338
TOTAL Mão de Obra					6,7011
VALOR SEM ENCARGOS:					15,59
VALOR ENCARGOS (83,85%):					10,39
VALOR COM ENCARGOS:					25,99

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	18,1700	0,5451
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	26,4100	4,2256
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,7900	0,5370
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	23,8700	2,8644
TOTAL Material					7,1721
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	6,4183	5,1346
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	8,2676	6,6141
TOTAL Mão de Obra					11,7487
VALOR SEM ENCARGOS:					19,92
VALOR ENCARGOS (83,85%):					13,28
VALOR COM ENCARGOS:					33,20

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
Engenheiro Civil
CREA/CE nº 51504
Prof. Valmirio Barbosa Batista
CPF: 045.924.973-52-SÓCIO

Sampson Tavares Teles
Engenheiro Civil
CREA/CE nº 51504

C2012 - POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10271 BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0900	9,0900
10270 BRAQUETE COM 3 ISOLADORES COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	1,00000000	28,5400	28,5400
10332 CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7600	5,7600
10806 CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	SEINFRA	UN	2,00000000	25,0400	50,0800
10949 CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	3,00000000	5,8500	17,5500
11083 ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	7,5400	75,4000
11174 FIO ISOLADO EM PVC 6,00MM2 - 750V	SEINFRA	M	20,00000000	3,3900	67,8000
11718 POSTE DE AÇO - 6MX4 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	218,6100	218,6100



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 FV CONSTRUÇÕES <small>CNPJ: 24.188.656/0001-48</small>	OBRA:	Construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaumirim/CE	DATA: 06/12/2022	BDI
	DESCRIÇÃO:	Construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaumirim/CE	FONTE:	VERSÃO:
	LOCAL:	Distrito de Canaúna	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipaumirim	SINAPI	2022.01 COM DESONERAÇÃO

	TOTAL Material	0,00
	TOTAL Mão de Obra	114,24
	VALOR SEM ENCARGOS:	56,74
	VALOR ENCARGOS (83,85%):	114,24
	VALOR COM ENCARGOS:	66,55

101938 - CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09039608	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO. PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	113,75	113,75
TOTAL Material						0,00
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39470000	12,95	5,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39470000	15,22	5,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						11,04
Serviço						
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00860000	584,19	5,02
TOTAL Serviço						5,02
VALOR SEM ENCARGOS:						129,88
VALOR ENCARGOS (83,55%):						5,62
VALOR COM ENCARGOS:						135,40

C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0400	10,04
TOTAL Material						10,04
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,4193	1,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,2676	2,48
TOTAL Mão de Obra						4,41
VALOR SEM ENCARGOS:						14,45
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,86
VALOR COM ENCARGOS:						21,30

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
 Fco. Vauxilio Batista
 CPF: 015.929.973-52-SÓCIO

Sampson Tavares Teles
 Engenheiro Civil
 CREA-CE nº 51504

C1473 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE (M2)

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

[Handwritten Signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	Construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canauna - Município de Ipaumirim/CE	DATA: 06/12/2022	BDI: 10%
DESCRIÇÃO:	Construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canauna, Município de Ipaumirim/CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: R27.1 COM RESONERACAO
LOCAL:	Distrito de Canauna	FONTE: SINAPI	VERSÃO: 2022.01 COM DESIGNACAO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipaumirim	Composição:	PREÇO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01400000	71,3500	1,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,5900	4,3000
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,20000000	14,6800	2,9400
11250	IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	SEINFRA	KG	3,00000000	2,9600	8,8800
11522	MEMBRANA ELASTICA	SEINFRA	KG	1,50000000	5,1600	7,7400
TOTAL Material						24,0600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	8,2676	2,0669
TOTAL Mão de Obra					2,0669
VALOR SEM ENCARGOS:					24,92
VALOR ENCARGOS (83,85%):					21,11
VALOR COM ENCARGOS:					39,03

97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90038194 LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA. FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	10,04	10,04
90012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27 PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,18	2,18
TOTAL Material					12,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	12,95	0,8946
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	15,22	2,5193
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					3,4139
VALOR SEM ENCARGOS:					15,72
VALOR ENCARGOS (83,55%):					1,62
VALOR COM ENCARGOS:					17,92

C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,0700	2,1114
TOTAL Material					2,1114

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10942 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	6,4183	0,7060
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	8,2676	0,9094
TOTAL Mão de Obra					1,6154

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
 Fco. Vantúlio Barbosa Batista
 CPF: 045.929.973-52

Sampson Tavares Teles
 Engenheiro Civil
 CREA-CE nº 51504

VALOR SEM ENCARGOS:	3,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,51
VALOR COM ENCARGOS:	6,24

C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

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

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 06/12/2022	BDI: 28,34%
OBRA:	Construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaumirim/CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERACAO
DESCRIÇÃO:	Construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaumirim/CE	SINAPI: 2022.01 COM DESONERACAO	HORA: 1,00
LOCAL:	Distrito de Canaúna	Composição: Item 007	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipaumirim		

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,17000000	6.418,33	1.091,11
12312	SEINFRA	H	0,17000000	8.267,66	1.385,40
TOTAL Mão de Obra					2.476,51
VALOR SEM ENCARGOS:					6,29
VALOR ENCARGOS (83,85%):					5,88
VALOR COM ENCARGOS:					12,17

00534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	SEINFRA	M	1,02000000	3,0400	3,10
TOTAL Material					3,10
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,12000000	6.418,33	770,20
12312	SEINFRA	H	0,12000000	8.267,66	992,16
TOTAL Mão de Obra					1.762,36
VALOR SEM ENCARGOS:					4,86
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,75
VALOR COM ENCARGOS:					7,61

11804 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11804	SEINFRA	UN	1,00000000	231,3100	231,31
TOTAL Material					231,31
VALOR SEM ENCARGOS:					231,31
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					231,31

00001792 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001792	SINAPI	UN	1,00000000	343,08	343,08
TOTAL Material					343,08
VALOR SEM ENCARGOS:					343,08
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					343,08

FV CONSTRUÇÕES EIRELI ME
 Fco Vanuza Barbosa Balista
 CPF: 048.490.894-00-0000000

Sampson Tavares Teles
 Engenheiro Civil
 CREA nº 51504

13079 - ADAPTADOR PBA BOLSAROSCA DN 75 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	Construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaumirim/CE
DATA:	06/12/2022
DESCRÇÃO:	Construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaumirim/CE
LOCAL:	Distrito de Canaúna
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipaumirim
FONTE:	SEINFRA
UNID:	UN
COEFICIENTE:	1,00000000
PREÇO UNITÁRIO:	44,6700
TOTAL:	44,67

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13079	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75	UN	1,00000000	44,6700	44,67
TOTAL Material					44,67
VALOR SEM ENCARGOS:					44,67
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					44,67

11951 - TE AÇO GALVANIZADO DE 3" (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3"	UN	1,00000000	134,5600	134,56
TOTAL Material					134,56
VALOR SEM ENCARGOS:					134,56
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					134,56

18661 - LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3" (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18661	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	UN	1,00000000	38,1800	38,18
TOTAL Material					38,18
VALOR SEM ENCARGOS:					38,18
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					38,18

00009890 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO DE 3"	UN	1,00000000	289,30	289,30
TOTAL Material					289,30
VALOR SEM ENCARGOS:					289,30
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					289,30

10889 - COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 75MM (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10889	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 75MM	UN	1,00000000	55,2700	55,27
TOTAL Material					55,27
VALOR SEM ENCARGOS:					55,27
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					55,27

FV CONSTRUÇÕES EIRELI ME
 Fco Vapurino Barbosa Batista
 CPF 045 928 973 52.800114

Sampson Tavares Teles
 Engenheiro Civil
 CREA-CE nº 51504

10017 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM (UN)

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	Construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canauna, Município de Ipaumirim/CE
DESCRIÇÃO:	Construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canauna, Município de Ipaumirim/CE
LOCAL:	Distrito de Canauna
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipaumirim
DATA:	06/12/2022
BDI:	25,5%
FONTE:	SEINFRA
VERSÃO:	027.1 COM DESONERACAO
SINAPI:	2022.07.10.01 DESONERACAO
Composição:	PRECATORIO

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10017	SEINFRA	UN	1.00000000	148,5000	148,5000
ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM					
TOTAL Material					148,50
VALOR SEM ENCARGOS:					148,50
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					148,50

00001793 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001793	SINAPI	UN	1.00000000	693,25	693,25
CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"					
TOTAL Material					693,25
VALOR SEM ENCARGOS:					693,25
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					693,25

11390 - LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11390	SEINFRA	UN	1.00000000	121,5800	121,5800
LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4"					
TOTAL Material					121,58
VALOR SEM ENCARGOS:					121,58
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					121,58

10010 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 110MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10010	SEINFRA	UN	1.00000000	292,8000	292,8000
ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 110MM					
TOTAL Material					292,80
VALOR SEM ENCARGOS:					292,80
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					292,80

11432 - LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11432	SEINFRA	UN	1.00000000	135,3000	135,3000
LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")					
TOTAL Material					135,30
VALOR SEM ENCARGOS:					135,30
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					135,30

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

Fco Vanuibia Barbosa Balista
CPF: 014.890.814-66-02010

Sampson Tavares Teles
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 51504



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
OBRA:	Construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaumirim/CE	DATA: 06/12/2022 BDI:
DESCRIÇÃO:	Construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaumirim/CE	FCATE: VERSÃO HORA:
LOCAL:	Distrito de Canaúna	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAGÃO SINAPI: 2022/07 COM DESONERAGÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipaumirim	Composição: PRECATORIA

11796 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4') (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4')	UN	1,00000000	481,9800	481,9800
TOTAL Material					481,98
VALOR SEM ENCARGOS:					481,98
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					481,98

10321 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 4X3" (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10321	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 4X3"	UN	1,00000000	80,9600	80,9600
TOTAL Material					80,96
VALOR SEM ENCARGOS:					80,96
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					80,96

18662 - NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3" (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18662	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	UN	1,00000000	28,5300	28,5300
TOTAL Material					28,53
VALOR SEM ENCARGOS:					28,53
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					28,53

12222 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" (M)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3"	M	1,00000000	79,5200	79,5200
TOTAL Material					79,52
VALOR SEM ENCARGOS:					79,52
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					79,52

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
 R.ºo Vanúbio Barrios Batista
 CPF - 045.925.977.89.44.9184

Sampson Tavares Teles
 Engenheiro Civil
 CREA-CE nº 51504


12205 - TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2') (M)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	M	1,00000000	33,4400	33,4400
TOTAL Material					33,44
VALOR SEM ENCARGOS:					33,44
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					33,44

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 FV CONSTRUÇÕES CNPJ: 24.188.656/0001-48	OBRA:	Construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaumirim/CE	DATA: 06/12/2022	BDI: 15%
	DESCRIÇÃO:	Construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaumirim/CE	FONTE:	VERSÃO:
	LOCAL:	Distrito de Canaúna	SEINFRA	327.1 COM DESONERACAO
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipaumirim	SNAPI	2022/07 COM DESONERACAO

I2224 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2224 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SEINFRA	M	1,00000000	96,0100	96,0100
TOTAL Material					96,0100
VALOR SEM ENCARGOS:					96,0100
VALOR ENCARGOS:					0,0000
VALOR COM ENCARGOS:					96,0100

C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	78,9800	16,5858
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,1600	35,9020
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5500	17,0275
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,7200	169,4000
TOTAL Material					228,9153
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	8,2575	69,2381
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	5,4882	50,4916
TOTAL Mão de Obra					119,7297
VALOR SEM ENCARGOS:					348,6450
VALOR ENCARGOS (83,85%):					291,8400
VALOR COM ENCARGOS:					640,4850

C3123 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	8,2675	4,9605
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,4882	3,2929
TOTAL Mão de Obra					8,2534
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3009 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02500000	387,5737	9,6893
TOTAL Serviço					9,6893
VALOR SEM ENCARGOS:					17,9427
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,9500
VALOR COM ENCARGOS:					32,8927

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

Fco. Vanuilo Barbosa Batista
CPF: 03.118.974-83-80018

Sampson Tavares Teles
Engenheiro Civil
CRECA/CE nº 51504


C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	71,3500	1,0703
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1600	2,5288
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,2011

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 FV CONSTRUÇÕES CNPJ: 23.162.676/0001-48	OBRA: Construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaumirim/CE	DATA: 06/12/2022	BDI:
	DESCRIÇÃO: Construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaumirim/CE	FORTE: VERSÃO HORA	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL: Distrito de Canaúna	CLIENTE: Prefeitura Municipal de Ipaumirim	Composição: Preços	

12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,7200	18,2800
TOTAL Material						
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,2676	8,2676
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	5,4882	6,1114
TOTAL Mão de Obra						14,3790
VALOR SEM ENCARGOS:						32,6590
VALOR ENCARGOS (83,85%):						27,4777
VALOR COM ENCARGOS:						60,1367

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

00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	23,5000	7,7650
TOTAL Material						7,7650
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	16,2000	3,0294
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	12,0000	0,8280
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						3,8574
VALOR SEM ENCARGOS:						11,6224
VALOR ENCARGOS (83,55%):						1,7000
VALOR COM ENCARGOS:						13,3224

16727 - PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2) (UN)

16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	372,5400	372,5400
TOTAL Material						372,5400
VALOR SEM ENCARGOS:						372,54
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						372,54

FV CONSTRUÇÕES EIRELI ME
 Fco. Valdirio Barbosa Batista
 CPF: 045.979.973-93.000148

Sampson Tavares Teles
 Engenheiro Civil
 CREA-CE nº 51504

C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	6,0600	21,2100
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	19,1600	25,4900
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	16,4300	1,9716
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,4300	5,0050
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7500	24,7500
TOTAL Material						76,4316
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	6,4187	6,4187



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	Construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaumirim/CE
DESCRIÇÃO:	Construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaumirim/CE
LOCAL:	Distrito de Canaúna
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipaumirim
DATA:	06/12/2022
VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA:	2022.07.02M DESEMBOLSA
COMPANHIA:	PRECATOR

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,2674	8,2674
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	8,2676	9,0943
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	5,4882	6,0370
TOTAL Mão de Obra						23,4007
VALOR SEM ENCARGOS:						108,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):						47,67
VALOR COM ENCARGOS:						155,91

C3064 - DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	5,4882	
TOTAL Mão de Obra						5,4882
VALOR SEM ENCARGOS:						2,74
VALOR ENCARGOS (83,85%):						5,69
VALOR COM ENCARGOS:						8,43

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10595	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00119608	75,2733	
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	282,9962	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	237,3562	
TOTAL Equipamento Custo Horário						555,6257
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	5,4882	
TOTAL Mão de Obra						5,4882
VALOR SEM ENCARGOS:						5,27
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,59
VALOR COM ENCARGOS:						11,86

FV CONSTRUÇÕES EIRELI/ME
 Fco. Vamberto Barbosa Batista
 CPF: 034.824.874-89-57210

Sampson Tavares Teles
 Engenheiro Civil
 CREA/CE nº 51504

C2620 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00160000	47,7300	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00060000	41,4600	
12204	TUBO PVC SOLDAVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,01000000	19,9700	
TOTAL Material						109,1600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,4183	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	8,2676	
TOTAL Mão de Obra						14,6859
VALOR SEM ENCARGOS:						24,62

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	Construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaumirim/CE	DATA:	06/12/2022
DESCRIÇÃO:	Construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaumirim/CE	VERSÃO:	1971 COM DE SEINFRA
LOCAL:	Distrito de Canaúna	SINAPI:	2022 (V. COM DE SEINFRA)
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipaumirim	Composição:	PREÇO ÚNICO

VALOR ENCARGOS (83,85%)	6,72
VALOR COM ENCARGOS	11,40

C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00120000	47,7300	57,2760
11888	SEINFRA	L	0,00050000	41,4600	20,7300
12203	SEINFRA	M	1,01000000	11,8300	11,8300
TOTAL Material					90,8360

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,24000000	6,4183	1,5404
12320	SEINFRA	H	0,24000000	8,2676	1,9842
TOTAL Mão de Obra					3,5246

VALOR SEM ENCARGOS	15,55
VALOR ENCARGOS (83,85%)	6,32
VALOR COM ENCARGOS	20,93

C0957 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=60mm (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,01900000	47,7300	907,2690
10888	SEINFRA	UN	1,00000000	20,7300	20,7300
11888	SEINFRA	L	0,00700000	41,4600	290,2200
TOTAL Material					1118,2190

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,28000000	6,4183	1,8171
12320	SEINFRA	H	0,28000000	8,2676	2,3149
TOTAL Mão de Obra					4,1320

VALOR SEM ENCARGOS	26,04
VALOR ENCARGOS (83,85%)	6,22
VALOR COM ENCARGOS	32,26

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
 R. Co. Vanubio Barbosa Balista
 CPF: 048.029.877-19

Sampson Tavares Teles
 Engenheiro Civil
 CREA-CE nº 51504

C0956 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,01400000	47,7300	668,2200
10687	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7800	4,7800
11888	SEINFRA	L	0,00600000	41,4600	248,7600
TOTAL Material					921,7600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,28000000	6,4183	1,8171
12320	SEINFRA	H	0,28000000	8,2676	2,3149

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	Construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaumirim/CE
DESCRIÇÃO:	Construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaumirim/CE
LOCAL:	Distrito de Canaúna
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipaumirim
DATA:	06/12/2022
BDI:	
FORTE:	VERSÃO
SEINFRA:	2021 COM DESONERAÇÃO
SINAPI:	2022 01 COM DESONERAÇÃO
Contratos de Referência:	

TOTAL Mão de Obra	11,10
VALOR SEM ENCARGOS:	9,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,27
VALOR COM ENCARGOS:	16,98

C2385 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,02850000	47,7300	1,3600
11888	SEINFRA	L	0,01050000	41,4600	0,4350
11976	SEINFRA	UN	1,00000000	25,6200	25,6200
TOTAL Material					27,4150

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10013	SEINFRA	H	0,30000000	6,4185	1,9256
12320	SEINFRA	H	0,30000000	8,2676	2,4803
TOTAL Mão de Obra					4,4059

VALOR SEM ENCARGOS:	31,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,70
VALOR COM ENCARGOS:	38,54

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1,70000000	5,4882	9,3300
TOTAL Mão de Obra					9,3300

FV CONSTRUÇÕES EIRELI ME
 R. Co. Vanuino Barbosa Batista
 CPF: 045.921.874.80-0010

Sampson Tavares Teles
 Engenheiro Civil
 CREA-CE nº 51504

VALOR SEM ENCARGOS:	9,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):	17,70
VALOR COM ENCARGOS:	26,43

C2929 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	SEINFRA	M3	0,00720000	78,9800	0,5687
10111	SEINFRA	M3	0,12000000	64,3500	7,7220
10805	SEINFRA	KG	2,68000000	0,5900	1,5808
TOTAL Material					9,8715

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	SEINFRA	H	0,90000000	8,2676	7,4408
12543	SEINFRA	H	1,05000000	5,4882	5,7626
TOTAL Mão de Obra					13,2034

VALOR SEM ENCARGOS:	23,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):	21,87
VALOR COM ENCARGOS:	44,89

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 06/12/2022	BDI: 2
OBRA:	Construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaína, Município de Ipaumirim/CE	FONTE:	VERSÃO:
DESCRIÇÃO:	Construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaína, Município de Ipaumirim/CE	SEINFRA	027 I COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	Distrito de Canaína	SINAPI	2022 07 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipaumirim	Comissário	Paulista



C2384 - TÊ PVC SOLD. MARRON D= 50mm (1 1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,02100000	47,7300	1,002
11888	SEINFRA	L	0,00900000	41,4600	0,373
11975	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5900	8,590
TOTAL Material					9,965
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,30000000	6,4183	1,925
12320	SEINFRA	H	0,30000000	8,2676	2,480
TOTAL Mão de Obra					4,405
VALOR SEM ENCARGOS:					14,370
VALOR ENCARGOS (83,85%):					5,722
VALOR COM ENCARGOS:					20,092

C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	2,26000000	0,3000	0,678
11802	SEINFRA	UN	1,00000000	92,1300	92,130
TOTAL Material					92,808
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,85000000	6,4183	5,354
12320	SEINFRA	H	0,85000000	8,2676	7,028
TOTAL Mão de Obra					12,382
VALOR SEM ENCARGOS:					105,290
VALOR ENCARGOS (83,85%):					19,044
VALOR COM ENCARGOS:					124,334

C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	2,82000000	0,3000	0,846
11803	SEINFRA	UN	1,00000000	191,0600	191,060
TOTAL Material					191,906
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	1,15000000	6,4183	7,381
12320	SEINFRA	H	1,15000000	8,2676	9,508
TOTAL Mão de Obra					16,889
VALOR SEM ENCARGOS:					208,795
VALOR ENCARGOS (83,85%):					25,777
VALOR COM ENCARGOS:					234,572

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

Fco. Vanuibe Barbosa Batista
CPF: 045.926.973-52-SÓCIO

Sampson Tavares Teles
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 51504



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	Construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaumirim/CE
DESCRICOÃO:	Construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaumirim/CE
LOCAL:	Distrito de Canaúna
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipaumirim
DATA:	06/12/2022
BDI:	25,5%
FONTE:	SEINFRA
VERSÃO:	1971 COM DESONERACAO
FORÇA:	SEINFRA
ME:	SEINFRA
DI:	SEINFRA
SINAPI:	2022/07 COM DESONERACAO
Composição:	Pedreiro

C0501 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (60X50mm) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10315	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,0500	15,0500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,73000000	0,8000	1,3960
TOTAL Material						16,4460
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	6,4150	0,9000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	8,2676	1,1575
TOTAL Mão de Obra						2,0575
VALOR SEM ENCARGOS:						17,5035
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,6227
VALOR COM ENCARGOS:						32,1262

C3209 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT. (M3)



Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00180556	76,2733	0,1380
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01208333	262,9992	3,1720
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	237,3462	3,2900
TOTAL Equipamento Custo Horário						6,6000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04166667	5,4882	2,2825
TOTAL Mão de Obra						2,2825
VALOR SEM ENCARGOS:						8,8825
VALOR ENCARGOS (83,85%):						7,4472
VALOR COM ENCARGOS:						16,3297

C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	71,3500	2,9455
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,1600	7,1774
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5900	3,6111
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,7200	34,0400
TOTAL Material						43,7740
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	8,2676	12,4014
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	5,4882	10,0968
TOTAL Mão de Obra						22,4982
VALOR SEM ENCARGOS:						66,2722
VALOR ENCARGOS (83,85%):						55,4227
VALOR COM ENCARGOS:						121,6949

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
 Fco Vanuino Barbosa Batista
 CPF 018.879.871.89-0001111

Sampson Tavares Teles
Engenheiro Civil
 CREA-CE nº 51504

 <p>FV CONSTRUÇÕES CNPJ 24.188.656/0001-48</p>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaumirim/CE	DATA: 06/12/2022			
	DESCRIÇÃO:	Construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaumirim/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	10/11/2022
	LOCAL:	Distrito de Canaúna	SINAPI:	2022/01/001/DESCRIÇÃO/PAIS/...	COMPANHIA:	...
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipaumirim					

C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.60000000	8.2676	4.960.56
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.60000000	5.4882	3.292.92
TOTAL Mão de Obra:					8.253.48

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0.02500000	581.5937	14.539.84
TOTAL SERVIÇO:					14.539.84
VALOR SEM ENCARGOS:					22.04
VALOR ENCARGOS (83.85%):					21.70
VALOR COM ENCARGOS:					43.74

96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	SINAPI	KG	0.02500000	23.98	0.5995
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0.46550000	0.23	0.1068
TOTAL Material:					0.7063

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.02900000	12.08	0.3503
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.08900000	15.06	1.3413
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1.6916

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	12.86	12.86
TOTAL Serviço:					12.86

VALOR SEM ENCARGOS:					15.24
VALOR ENCARGOS (83.55%):					0.84
VALOR COM ENCARGOS:					16.08

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
 Edo Vanúbia Barboza Batista
 CPF: 045.929.973.82-00013

Sampson Tavares Teles
 Engenheiro Civil
 CREA/CE nº 51504

103669 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1.41700000	0.56	0.7957
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1.04200000	1.53	1.6046
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2.4003



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	Construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaumirim/CE
DESCRIÇÃO:	Construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaumirim/CE
LOCAL:	Distrito de Canaúna
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipaumirim
DATA:	06/12/2022
BOI:	
VERSÃO:	
HORA:	
SEINFRA:	02/1 COM DESONERACAO
SINAPI:	2022/01 COM DESONERACAO
Composicoes:	PRECIP-0

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL. CLASSE DE RESISTENCIA C25. COM BRITA 0 E 1. SLUMP - 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	558,92	615,81
TOTAL Material						615,81
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	14,91	36,03
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	15,06	36,81
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	12,02	88,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						161,52
VALOR SEM ENCARGOS:						777,33
VALOR ENCARGOS (83,55%):						71,07
VALOR COM ENCARGOS:						848,40

C5023 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,52000000	6,7400	3,50
19503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952.2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	31,3400	35,93
19504	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952.2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	33,0700	38,13
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FIBRAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	8,2100	3,28
TOTAL Material						75,84
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	1,40000000	6,4183	8,98
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,70000000	8,2676	5,79
TOTAL Mão de Obra						14,77
VALOR SEM ENCARGOS:						90,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):						23,20
VALOR COM ENCARGOS:						113,81

FV CONSTRUÇÕES EIRELI ME
 Fco. Vamberto Barbosa Batista
 CRI: 845.979.973/52-SÓCIO

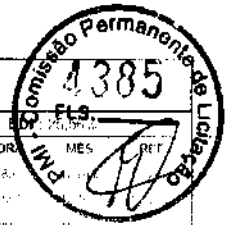
Sampson Tavares Peles
 Engenheiro Civil
 CREA-CE nº 51504

C0460 - BOMBA INJETORA DE 7.5 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,30000000	47,7300	14,32
10257	BOMBA INJETORA P=7,5 CV	SEINFRA	UN	1,00000000	2.507,8200	2.507,82
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,3000	0,90
11296	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	30,0000	60,00
12221	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2"	SEINFRA	M	12,00000000	39,4700	473,64
12289	VALVULA RETENÇÃO, PE C/CRIVO - 50MM (2")	SEINFRA	UN	2,00000000	117,0200	234,04
TOTAL Material						742,80
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	6,4183	22,46

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 06/12/2022	
OBRA:	Construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaumirim/CE	FCNTE	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	Construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaumirim/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	Distrito de Canaúna	SINAP	2022-07 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipaumirim	Composição	027.1.2



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	8,2676	6,6141
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	8,2676	28,9366
TOTAL Mão de Obra:						35,5507
VALOR SEM ENCARGOS:						3.343,77
VALOR ENCARGOS (83,85%):						28,40
VALOR COM ENCARGOS:						3.372,17

C0453 - BOMBA INJETORA DE 1 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO (UN)

Material	FCNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,35000000	47,7300	16,7055
10265	SEINFRA	UN	1,00000000	815,7700	815,7700
11293	SEINFRA	UN	2,00000000	5,2600	10,5200
11439	SEINFRA	UN	6,00000000	3,2800	19,6800
12218	SEINFRA	M	40,00000000	16,5300	661,2000
12284	SEINFRA	UN	2,00000000	45,6000	91,2000
TOTAL Material:					807,0755
Mão de Obra	FCNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	2,50000000	6,4183	16,0458
12312	SEINFRA	H	0,80000000	8,2676	6,6141
12320	SEINFRA	H	2,50000000	8,2676	20,6690
TOTAL Mão de Obra:					43,3289
VALOR SEM ENCARGOS:					1.658,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):					66,97
VALOR COM ENCARGOS:					1.725,37

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

Mão de Obra	FCNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,13000000	8,2676	1,0748
12543	SEINFRA	H	1,30000000	5,4882	7,1347
TOTAL Mão de Obra:					8,2095
VALOR SEM ENCARGOS:					8,21
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,71
VALOR COM ENCARGOS:					22,92

FV CONSTRUÇÕES EIRELI - ME

Fco. Varrinho Barbosa Balista
CPF: 045.929.979-52 SOCIO

Sampson Tavares Teles
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 51504

C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	FCNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,05000000	8,2676	0,4134
12543	SEINFRA	H	0,50000000	5,4882	2,7441
TOTAL Mão de Obra:					3,1575
VALOR SEM ENCARGOS:					3,15
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,60



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 FV CONSTRUÇÕES CNPJ: 24.188.656/0001-48	OBRA:	Construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaumirim/CE	DATA: 06/12/2022	BDI: 20%
	DESCRIÇÃO:	Construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaumirim/CE	FONTE:	VERSÃO:
	LOCAL:	Distrito de Canaúna	SEINFRA:	2021 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipaumirim	SINAPI:	2022 07 COM DESONERAÇÃO

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 8,81

C3080 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	8,2676	4,9605
12543	SERVELENTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,4882	3,2929
TOTAL Mão de Obra						8,2534

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	437,1337	8,7427
TOTAL Serviço						8,7427

VALOR SEM ENCARGOS:	17,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):	20,00
VALOR COM ENCARGOS:	37,00

C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	18,1700	0,9085
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	12,5800	1,5096
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5800	0,1450
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	25,9900	4,4183
TOTAL Material						6,9814

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,4183	2,2464
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,2676	3,3070
TOTAL Mão de Obra						5,5534

VALOR SEM ENCARGOS:	12,54
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	21,16

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
 Fgo Vanúbio Barbosa Batista
 CPF: 045.926.473-62 - SÓCIO

Sampson Tavares Teles
Engenheiro Civil
 CREA/CE nº 51504

C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,7700	1,5324
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5800	0,1450
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	22,4600	3,8182
TOTAL Material						5,4956

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,4183	2,2464
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,2676	3,3070
TOTAL Mão de Obra						5,5534

VALOR SEM ENCARGOS:	11,05
----------------------------	-------

[Handwritten Signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	Construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canauna, Município de Ipaumirim/CE
DESCRIÇÃO:	Construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canauna, Município de Ipaumirim/CE
LOCAL:	Distrito de Canauna
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipaumirim
DATA:	06/12/2022
BDI:	
FONTE:	VERSÃO
SEINFRA:	2022.02.001 DE SUPREMACIA
SINAPI:	2022.02.001 DE SUPREMACIA
Empreitada:	PREÇO UNITÁRIO

VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	19,57

C0592 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	2,40000000	84,7529	203,4070
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08000000	11,4498	23,8166
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	342,9129	20,5748
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,51200000	14,5400	7,4667
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,24000000	37,4732	8,9936
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,09600000	103,5858	9,9422
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,56000000	9,5515	24,4531
TOTAL Serviço						298,60
VALOR SEM ENCARGOS:						298,60
VALOR ENCARGOS (83,85%):						156,06
VALOR COM ENCARGOS:						454,66

C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	78,9800	0,5681
10298	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	20,8500	52,1250
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,1600	0,5684
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5900	1,1977
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	26,0800	46,4224
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	55,4900	32,7391
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	134,4900	134,4900
TOTAL Material						204,20
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	8,2676	12,4014
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	5,4882	13,7205
TOTAL Mão de Obra						26,1219
VALOR SEM ENCARGOS:						294,20
VALOR ENCARGOS (83,85%):						43,91
VALOR COM ENCARGOS:						338,11

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
 Fco. Vanuilo Barbosa Batista
 CPF: 015.470.973-52-SÓCIO

Sampson Tavares Teles
 Engenheiro Civil
 CREA/CE nº 51504

C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7500	4,5000
TOTAL Material						4,5000
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	Construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaumirim/CE
DESCRIÇÃO:	Construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaumirim/CE
LOCAL:	Distrito de Canaúna
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipaumirim
DATA:	06/12/2022
BDI:	25%
FONTE:	SEINFRA
VERSÃO:	027.1 COM DESONERACAO
SINAPI:	2022 B7 COM DESONERACAO
Composição:	PREÇO 07

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	8,2676	9,0676
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	5,4682	5,9682
TOTAL Mão de Obra						
VALOR SEM ENCARGOS:						19,63
VALOR ENCARGOS (83,85%):						24,89
VALOR COM ENCARGOS:						44,52

C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11753	SEINFRA	UN	1,00000000	25,7100	25,7100
TOTAL Material					25,7100
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	1,20000000	6,4183	7,7020
12312	SEINFRA	H	1,20000000	8,2676	9,8808
TOTAL Mão de Obra					17,5828
VALOR SEM ENCARGOS:					43,29
VALOR ENCARGOS (83,85%):					27,43
VALOR COM ENCARGOS:					70,72

C1081 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10969	SEINFRA	UN	1,00000000	54,0400	54,0400
TOTAL Material					54,0400
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,60000000	6,4183	3,8510
12312	SEINFRA	H	0,60000000	8,2676	4,9606
TOTAL Mão de Obra					8,8116
VALOR SEM ENCARGOS:					62,85
VALOR ENCARGOS (83,85%):					13,71
VALOR COM ENCARGOS:					76,56

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

Fco Vanuicio Barbosa Batista
CPF 046.926.973.52-50/10

Sampson Tavares Teles
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 51504

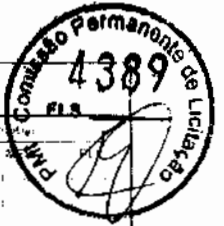
C1205 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11987	SEINFRA	M	1,00000000	10,8700	10,8700
TOTAL Material					10,8700
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,30000000	6,4183	1,9255
12312	SEINFRA	H	0,30000000	8,2676	2,4803
TOTAL Mão de Obra					4,4058
VALOR SEM ENCARGOS:					15,28

6



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaumirim/CE	DATA: 06/12/2022	BDI: 23,85%
DESCRIÇÃO:	Construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaumirim/CE	FORTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESENHOS/ACR/1
LOCAL:	Distrito de Canaúna	SINAPI: 232207	COM DESENHOS/ACR/1
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipaumirim	Composição: Período	100%

VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,99
VALOR COM ENCARGOS:	22,15

C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	14,1800
TOTAL Material					14,18

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	6,4183
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	8,2676
TOTAL Mão de Obra					14,6859

VALOR SEM ENCARGOS:	28,8659
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,46
VALOR COM ENCARGOS:	37,3259

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
 R.ºo Vanúbio Barbosa Batista
 CPF: 045.829.973-52-SÓCIO

Sampson Tavares Teles
 Engenheiro Civil
 CREA/CE nº 51304



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	Construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canauna, Município de Ipaumirim/CE
DESCRIÇÃO:	Construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canauna, Município de Ipaumirim/CE
LOCAL:	Distrito de Canauna
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipaumirim

DATA:	06/12/2022	BDI:	25,00%
FORTE:	VERSÃO	HORA:	
SEINFRA:	427.1 COM DESONERACÃO		
SINAPI:	2022.07 COM DESONERACÃO		
Composição:	PROJETA		

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	MURO DE PROTEÇÃO/FUNDAÇÃO	22,92	47.082,66	50,00	23.541,33	50,00	23.541,33	0,00	0,00
2	RESERVATÓRIO ELEVADO DE AGUA	26,09	53.593,99	50,00	26.797,00	50,00	26.796,99	0,00	0,00
3	ELEMENTOS HIDRAULICOS	6,70	13.759,53	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	13.759,53
4	CASA DE ABRIGO	1,64	3.377,01	100,00	3.377,01	0,00	0,00	0,00	0,00
5	ADUTORA	22,81	46.855,00	0,00	0,00	50,00	23.427,50	50,00	23.427,50
6	RESERVATÓRIO DE AGUA SEMI ENTERRADO	12,93	26.552,67	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	26.552,67
7	CENTRAL DE DISTRIBUIÇÃO	6,90	14.163,54	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	14.163,54
205.384,40				26,15	53.715,34	35,92	73.765,82	37,93	77.903,24
				26,15	53.715,34	62,07	127.481,16	100,00	205.384,40

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	MURO DE PROTEÇÃO/FUNDAÇÃO	22,92	47.082,66	100,00	47.082,66
2	RESERVATÓRIO ELEVADO DE AGUA	26,09	53.593,99	100,00	53.593,99
3	ELEMENTOS HIDRAULICOS	6,70	13.759,53	100,00	13.759,53
4	CASA DE ABRIGO	1,64	3.377,01	100,00	3.377,01
5	ADUTORA	22,81	46.855,00	100,00	46.855,00
6	RESERVATÓRIO DE AGUA SEMI ENTERRADO	12,93	26.552,67	100,00	26.552,67
7	CENTRAL DE DISTRIBUIÇÃO	6,90	14.163,54	100,00	14.163,54
205.384,40					205.384,40

FV CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Fco Vanubia Barbosa Batista
CPF: 044.638.894/02-9909104

Sampson Favares Teles
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 51504



COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	Construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaana, Município de Ipaumirim/CE	DATA: 06/12/2022	BDI
DESCRIÇÃO:	Construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaana, Município de Ipaumirim/CE	FONTE: SEINFRA 0271 COM DESONERAÇÃO	VERSÃO: 0271
LOCAL:	Distrito de Canaana	SINAPI: 202201 COM DESONERAÇÃO	FIGRA: 0271
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipaumirim	Comprova: Prefeitura	FIGRA: 0271

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	6,74
TOTAL		7,02

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,00
TOTAL		5,37

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 25,56%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/((1-I)-1)$$

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

Fco. Vanuário Baprosa Batista
CPF: 015.929.473-52-SOCIA

Sampson Tavares Teles
Engenheiro Civil
CREA/CE nº 51504



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	Construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canauna, Município de Ipaumirim/CE
DESCRIÇÃO:	Construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canauna, Município de Ipaumirim/CE
LOCAL:	Distrito de Canauna
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipaumirim

DATA:	06/12/2022	BDI:	27
CONDIÇÃO:	VERSÃO	HORA:	ABR
SEINFRA:	107,1 COM DESONERAÇÃO	FLS.:	1392
SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	PROPOSTA:	27
COMPANHIA:	PROPOSTA		

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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	17,64	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,34
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% CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

A + B + C + D

Fco. Vanúbio Barbosa Batista
CPF: 0.15.999.973-59

Sampson Favares Teles
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 51504



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	Construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaumirim/CE	DATA:	06/12/2022
DESCRIÇÃO:	Construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaumirim/CE	BDI:	
LOCAL:	Distrito de Canaúna	FORTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipaumirim	SENAI/RA:	02/1 COM DESONERACAO
		SINAPI:	2022 07 COM DESONERACAO
		Composiçã:	PREÇOS:

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÉS %
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	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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		
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		
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

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

Fco. Vanyukho Barbosa Batista
CPF: 015.929.973-52-SOCIO

Sampson Tavares Teles
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 51504

VISION

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

E-MAIL: VISION.CONSTRUCOESERVICIOS@HOTMAIL.COM CNPJ: 10.560.303/0001-12
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.407.435-8 / INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 1090236



CARTA PROPOSTA

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.21.1

PROPONENTE: VISION CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA - ME ENDEREÇO: RUA ANTÔNIO CASTRO NETO Nº 197, SÃO JOSÉ, JUAZEIRO DO NORTE - CE CNPJ: 10.560.303/0001-12 NOME DOS RESPONSÁVEIS: NILSON BENTO DA SILVA, BRASILEIRO, SOLTEIRO, EMPRESÁRIA, SOB CPF Nº: 619.596.853-68, COM CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 96029034803 SSP-CE, RESIDENTE NO MUNICÍPIO DO JUAZEIRO E/OU BR. ENILSON FERREIRA DA SILVA, BRASILEIRO, CASADO, CONTADOR, PORTADORA DA C.I 91 01 6001 030 SSP CE E CPF 1 61 .888.703-30, RESIDENTE EM MARACANAÚ - CE
EMAIL: VISION.CONSTRUCOESERVICIOS@HOTMAIL.COM DADOS BANCÁRIO: BRADESCO - AG: 0692 C/C: 47.274-3

OBJETO: EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAÚNA, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE.

A EMPRESA VISION CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA - ME INSCRITO COM O CNPJ Nº 10.560.303/0001-12 POR SEU REPRESENTANTE LEGAL ABAIXO ASSINADO, DECLARA, SOB AS PENAS DA LEI: QUE ACATA INTEIRAMENTE OS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE A LEI Nº 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES E AS CONDIÇÕES DO TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.21.1 QUE, ATÉ A PRESENTE DATA NÃO EXISTE FATO QUE INVALIDE O SEU CERTIFICADO DE REGISTRO CADASTRAL - CRC, ORA APRESENTADO PARA FINS DE HABILITAÇÃO; QUE, PARA FINS DE CUMPRIMENTO AO DISPOSTO NO INCISO XXXIII DO ART. 72 DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL (INCISO V DO ART. 27 DA LEI Nº 8.666/93), NÃO EMPREGA MENOR DE DEZOITO ANOS EM TRABALHO NOTURNO, PERIGOSO OU INSALUBRE E NÃO EMPREGA MENOR DE DEZESSEIS ANOS; QUE NÃO EXISTEM FATOS QUE NOS IMPEÇAM DE PARTICIPAR DESTES PROCESSOS LICITATÓRIOS. ASSIM, ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE ATENDER AS EXIGÊNCIAS PARA A EXECUÇÃO DO OBJETO ABAIXO COTADO, CASO SEJAMOS PROCLAMADOS VENCEDORES. QUE ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE EXECUTAR OS SERVIÇOS ESPECIFICADOS NO ANEXO I, CASO SEJAMOS VENCEDOR (ES) DA PRESENTE LICITAÇÃO.

PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 205.694,99 (DUZENTOS E CINCO MIL SEISCENTOS E NOVENTA E QUATRO REAIS E NOVENTA E NOVE CENTAVOS)

PRAZO DE EXECUÇÃO: CONFORME O EDITAL VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

JUAZEIRO DO NORTE - CE, 13 DE DEZEMBRO DE 2022

Nilson Bento da Silva

VISION CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME CNPJ Nº 10.560.303/0001-12
REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

BFF
Bruno Fernandes Telas
Emprego Civil
CPF: 311.161.00
E-mail: bff@vision.com.br



	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		DATA:
			13/12/2022
	OBRA:	execução da construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaumirim/CE.	
	DESCRIÇÃO:	execução da construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaumirim/CE.	
	LOCAL:	Município de Ipaumirim/CE.	
CLIENTE:	Município de Ipaumirim/CE.		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		MURO DE PROTEÇÃO FUNDAÇÃO				41.588,94
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				2.271,34
1.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEM-FR	M3	38,70	57,21
1.2		FUNDAÇÃO				7.786,13
1.2.1	C0093	CONCRETO PAV/BR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEM-FR	M3	0,38	97,79
1.2.2	C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEM-FR	KG	278,87	17,31
1.2.3	S3388	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF 922021	SM-PI	M3	1,20	63,59
1.3		PAREDES E PAREDES				98.788,74
1.3.1	C4802	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUDO CERÂMICO FUNDADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEM-FR	M3	1,83	758,82
1.3.2	C1807	MURO CONTOURNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CRUA) REBOCADO COM PINTURA	SEM-FR	M2	53,17	343,93
1.4		ESQUADRIAS				2.882,79
1.4.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA DIÁTA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADÇA INCLUS CONTINUA ESMALTE SINTÉTICO	SEM-FR	M2	8,34	468,09
1.5		FISO				8.912,84
1.5.1	C1917	FISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEM-FR	M2	72,25	123,35
2		RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA				58.285,34
2.1		LAJE DE FUNDO				2.485,97
2.1.1	C0943	CONCRETO PAV/BR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEM-FR	M3	1,29	521,79
2.1.2	C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEM-FR	KG	47,40	17,31
2.1.3	C1209	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEM-FR	M2	8,04	148,87
2.2		LAJE DE TAMPA				1.945,84
2.2.1	C1917	FISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEM-FR	M2	8,04	123,36
2.2.2	C1209	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEM-FR	M2	8,04	148,87
2.3		MANTAS				18.372,49
2.3.1	R096	INEL PRENSIONADA DE CONCRETO, Ø = 3,00M, n = 0,80M	SEM-FR	UN	20,00	499,74
2.4		PISTON				2.533,86
2.4.1	C1428	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEM-FR	M2	9,74	280,16
2.5		PARA-RAIOS				3.381,73
2.5.1	C1206	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEM-FR	UN	1,00	3.381,73
2.6		IMPERMEABILIZAÇÃO				10.588,02
2.6.1	C5009	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO B, E=3MM E E=2MM	SEM-FR	M2	84,17	180,70
2.6.2	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA INQUEBRADA E LANTAS INQUEBRADAS DANTE TRACO 1:1,5 ESP=5 mm	SEM-FR	M2	47,10	44,01
2.6.3	C0778	CHARGA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEBAR TRACO 1:3 ESP=3 mm F/ PAREDE	SEM-FR	M2	47,10	7,88
2.7		ESCALA				9.915,84
2.7.1	C3786	ESCALA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEM-FR	M	11,25	881,36
2.8		PINTURA				3.871,26
2.8.1	C1818	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS BRANCA	SEM-FR	M2	250,85	31,59
2.8.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEM-FR	M2	20,10	47,11
2.9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				1.280,54
2.9.1	C2012	POSTE MEDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW	SEM-FR	UN	1,00	779,88
2.9.2	R01038	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE ENLUTR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 102020	SM-PI	UN	1,00	157,70
2.9.3	C1083	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 18A	SEM-FR	UN	1,00	25,70
2.9.4	C1478	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 220V	SEM-FR	UN	1,00	33,78
2.9.5	Q7890	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 020202	SM-PI	UN	1,00	21,18
2.9.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEM-FR	M	6,40	7,82
2.9.7	C1148	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEM-FR	M	9,00	12,27
2.9.8	C0548	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEM-FR	M	9,00	9,23
3		ELEMENTOS MECÂNICOS				43.438,20
3.1	11804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO BOMM (3")	SEM-FR	UN	2,00	286,26
3.2	00001782	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	SM-PI	UN	4,00	384,91
3.3	15879	ADAPTADOR PRA BOLSA/ROSCA DN 75	SEM-FR	UN	4,00	51,42
3.4	11861	TE AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEM-FR	UN	3,00	164,88
3.5	18861	LUNA AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEM-FR	UN	11,00	45,85
3.6	00002890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	SM-PI	UN	1,00	333,01
3.7	10869	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 75MM	SEM-FR	UN	3,00	63,82
3.8	10817	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES FCK, D'ÁGUA 75MM	SEM-FR	UN	3,00	171,04
3.9	00001783	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	SM-PI	UN	1,00	787,88
3.10	11590	LUNA AÇO GALVANIZADO DE 4"	SEM-FR	UN	4,00	139,84

NE BFI



3.11	10010	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICK. D'ÁGUA 100MM	SEINFRA	UN	1,00	337,03	337,03	
3.12	11432	LUNA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.3) (4")	SEINFRA	UN	1,00	166,72	166,72	
3.13	11700	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (2")	SEINFRA	UN	1,00	554,78	554,78	
3.14	10021	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCÁVEL DE 4X3"	SEINFRA	UN	1,00	93,19	93,19	
3.15	10082	HIPLE DUPL. AÇO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	2,00	33,83	67,66	
3.16	0222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	26,90	91,53	2.502,84	
3.17	0206	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 76MM (3 1/2")	SEINFRA	M	18,00	36,50	657,00	
3.18	0224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SEINFRA	M	30,00	110,51	3.315,30	
4	CASA DE ABRIGO							4.488,73
4.1	00358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,50 M AF 092001	SINAPI	M3	1,20	83,56	100,31	
4.2	C0060	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CALHONRADA (1:2:3)	SEINFRA	M3	1,20	677,70	813,24	
4.3	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇÃO 1:7	SEINFRA	M2	15,48	46,22	711,99	
4.4	C0073	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (6x6x13)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10mm (1:2:3)	SEINFRA	M2	15,48	74,31	1.150,32	
4.5	08480	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOES AF 092014	SINAPI	M2	30,99	15,88	491,61	
4.6	0727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/ FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUI: PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,28	428,81	540,30	
4.7	C4406	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CABRO, LINHA)	SEINFRA	M2	3,24	187,65	607,99	
5	ADUTORIA							44.828,77
5.1	C3084	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLIÉDRICO	SEINFRA	M2	80,80	9,77	794,88	
5.2	C1206	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	61,85	8,77	541,37	
5.3	C2620	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 80mm (2")	SEINFRA	M	732,00	37,20	27.296,28	
5.4	C2610	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	382,00	25,01	9.553,82	
5.5	C0067	COTOVELO PVC SOLD. MARRON D=60mm (2")	SEINFRA	UN	10,00	38,27	382,70	
5.6	C0060	COTOVELO PVC SOLD. MARRON D=90mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	19,50	156,00	
5.7	C2385	TÉ PVC SOLD. MARRON D= 80mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	46,83	46,83	
5.8	C2821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	61,85	33,18	2.046,10	
5.9	C2820	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	60,80	65,33	3.980,60	
5.10	C2384	TÉ PVC SOLD. MARRON D= 80mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	25,45	25,45	
5.11	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	146,40	438,20	
5.12	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	274,44	274,44	
5.13	C0601	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2" (60X90mm)	SEINFRA	UN	1,00	24,43	24,43	
6	RESERVATÓRIO DE ÁGUA SEM ENTERRADO							26.330,75
6.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							94,05
6.1.1	C2009	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	SEINFRA	M3	10,18	9,23	94,05	
6.2	PIFOS							3.128,60
6.2.1	C0045	CONCRETO FIBR., FCK 20 MPa COM ARMADO ACOILINDO	SEINFRA	M3	1,57	524,79	819,21	
6.2.2	C1300	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	2,24	118,67	266,62	
6.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	62,16	17,31	1.076,91	
6.2.4	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=18MPa ESP = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	7,84	123,36	967,08	
6.3	PAREDE E PAINEL							3.493,42
6.3.1	C0074	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (6x6x13)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 mm	SEINFRA	M2	18,80	128,68	2.182,15	
6.3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PIENEAR TRAÇÃO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	21,28	7,88	169,43	
6.3.3	C3026	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇÃO 1:3	SEINFRA	M2	21,28	53,94	1.147,84	
6.4	VIGAS E PILARES							6.703,49
6.4.1	00540	ARMADURA DE BLOCO, VISA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10MM - MONTAGEM AF 092017	SINAPI	KG	240,85	18,77	4.521,32	
6.4.2	C1300	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	25,60	116,67	3.027,66	
6.4.3	10080B	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 35 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF 092022	SINAPI	M3	2,14	1.001,97	2.144,22	
6.5	IMPERMEABILIZAÇÃO							3.842,98
6.5.1	C0023	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM	SEINFRA	M2	28,00	140,82	3.943,80	
6.6	CONJUNTO MOTOR/BOMBA							5.888,23
6.6.1	C0480	BOMBA INJETORA DE 7,5 CV, INCLUIVE MAT. DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	3.971,61	3.971,61	
6.6.2	C0463	BOMBA INJETORA DE 1 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.906,62	1.906,62	
7	CENTRAL DE DISTRIBUIÇÃO							15.958,28
7.1	DEMOLIÇÃO							820,38
7.1.1	C1080	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	10,24	26,78	274,71	
7.1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ARGAMASSA	SEINFRA	M2	47,52	11,08	525,57	
7.2	PISO							1.283,10
7.2.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=18MPa ESP = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	10,24	123,36	1.263,10	
7.3	PAREDES PAINEL E REVESTIMENTOS							42.125,08
7.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PIENEAR TRAÇÃO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	64,00	7,88	503,73	
7.3.2	C3090	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇÃO 1:5	SEINFRA	M2	84,00	45,90	3.808,84	
7.3.3	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇÃO 1:7	SEINFRA	M2	84,00	46,22	4.136,42	
7.3.4	C1814	LATEX DUAS DEMÃOES EM PAREDES EXTERNAS BRANCA	SEINFRA	M2	47,52	26,84	1.272,82	
7.3.5	C1815	LATEX DUAS DEMÃOES EM PAREDES INTERNAS BRANCA	SEINFRA	M2	47,52	24,13	1.146,66	
7.3.6	C0862	CADA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	2,00	549,79	1.099,52	
7.4	ESQUADRIAS							634,51
7.4.1	C1886	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUI: BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,80	399,57	634,51	

N.M. B.F.T.



7.5	COBERTURA						678,16
7.5.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEMPRA	M2	12,25	55,38	678,16
7.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						437,12
7.6.1	C2876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBITR ATE 3 DIVISÕES, SUBARRAMENTO	SEMPRA	UN	1,00	85,16	85,16
7.6.2	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEMPRA	UN	1,00	90,48	90,48
7.6.3	C1208	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEMPRA	M	8,00	26,64	130,84
7.6.4	C3640	CABO ISOLADO PVC 7X0,9 90MM2	SEMPRA	M	8,00	7,83	46,72
7.6.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEMPRA	UN	1,00	33,76	33,76
7.6.6	67610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 022020	SEMPRA	UN	1,00	21,16	21,16
						VALOR SEM TOTAL	41.888,62
						VALOR ORÇAMENTO	169.825,37
						VALOR TOTAL	205.994,99

Duzentos e Cinco Mil Setecentos e Noventa e Quatro reais e Noventa e Nove centavos

NAC
VISION
 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
 CNPJ: 10.560.303/0001-12
 Representante Legal

EFF
 Bruno Fernandes Talus
 Engenheiro Civil
 CREA 3.770/1-CE
 R. J. CARVALHO, 11

[Handwritten signature]

VISION

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


DATA:

13/12/2022

OBRA:	execução da construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaumirim/CE.
DESCRIÇÃO:	execução da construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaumirim/CE.
LOCAL:	Município de Ipaumirim/CE.
CLIENTE:	Município de Ipaumirim/CE.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	MURO DE PROTEÇÃO FUNDAÇÃO	41.589,94	50,00%	50,00%		100,00' %'
			20.794,97	20.794,97		41.589,94
2	RESERVATORIO ELEVADO DE AGUA	59.285,34	50,00%	50,00%		100,00' %'
			29.642,67	29.642,67		59.285,34
3	ELEMENTOS HIDRÁULICOS	13.438,20			100,00%	100,00' %'
					13.438,20	13.438,20
4	CASA DE ABRIGO	4.465,73	100,00%			100,00' %'
			4.465,73			4.465,73
5	ADUTORA	44.626,77		50,00%	50,00%	100,00' %'
				22.313,39	22.313,38	44.626,77
6	RESERVATORIO DE AGUA SEMI ENTERRADO	26.330,75			100,00%	100,00' %'
					26.330,75	26.330,75
7	CENTRAL DE DISTRIBUIÇÃO	15.958,26			100,00%	100,00' %'
					15.958,26	15.958,26
		205.694,99	54.903,37	72.751,03	78.040,59	205.694,99
			54.903,37	127.654,40	205.694,99	


VISION
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
CNPJ: 10.560.303/0001-12
Representante Legal


Bruno Fernandes Telles
Estrada do Curral,
CRAIA, 1000 - CE
RUA 10000000



VISION

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

E-MAIL: VISION.CONSTRUCOESERVICIOS@HOTMAIL.COM CNPJ: 10.560.303/0001-12
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.407.435-B / INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 1090236



CARTA PROPOSTA

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.21.1

PROPONENTE: VISION CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA - ME ENDEREÇO: RUA ANTÔNIO CASTRO NETO Nº 197, SÃO JOSÉ, JUAZEIRO DO NORTE - CE CNPJ: 10.560.303/0001-12 NOME DOS RESPONSÁVEIS: NILSON BENTO DA SILVA, BRASILEIRO, SOLTEIRO, EMPRESÁRIA, SOB CPF Nº: 619.596.853-68, COM CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 96029034803 SSP-CE, RESIDENTE NO MUNICÍPIO DO JUAZEIRO E/OU SR. ENILSON FERREIRA DA SILVA, BRASILEIRO, CASADO, CONTADOR, PORTADORA DA D.I 91 01 6001 030 SSP CE E CPF 1 61 .889.703-30, RESIDENTE EM MARACANAÚ - CE
EMAIL- VISION.CONSTRUCOESERVICIOS@HOTMAIL.COM DADOS BANCÁRIO: BRADESCO - AG: 0692 C/C: 47.274-3

OBJETO: EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAÚNA, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE.


A EMPRESA VISION CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA - ME INSCRITO COM O CNPJ Nº 10.560.303/0001-12 POR SEU REPRESENTANTE LEGAL ABAIXO ASSINADO, DECLARA, SOB AS PENAS DA LEI: QUE ACATA INTEIRAMENTE OS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE A LEI Nº 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES E AS CONDIÇÕES DO TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.21.1 QUE, ATÉ A PRESENTE DATA NÃO EXISTE FATO QUE INVALIDE O SEU CERTIFICADO DE REGISTRO CADASTRAL - CRC, ORA APRESENTADO PARA FINS DE HABILITAÇÃO; QUE, PARA FINS DE CUMPRIMENTO AO DISPOSTO NO INCISO XXXIII DO ART. 72 DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL (INCISO V DO ART. 27 DA LEI Nº 8.666/93), NÃO EMPREGA MENOR DE DEZOITO ANOS EM TRABALHO NOTURNO, PERIGOSO OU INSALUBRE E NÃO EMPREGA MENOR DE DEZESSEIS ANOS; QUE NÃO EXISTEM FATOS QUE NOS IMPEÇAM DE PARTICIPAR DESTES PROCESSO LICITATÓRIO. ASSIM, ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE ATENDER AS EXIGÊNCIAS PARA A EXECUÇÃO DO OBJETO ABAIXO COTADO, CASO SEJAMOS PROCLAMADOS VENCEDORES. QUE ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE EXECUTAR OS SERVIÇOS ESPECIFICADOS NO ANEXO I, CASO SEJAMOS VENCEDOR (ES) DA PRESENTE LICITAÇÃO.

PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 205.694,99 (DUZENTOS E CINCO MIL SEISCENTOS E NOVENTA E QUATRO REAIS E NOVENTA E NOVE CENTAVOS)

PRAZO DE EXECUÇÃO: CONFORME O EDITAL VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

JUAZEIRO DO NORTE - CE, 13 DE DEZEMBRO DE 2022


VISION CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME CNPJ Nº 10.560.303/0001-12
REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA


Bruno Fernandes Teles
Licenciado em Civil
CPF: 01.111.111-11



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:

13/12/2022

OBRA:	execução de construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canadna, Município de Ipauimirim/CE
DESCRIÇÃO:	execução de construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canadna, Município de Ipauimirim/CE
LOCAL:	Município de Ipauimirim/CE
CLIENTE:	Município de Ipauimirim/CE



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		MURO DE PROTEÇÃO FUNDAÇÃO				41.580,04
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				2.271,24
1.1.1	C1266	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SENFRA	M2	39,70	57,21
1.2		FUNDAÇÃO				7.705,13
1.2.1	C0943	CONCRETO PAVIBR, FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SENFRA	M3	0,28	521,78
1.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SENFRA	KG	279,87	17,31
1.2.3	83386	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF 022021	SENFRA	M2	1,20	80,58
1.3		PAREDES E PAINES				18.708,74
1.3.1	C4822	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUBO CERÂMICO FURADO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SENFRA	M2	1,20	758,62
1.3.2	C1807	MURO CONTOURNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CRITA) REBOCADO COM PINTURA	SENFRA	M2	53,17	343,10
1.4		ESQUADRIAS				2.992,79
1.4.1	C3889	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO OFECHADURA E DOBRADICA INCLUS PINTURA ESMALTE SINTETICO	SENFRA	M2	8,35	490,09
1.5		PISO				8.912,04
1.5.1	C1817	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SENFRA	M2	72,25	123,35
2		RESERVATORIO ELEVADO DE AGUA				56.285,34
2.1		LAJE DE FUNDO				2.405,87
2.1.1	C0843	CONCRETO PAVIBR, FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SENFRA	M3	1,21	521,78
2.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SENFRA	KG	47,40	17,31
2.1.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SENFRA	M2	8,04	118,67
2.2		LAJE DE TAMPA				1.845,84
2.2.1	C1817	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SENFRA	M2	8,04	123,35
2.2.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SENFRA	M2	8,04	118,67
2.3		MANILHAS				18.572,48
2.3.1	80899	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, Ø = 9,00M, H = 0,80M	SENFRA	UN	20,00	850,40
2.4		FEITORES				2.533,88
2.4.1	C1428	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SENFRA	M2	9,74	260,15
2.5		PARA-RAIOS				3.381,73
2.5.1	C4328	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SENFRA	UN	1,00	3.381,73
2.6		IMPERMEABILIZAÇÃO				10.608,02
2.6.1	C8620	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO B, E=3MM E E=4MM	SENFRA	M2	54,17	150,70
2.6.2	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO LISO, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRACO 1:1,5 ESP=5mm	SENFRA	M2	47,10	44,01
2.6.3	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENBRAR TRACO 1:3 ESP=5mm 1/1 PAREDE	SENFRA	M2	47,10	7,86
2.7		ESCADA				9.915,84
2.7.1	C2788	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SENFRA	M	11,25	861,39
2.8		PINTURA				8.871,26
2.8.1	C1610	LATEX TRÊS DEMÃOES EM PAREDES EXTERNAS BRANCA	SENFRA	M2	250,86	31,59
2.8.2	C1278	ESMALTE DUAS DEMÃOES EM ESQUADRIAS DE FERRO	SENFRA	M2	28,10	47,11
2.9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				1.280,84
2.9.1	C2012	POSTE REDEFIÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 30KW	SENFRA	UN	1,00	778,95
2.9.2	101908	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBOITIN FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 102000	SENFRA	UN	1,00	157,70
2.9.3	C1083	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 18A	SENFRA	UN	1,00	25,70
2.9.4	C1478	INTERRUPTOR DUAS TELAS SIMPLES 10A 250V	SENFRA	UN	1,00	33,76
2.9.5	87510	LÂMPADA COMPACTA DE LED 18 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 022000	SENFRA	UN	1,00	21,16
2.9.6	C0940	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SENFRA	M	6,40	7,92
2.9.7	C1186	ELETRODUTO PVC ROSCA D= 25mm (3/4")	SENFRA	M	9,00	12,27
2.9.8	C0234	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SENFRA	M	9,00	9,23
3		ELEMENTOS HIDRÁULICOS				13.428,20
3.1	11804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	SENFRA	UN	2,00	266,20
3.2	00001762	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	SENFRA	UN	4,00	394,91
3.3	06079	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75	SENFRA	UN	4,00	205,84
3.4	11951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3"	SENFRA	UN	3,00	154,88
3.5	06881	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	SENFRA	UN	11,00	483,45
3.6	00008890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	SENFRA	UN	1,00	303,01
3.7	06888	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 75MM	SENFRA	UN	3,00	65,62
3.8	0001763	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PACK Ø/AGUA 75MM	SENFRA	UN	3,00	171,04
3.9	00001763	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	SENFRA	UN	1,00	797,88
3.10	11390	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4"	SENFRA	UN	4,00	136,94

N/A BFT



3.11	0010	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CH. D'ÁGUA 110MM	SENFRA	UN	1,00	337,03	337,03	
3.12	11432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	SENFRA	UN	1,00	156,79	156,79	
3.13	11780	REGISTRO DE GAIVETA BRUTO 100MM (4")	SENFRA	UN	1,00	554,79	554,79	
3.14	0321	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCÁVEL DE 40"	SENFRA	UN	1,00	93,19	93,19	
3.15	0492	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	SENFRA	UN	2,00	32,33	64,66	
3.16	0222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SENFRA	M	28,00	91,53	2.562,84	
3.17	0205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (3 1/2")	SENFRA	M	18,00	38,50	693,00	
3.18	0224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SENFRA	M	30,00	110,31	3.319,30	
4	CABA DE ABRIR							4.446,75
4.1	00328	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2011	SNAPI	M2	1,20	69,59	100,31	
4.2	00056	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (6x12x12cm) ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA (1:2:3)	SENFRA	M3	1,20	67,70	81,24	
4.3	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	SENFRA	M2	15,46	46,22	707,93	
4.4	C3073	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (6x12x12cm) ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10mm (1:2:3)	SENFRA	M2	16,44	74,31	1.150,32	
4.5	04189	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 02/2011	SNAPI	M2	30,89	13,88	427,84	
4.6	0727	PORTÃO EM METALON E BARRA GRATA DE FERRO CHECADURA E CORRAÇÕES, INCLUI. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (1:1:2)	SENFRA	UN	1,20	426,81	512,17	
4.7	C485	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RPA, CABRO, LINHA)	SENFRA	M2	3,24	167,66	545,23	
5	ABUTORA							44.826,77
5.1	C3084	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO POLIÉDRICO	SENFRA	M2	60,00	9,77	586,80	
5.2	C3038	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SENFRA	M3	81,85	6,77	554,12	
5.3	C3620	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	SENFRA	M	732,00	37,29	27.398,28	
5.4	C3619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SENFRA	M	382,00	26,01	9.932,62	
5.5	C0657	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=80mm (2")	SENFRA	UN	10,00	38,27	382,70	
5.6	C0660	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	SENFRA	UN	8,00	18,60	148,80	
5.7	C2365	TE PVC SOLD. MARROM D= 50mm (2")	SENFRA	UN	1,00	45,53	45,53	
5.8	C2921	RSATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL E CONTROLE. MATERIAL DA VALA	SENFRA	M3	81,85	33,19	2.736,16	
5.9	C2829	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO CIRCUNTAIMENTO	SENFRA	M2	69,80	56,33	3.950,80	
5.10	C2364	TE PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SENFRA	UN	1,00	25,45	25,45	
5.11	C2161	REGISTRO DE GAIVETA BRUTO D= 50mm (2")	SENFRA	UN	3,00	146,40	439,20	
5.12	C2162	REGISTRO DE GAIVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SENFRA	UN	1,00	274,44	274,44	
5.13	C0501	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=27x1 1/2" (68x30mm)	SENFRA	UN	1,00	24,43	24,43	
6	RESERVATÓRIO DE ÁGUA SEM ENTERRADO							26.530,76
6.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							84,06
6.1.1	C3209	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT	SENFRA	M3	10,19	8,22	84,06	
6.2	PISO							3.128,89
6.2.1	C0643	CONCRETO PAVIM. FCK 26 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SENFRA	M3	1,57	621,79	975,26	
6.2.2	C1390	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12mm UTIL. 5X	SENFRA	M2	2,34	118,67	277,68	
6.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SENFRA	KG	62,16	17,31	1.076,51	
6.2.4	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SENFRA	M2	7,84	128,36	1.008,24	
6.3	PAREDE E PAINEL							3.489,42
6.3.1	C0774	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (6x12x12cm) ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10mm	SENFRA	M2	18,80	129,89	2.422,03	
6.3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENERAR TRAÇO 1:3 ESP= 3mm EM PAREDE	SENFRA	M2	21,26	7,88	167,53	
6.3.3	C3026	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SENFRA	M2	21,26	53,94	1.147,84	
6.4	VIGAS E PILARES							6.703,49
6.4.1	06540	INSTALAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10MM - MONTAGEM. AF. 02/2011	SNAPI	KG	240,88	18,77	4.517,32	
6.4.2	C1390	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12mm UTIL. 5X	SENFRA	M2	25,95	118,67	3.077,99	
6.4.3	13099	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2011	SNAPI	M3	2,14	1.001,67	2.144,22	
6.5	IMPERMEABILIZAÇÃO							3.942,99
6.5.1	C5023	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, F=3MM E E=4MM	SENFRA	M2	28,00	140,82	3.942,99	
6.6	CONJUNTO MOTOR/BOMBA							6.969,23
6.6.1	C0480	BOMBA INJETORA DE 7,5 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	SENFRA	UN	1,00	3.971,61	3.971,61	
6.6.2	C0483	BOMBA INJETORA DE 1 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO	SENFRA	UN	1,00	1.997,62	1.997,62	
7	CENTRAL DE DISTRIBUIÇÃO							16.958,26
7.1	DEMOLIÇÃO							820,28
7.1.1	C1098	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SENFRA	M2	10,24	26,78	274,71	
7.1.2	C1078	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ARGAMASSA	SENFRA	M2	47,52	11,06	525,57	
7.2	PISO							1.263,98
7.2.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SENFRA	M2	10,24	123,36	1.263,98	
7.3	PAREDES PAINEL E REVESTIMENTOS							12.126,08
7.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENERAR TRAÇO 1:3 ESP= 3mm EM PAREDE	SENFRA	M2	84,06	7,88	662,79	
7.3.2	C3080	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SENFRA	M2	84,06	46,99	3.909,84	
7.3.3	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	SENFRA	M2	84,06	46,22	4.138,42	
7.3.4	C1814	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS BRANCA	SENFRA	M2	47,52	25,84	1.227,92	
7.3.5	C1815	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS BRANCA	SENFRA	M2	47,52	24,13	1.146,89	
7.3.6	C0692	CABA ALVENARIA/REBOCO C/AMPA CONCRETO FUNDO BRITA 90x90x60mm	SENFRA	UN	2,00	649,78	1.299,56	
7.4	ESQUADRIAS							634,51
7.4.1	C1658	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUI. BATERIAS E FERRAGENS	SENFRA	M2	1,60	396,57	634,51	

Nº

971



7.5	COBERTURA						878,90
7.5.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEMPRA	MZ	12,25	66,30	878,10
7.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						437,12
7.6.1	C2070	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, ABARRAMENTO	SEMPRA	UN	1,00	66,16	66,16
7.6.2	C1061	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEMPRA	UN	1,00	60,48	60,48
7.6.3	C1204	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEMPRA	M	6,00	26,64	150,64
7.6.4	C0840	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM ²	SEMPRA	M	6,00	7,83	48,72
7.6.5	C1479	INTERLUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 280V	SEMPRA	UN	1,00	33,70	33,70
7.6.6	07910	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2009	SEMPRA	UN	1,00	21,10	21,10
VALOR DE TOTAL:						41.888,62	
VALOR ORÇAMENTO:						969.625,37	
VALOR TOTAL:						205.694,86	

Quatrocentos e Cinco Mil Seiscentos e Noventa e Quatro reais e Noventa e Nove centavos

me
VISION
 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
 CNPJ: 10.560.303/0001-12
 Representante Legal

BFF
 Bruno Fernandes Talos
 Engenheiro Civil
 CREA 01/1016 - CE
 R. J. 10.117.200-7

[Handwritten signature]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA :
13/12/2022

OBRA:	execução da construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaumirim/CE.
DESCRIÇÃO:	execução da construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaumirim/CE.
LOCAL:	Município de Ipaumirim/CE.
CLIENTE:	Município de Ipaumirim/CE.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	MURO DE PROTEÇÃO FUNDAÇÃO	41.589,94	50,00%	50,00%		100,00' %'
			20.794,97	20.794,97		41.589,94
2	RESERVATORIO ELEVADO DE AGUA	59.285,34	50,00%	50,00%		100,00' %'
			29.642,67	29.642,67		59.285,34
3	ELEMENTOS HIDRÁULICOS	13.438,20			100,00%	100,00' %'
					13.438,20	13.438,20
4	CASA DE ABRIGO	4.465,73	100,00%			100,00' %'
			4.465,73			4.465,73
5	ADUTORA	44.626,77		50,00%	50,00%	100,00' %'
				22.313,39	22.313,38	44.626,77
6	RESERVATORIO DE AGUA SEMI ENTERRADO	26.330,75			100,00%	100,00' %'
					26.330,75	26.330,75
7	CENTRAL DE DISTRIBUIÇÃO	15.958,26			100,00%	100,00' %'
					15.958,26	15.958,26
			54.903,37	72.751,03	78.040,59	
			205.694,99	54.903,37	127.654,40	205.694,99

NR

VISION

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
CNPJ: 10.560.303/0001-12
Representante Legal

BFF

Bruno Fernandes Teles
Engenheiro Civil
CREA: 154.190/CE
RUBR: 16/12/2022





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

DATA :

13/12/2022

OBRA:	execução da construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaumirim/CE.
DESCRIÇÃO:	execução da construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaumirim/CE.
LOCAL:	Município de Ipaumirim/CE.
CLIENTE:	Município de Ipaumirim/CE.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	ALUGUELO	OUTROS	IMC		
1		MURO DE PROTEÇÃO FUNDAÇÃO										41.588,84
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES										2.271,24
1.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	19,70	45,58	0,00	0,00	0,00	11,85	57,21	2.271,24
1.2		FUNDAÇÃO										7.705,13
1.2.1	C0843	CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,29	106,87	308,90	0,00	0,00	106,22	521,79	2.780,27
1.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	279,87	3,00	10,78	0,00	0,01	3,52	17,31	4.844,55
1.2.3	83358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_0276021	SINAPI	M3	1,20	41,70	0,00	0,00	24,82	17,02	83,59	100,31
1.3		PAREDES E PAINÉIS										19.788,74
1.3.1	C4692	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,33	386,26	238,09	0,00	0,00	154,47	759,82	1.464,52
1.3.2	C1807	MURO GORTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PLAR-CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	53,17	172,79	100,49	0,00	0,00	69,85	343,13	18.244,22
1.4		ESQUADRIAS										2.892,78
1.4.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/ FECHADURA E DOBRADIÇA. INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	6,38	31,93	34,67	0,00	0,00	95,49	469,09	2.892,78
1.5		PISO										8.912,04
1.5.1	C1817	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/ TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	72,25	37,54	60,70	0,00	0,00	26,11	123,35	8.912,04
2		RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA										69.285,34
2.1		LAJE DE FUNDO										2.469,87
2.1.1	C0843	CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,21	106,87	308,90	0,00	0,00	106,22	521,79	631,37
2.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	47,40	3,00	10,78	0,00	0,01	3,52	17,31	820,49
2.1.3	C1396	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA. ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	8,04	50,66	43,82	0,00	0,01	24,16	116,67	954,11
2.2		LAJE DE TAMPA										1.948,54
2.2.1	C1817	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/ TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	8,04	37,54	60,70	0,00	0,00	26,11	123,35	991,73
2.2.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA. ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	8,04	50,66	43,82	0,00	0,01	24,16	116,67	954,11
2.3		MANILHAS										16.372,48
2.3.1	8068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO. D = 3,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	28,00	0,00	522,54	0,00	0,00	133,57	656,16	18.372,48
2.4		PEITORIL										2.633,56
2.4.1	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	9,74	198,86	38,22	0,00	0,01	52,96	260,15	2.533,66
2.5		PARA-RAIOS										3.381,73
2.5.1	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	870,81	1.822,41	0,00	0,00	688,41	3.381,73	3.381,73
2.6		IMPERMEABILIZAÇÃO										46.588,02
2.6.1	C5029	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO III, E=3MM E E=2MM	SEINFRA	M2	54,17	38,02	61,99	0,00	0,01	30,68	150,70	8.163,42
2.6.2	C2110	REBOCCO C/ ACABAMENTO LISO, C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1:5 ESP=5 mm	SEINFRA	M2	47,10	31,34	3,51	0,00	0,00	8,95	44,01	2.072,87
2.6.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	47,10	4,41	1,71	0,00	0,00	1,56	7,68	361,73
2.7		ESCALADA										9.915,64
2.7.1	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/ PROTEÇÃO	SEINFRA	M	11,25	412,38	289,59	0,00	0,00	179,42	881,39	9.915,64
2.8		PINTURA										8.971,26
2.8.1	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS EM MASSA	SEINFRA	M2	250,85	17,10	8,06	0,00	0,00	6,43	31,59	7.924,35



5.7	C2385	TÉ PVC SOLD. MARROM D=80mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	11,12	25,14	0,00	0,00	0,27	45,53	45,53
5.8	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	61,85	26,43	0,00	0,00	0,00	6,76	33,18	2.046,16
5.9	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	60,80	35,02	9,09	0,00	0,00	11,26	55,33	3.389,60
5.10	C2384	TÉ PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	11,13	8,14	0,00	0,00	5,18	25,45	25,45
5.11	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	31,52	89,07	0,00	0,01	20,80	146,40	430,20
5.12	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=85mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	42,95	175,82	0,00	0,00	55,87	274,44	274,44
5.13	C0501	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (80X50mm)	SEINFRA	UN	1,00	5,19	14,27	0,00	0,00	4,97	24,43	24,43
6	RESERVATÓRIO DE ÁGUA SEMI ENTERRADO											26.339,76
6.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA											84,85
6.1.1	C3209	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	SEINFRA	M3	10,19	1,35	6,00	0,00	0,00	1,88	9,23	54,05
6.2	PISOS											3.128,00
6.2.1	C0843	CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,57	106,87	308,90	0,00	0,00	108,22	521,79	819,21
6.2.2	C1389	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA. ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	2,24	50,88	43,82	0,00	0,01	24,16	118,87	285,82
6.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	62,19	3,00	18,78	0,00	0,01	9,52	17,33	1.076,51
6.2.4	C1817	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	7,84	37,54	60,70	0,00	0,00	25,11	123,35	967,00
6.3	PAREDE E PAINES											3.993,42
6.3.1	C0074	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (19x19x19cm) C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA. ESP=20 cm	SEINFRA	M2	16,80	59,77	43,88	0,00	0,00	28,44	129,88	2.182,15
6.3.2	C0776	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	21,28	4,41	1,71	0,00	0,00	1,56	7,68	163,43
6.3.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	21,28	34,40	8,55	0,00	0,01	10,98	53,84	1.147,84
6.4	VIGAS E PILARES											9.203,49
6.4.1	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	SINAPI	KG	240,88	1,86	12,30	0,00	0,89	3,82	18,77	4.521,32
6.4.2	C1389	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA. ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	25,60	50,88	43,82	0,00	0,01	24,16	118,87	3.037,85
6.4.3	103869	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO ADEQUADO E ACABAMENTO. AF. 02/2022	SINAPI	M3	2,14	185,97	562,09	1,77	78,12	203,97	1.061,87	2.144,22
6.5	IMPERMEABILIZAÇÃO											3.942,96
6.5.1	C5023	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM	SEINFRA	M2	28,00	38,02	74,13	0,00	0,00	28,87	140,82	3.942,96
6.6	CONJUNTO MOTOR/BOMBA											5.968,23
6.6.1	C0460	BOMBA INJETORA DE 7,5 CV INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	146,43	3.015,89	0,00	0,00	808,48	3.971,61	3.971,61
6.6.2	C0453	BOMBA INJETORA DE 1 CV. TRIFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	108,34	1.490,83	0,00	0,00	406,45	1.996,52	1.996,52
7	CENTRAL DE DISTRIBUIÇÃO											15.858,28
7.1	DEMOLIÇÃO											820,28
7.1.1	C1086	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	10,24	22,82	0,00	0,00	0,00	5,96	28,78	294,71
7.1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	47,52	8,81	0,00	0,00	0,00	2,25	11,05	525,57
7.2	PISO											1.283,10
7.2.1	C1817	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	10,24	37,54	60,70	0,00	0,00	25,11	123,35	1.283,10
7.3	PAREDES PAINES E REVESTIMENTOS											12.126,89
7.3.1	C0776	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	84,08	4,41	1,71	0,00	0,00	1,56	7,68	645,73
7.3.2	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	84,08	31,98	4,74	0,00	0,01	9,36	45,99	3.866,84
7.3.3	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	84,08	34,40	4,80	0,00	0,00	10,02	49,22	4.138,42
7.3.4	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	47,52	14,18	6,39	0,00	0,01	5,28	25,84	1.227,92
7.3.5	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	47,52	14,18	5,04	0,00	0,00	4,91	24,13	1.148,68
7.3.6	C0582	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/AMPA CONCRETO FLUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	2,00	249,70	189,14	0,00	0,01	111,91	549,76	1.099,52
7.4	ESQUADRIAS											634,51
7.4.1	C1939	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCL. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,80	70,03	245,81	0,00	0,00	80,73	396,57	634,51
7.5	COBERTURA											678,14





RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	execução de construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaína, Município de Ipaumirim/CE.
DESCRIÇÃO:	execução de construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaína, Município de Ipaumirim/CE.
LOCAL:	Município de Ipaumirim/CE.
CLIENTE:	Município de Ipaumirim/CE.

1	MURO DE PROTEÇÃO FUNDAÇÃO	41.589,84	28,22
2	RESERVATORIO ELEVADO DE AGUA	59.285,34	28,82
3	ELEMENTOS HIDRÁULICOS	13.438,20	8,53
4	CASA DE ABRIGO	4.485,73	2,17
5	ADUTORA	44.826,77	21,70
6	RESERVATORIO DE AGUA SEMI ENTERRADO	26.330,78	12,89
7	CENTRAL DE DISTRIBUIÇÃO	15.988,26	7,76
VALOR BDI TOTAL:		41.868,42	198,08
VALOR ORÇAMENTO:		163.825,37	
VALOR TOTAL:		205.694,98	

Duzentos e Cinco Mil Seiscientos e Noventa e Quatro reais e Noventa e Nove centavos

PE SFT



Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2.180.000,00	8,2100	20.077,80
0103 ARAME RECOZIDO N:18 BSWG	SEINFRA	KG	0.040.000,00	8,7400	0,3886
0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.080.000,00	72,4000	5,7820
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.080.000,00	66,4100	5,5586
0280 BRITA	SEINFRA	M3	0.030.000,00	73,6300	2,2149
0305 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45.000.000,00	0,6400	24,3000
11600 PEDRA DE MÁO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0.150.000,00	94,0100	9,6215
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.010.000,00	71,8100	0,7181
11917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0.490.000,00	5,5800	2,6110
12081 TUIJO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	28.000.000,00	0,6600	18,5000
12082 TUIJO MADIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18.000.000,00	0,5600	10,0800
12098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EMPÓ	SEINFRA	KG	0.870.000,00	3,0500	2,6535
TOTAL Material:					158,3415

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0.150.000,00	16,7700	2,5155
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.220.000,00	16,7700	3,6894
10121 ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0.150.000,00	20,7700	3,1155
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3.200.000,00	20,7700	66,4840
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0.750.000,00	20,7700	15,5775
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5.200.000,00	15,5500	80,8600
TOTAL Mão de Obra:					173,2519
VALOR:					273,84
VALOR TOTAL:					14.538,30
VALOR TOTAL COM BDI:					18.844,22

1.4.1. C3489 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADÇA, INCL. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.001.000,00	72,4000	0,0724
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0.150.000,00	0,5400	0,0810
10727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCL. PINTURA E ESMALTE SINTÉTICO (+1M2)	SEINFRA	UN	1.000.000,00	341,5200	341,5200
TOTAL Material:					341,6734

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1.000.000,00	20,7700	20,7700
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.350.000,00	20,7700	7,2695
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.250.000,00	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					31,9270
VALOR:					373,60
VALOR TOTAL:					2.943,87
VALOR TOTAL COM BDI:					2.992,76

1.5.1. C1817 - PISO DE CONCRETO FCK=18MPa ESP = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882 BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0.080.000,00	22,2000	1,9092
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,9092

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.0747.000,00	65,4100	4,8881
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0.160.000,00	73,8300	11,8340
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34.000.000,00	0,5400	18,3600
11917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0.800.000,00	5,5800	4,4640
12040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 5 FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1.000.000,00	20,9500	20,9500
TOTAL Material:					60,4981

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0.020.000,00	20,7700	0,4154
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.250.000,00	20,7700	5,1925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.950.000,00	15,5500	30,3225
TOTAL Mão de Obra:					36,9304
VALOR:					98,44
VALOR TOTAL:					7.987,84
VALOR TOTAL COM BDI:					8.913,04

2.1.1. C0843 - CONCRETO PMBR, FCK 25 MPa COM ADREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662 BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0.714.000,00	22,2000	15,8508
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,8508

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.866.000,00	65,4100	56,7038
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0.827.000,00	73,8300	60,8214
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	348.000.000,00	0,5400	188,4500
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.209.000,00	71,6100	14,9655
TOTAL Material:					364,2219

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6.000.000,00	15,5500	93,3000

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



TOTAL MATERIAL:	822,690
VALOR:	522,59
VALOR TOTAL:	14.432,32
VALOR TOTAL COM BDI:	19.372,46

2.4.1. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	65,4100	0,5233
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,0700	0,6099
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5400	1,5336
11222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	85,5600	85,5600
TOTAL MATERIAL:					88,2268

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:					108,9600

VALOR:	207,19
VALOR TOTAL:	2.018,03
VALOR TOTAL COM BDI:	2.433,84

2.5.1. C4206 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

SERVIÇO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0083 APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/ CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	142,5500	142,5500
C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD PPÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	801,1400	801,1400
C0520 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	32,7700	655,4000
C1790 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/ PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	801,8100	801,8100
C2060 PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	126,5100	126,5100
C2056 PROTEÇÃO DA CORDALHA DOS PÁRA-RAIOS C/ TUBO PVC RÍGIDOS 50MM (2") X3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	185,9100	185,9100
TOTAL SERVIÇO:					2.698,3200

VALOR:	2.693,32
VALOR TOTAL:	2.693,32
VALOR TOTAL COM BDI:	3.361,73

2.6.1. C6029 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218 GAS	SEINFRA	KG	0,52000000	6,1800	3,2136
19505 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952/2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	32,2000	37,0300
19506 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952/2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	33,8900	38,7435
19508 PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7,5300	3,0120
TOTAL MATERIAL:					81,9991

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	1,40000000	18,7700	26,2780
10081 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
TOTAL Mão de Obra:					40,8170

VALOR:	126,82
VALOR TOTAL:	8.901,48
VALOR TOTAL COM BDI:	8.163,42

2.6.2. C2110 - REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP=5 mm (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	65,4100	0,5300
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,77000000	0,5400	2,5758
11249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,10000000	5,3200	0,5320
TOTAL MATERIAL:					3,6378

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,66000000	15,5500	10,2630
TOTAL Mão de Obra:					26,8790

VALOR:	35,05
VALOR TOTAL:	1.660,86
VALOR TOTAL COM BDI:	2.072,87

2.6.3. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	65,4100	0,5300
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5400	1,3122
TOTAL MATERIAL:					1,8422

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325

NZ *GFT*



Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0009008	CADA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO PARA ALÇAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	104,26
TOTAL Material:					104,26
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38470000	18,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38470000	22,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					41,40
Serviço					
87387	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_09/2019	SINAPI	M3	0,00860000	5,95
TOTAL Serviço:					5,95
VALOR:					128,60
VALOR TOTAL:					128,60
VALOR TOTAL COM BDI:					167,70

2.9.3. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10931	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2100
TOTAL Material:					9,2100
Mão de Obra					
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,7700
02512	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					36,5400
VALOR:					45,75
VALOR TOTAL:					45,75
VALOR TOTAL COM BDI:					62,70

2.9.4. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 200V (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11283	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,0000
TOTAL Material:					13,0000
Mão de Obra					
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700
02512	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					37,5400
VALOR:					50,54
VALOR TOTAL:					50,54
VALOR TOTAL COM BDI:					69,73

2.9.5. 97410 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W BVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	9,21
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,64
TOTAL Material:					11,85
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	18,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	22,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					41,40
VALOR:					53,25
VALOR TOTAL:					65,10
VALOR TOTAL COM BDI:					90,18

2.9.6. C0640 - CABO ISOLADO PVC 760V 2,5MM2 (M)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0395	CABO ISOLADO PVC 760V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9390
TOTAL Material:					1,9390
Mão de Obra					
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700
02512	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					37,5400
VALOR:					39,48
VALOR TOTAL:					41,42
VALOR TOTAL COM BDI:					57,88

2.9.7. C1186 - ELETRODUTO PVC ROBO. D= 28mm (3/4") (M)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC ROBO. 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,3900
TOTAL Material:					3,3900
Mão de Obra					
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700
02512	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					37,5400
VALOR:					40,93
VALOR TOTAL:					44,32
VALOR TOTAL COM BDI:					61,64

[Handwritten signature and initials]



Material	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10017	ADAPTADOR PVC SOLD FLANGES LIVRES P/CH D'ÁGUA 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	136,2200	136,2200
TOTAL Material:				136,2200		
VALOR:				136,22		
VALOR TOTAL:				488,88		
VALOR TOTAL COM BDI:				613,12		

3.9. 0001793 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4" (UN)

Material	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0001793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	636,54	636,54
TOTAL Material:				636,54		
VALOR:				636,54		
VALOR TOTAL:				636,54		
VALOR TOTAL COM BDI:				797,90		

3.10. 11390 - LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4" (UN)

Material	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11390	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	111,4500	111,4500
TOTAL Material:				111,4500		
VALOR:				111,45		
VALOR TOTAL:				446,80		
VALOR TOTAL COM BDI:				559,76		

3.11. 0010 - ADAPTADOR PVC SOLD FLANGES LIVRES P/CH D'ÁGUA 110MM (UN)

Material	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0010	ADAPTADOR PVC SOLD FLANGES LIVRES P/CH D'ÁGUA 110MM	SEINFRA	UN	1,00000000	268,4200	268,4200
TOTAL Material:				268,4200		
VALOR:				268,42		
VALOR TOTAL:				268,42		
VALOR TOTAL COM BDI:				337,03		

3.12. 11432 - LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4") (UN)

Material	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	124,0300	124,0300
TOTAL Material:				124,0300		
VALOR:				124,03		
VALOR TOTAL:				124,03		
VALOR TOTAL COM BDI:				166,73		

3.13. 11796 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4") (UN)

Material	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	441,8500	441,8500
TOTAL Material:				441,8500		
VALOR:				441,86		
VALOR TOTAL:				441,86		
VALOR TOTAL COM BDI:				664,79		

3.14. 10321 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCÁVEL DE 4X3" (UN)

Material	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10321	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCÁVEL DE 4X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	74,2200	74,2200
TOTAL Material:				74,2200		
VALOR:				74,22		
VALOR TOTAL:				74,22		
VALOR TOTAL COM BDI:				93,16		

3.15. 10662 - NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3" (UN)

Material	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10662	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	26,1900	26,1900
TOTAL Material:				26,1900		
VALOR:				26,19		
VALOR TOTAL:				52,38		
VALOR TOTAL COM BDI:				66,06		

3.16. 12222 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" (M)

Material	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	72,9000	72,9000
TOTAL Material:				72,9000		
VALOR:				72,90		
VALOR TOTAL:				2.041,20		
VALOR TOTAL COM BDI:				2.662,84		

3.17. 12201 - TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2") (M)

Material	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,00000000	72,9000	72,9000
TOTAL Material:				72,9000		
VALOR:				72,90		
VALOR TOTAL:				2.041,20		
VALOR TOTAL COM BDI:				2.662,84		

Handwritten initials: PE and BFT

Handwritten signature and initials



VALOR TOTAL	38.884
VALOR TOTAL COM BDI	48.144

4.6. 16727 - PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2) (UN)

Item	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN	1,00000000	341,5200	341,5200
TOTAL Material:					341,5200
VALOR:					341,52
VALOR TOTAL:					430,32
VALOR TOTAL COM BDI:					640,30

4.7. C4466 - COBERTURA TELHA CÉRAMICA (RIPA, CABRO, LINHA) (M2)

Item	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CABRO DE 2"x1"	M	3,50000000	5,5500	19,4250
10619	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,53000000	17,5700	26,8821
11224	PREGO	KG	0,12000000	15,0000	1,8072
11824	RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000000	1,3100	4,5850
12045	TELHA CÉRAMICA COLONIAL	UN	33,00000000	0,8900	22,7700
TOTAL Material:					71,9693
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10498	CARPINTERO	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					77,4320
VALOR:					149,44
VALOR TOTAL:					484,22
VALOR TOTAL COM BDI:					607,99

5.1. C3064 - DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLÍDRICO (M2)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:					7,7750
VALOR:					7,78
VALOR TOTAL:					473,90
VALOR TOTAL COM BDI:					594,88

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

Equipamento e Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARRREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,00019806	85,1400	0,0167
10710	CARRREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,00607584	274,5000	2,6374
10686	TRATOR DE ESTEIRAS CALAMINA E ESC. HP 158 (CHI)	H	0,00000000	74,3200	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CALAMINA E ESC. HP 158 (CHP)	H	0,00603392	232,7100	2,2815
TOTAL Equipamento e Mão de Obra:					4,9356
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,02941176	15,5500	0,4574
TOTAL Mão de Obra:					0,4574
VALOR:					8,39
VALOR TOTAL:					332,29
VALOR TOTAL COM BDI:					417,37

5.3. C2620 - TUBO PVC SOLD. MARRON D= 90mm (2") (M)

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00160000	43,7500	0,0700
11880	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00060000	36,0000	0,0228
12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 90MM (2")	M	1,01000000	18,3000	18,4830
TOTAL Material:					18,5758
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL Mão de Obra:					11,1270
VALOR:					29,70
VALOR TOTAL:					21,746,46
VALOR TOTAL COM BDI:					27,386,28

5.4. C2619 - TUBO PVC SOLD. MARRON D= 80mm (1 1/2") (M)

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00120000	43,7500	0,0525
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00050000	36,0000	0,0180
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 80MM (1 1/2")	M	1,01000000	10,8400	10,9484
TOTAL Material:					11,0189
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24000000	16,7700	4,0248

NE 6FT

[Handwritten signature]



Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00900000	38,0000	0,3420
11979	FITA PVC SOLDAVEL 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,8800	7,8800
TOTAL Material:					8,2220	
Mão de Obra						
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0860
TOTAL Mão de Obra:					11,1170	
VALOR:					26,27	
VALOR TOTAL:					26,27	
VALOR TOTAL COM BDI:					28,48	

5.11. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 60mm (2") (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,2700	0,6102	
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	64,4800	
TOTAL Material:					65,0902	
Mão de Obra						
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	18,7700	14,2545
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,3200	17,2720
TOTAL Mão de Obra:					31,5265	
VALOR:					116,64	
VALOR TOTAL:					349,69	
VALOR TOTAL COM BDI:					439,28	

5.12. C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 60mm (2 1/2") (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,2700	0,7814	
11603	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	179,1800	
TOTAL Material:					179,9614	
Mão de Obra						
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	18,7700	19,2855
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	20,3200	23,3680
TOTAL Mão de Obra:					42,6535	
VALOR:					218,67	
VALOR TOTAL:					218,67	
VALOR TOTAL COM BDI:					274,44	

5.13. C0501 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (60X50mm) (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10315	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,8000	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,73000000	0,4871	
TOTAL Material:					14,2871	
Mão de Obra						
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3475
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,3200	2,8448
TOTAL Mão de Obra:					6,1923	
VALOR:					18,48	
VALOR TOTAL:					19,48	
VALOR TOTAL COM BDI:					24,43	

6.1.1. C3209 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT. (M3)

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0595	CARRÉGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,0180556	86,1400
0710	CARRÉGADEIRA DE PNEUS HP 180 (DHP)	SEINFRA	H	0,01208333	274,9000
0596	TRATOR DE ESTEIRAS CILÍNDRICA E ESC HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,3200
0779	TRATOR DE ESTEIRAS CILÍNDRICA E ESC HP 155 (DHP)	SEINFRA	H	0,01388889	232,7100
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,7027
Mão de Obra					
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04190907	15,5300
TOTAL Mão de Obra:					6,8479
VALOR:					7,38
VALOR TOTAL:					74,86
VALOR TOTAL COM BDI:					84,04

6.2.1. C0643 - CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0682	BETONEIRA ELÉTRICA 80L (CHI)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3500
TOTAL Equipamento Custo Horário:					18,8648
Material					
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88890000	65,4100
8280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	73,8300
8905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5400
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	71,6100

Nº

HT

ED

B



Material	QUANTIDADE	UNID	COMPLEMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	65,4100
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5400
TOTAL Material					1,3122
Mão de obra	QUANTIDADE	UNID	COMPLEMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5800
TOTAL Mão de Obra					4,2988
VALOR:					6,12
VALOR TOTAL:					190,23
VALOR TOTAL COM BDI:					163,43

6.3.3. C3020 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	COMPLEMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5800
TOTAL Mão de Obra					21,9920
Serviço	QUANTIDADE	UNID	COMPLEMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0184	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	21,1645
TOTAL Serviço					21,1645
VALOR:					42,99
VALOR TOTAL:					914,19
VALOR TOTAL COM BDI:					1.147,54

6.4.1. 96846 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	QUANTIDADE	UNID	COMPLEMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BVW, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BVW, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	21,86
00038017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHO 4.2 A 12.5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46500000	0,21
TOTAL Material					6,63
Mão de obra com encargos complementares	QUANTIDADE	UNID	COMPLEMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	16,63
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	22,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					2,48
Serviço	QUANTIDADE	UNID	COMPLEMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S2603	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_08/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,88
TOTAL Serviço					11,88
VALOR:					14,95
VALOR TOTAL:					3.801,16
VALOR TOTAL COM BDI:					4.821,23

6.4.2. C1308 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	COMPLEMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,8500
11891	PONTALETE / BARROTE DE 5x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,2200
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,29000000	13,3700
11646	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,5800
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,7000
TOTAL Material					43,8200
Mão de obra	QUANTIDADE	UNID	COMPLEMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	18,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra					39,9900
VALOR:					84,51
VALOR TOTAL:					2.419,48
VALOR TOTAL COM BDI:					3.037,95

6.4.3. 103686 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Curoto Horário	QUANTIDADE	UNID	COMPLEMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90567	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_08/2016	SINAPI	CHI	1,41000000	0,56
90568	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,50
TOTAL Equipamento Curoto Horário					2,34
Material	QUANTIDADE	UNID	COMPLEMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008408	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1 SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8853)	SINAPI	M3	1,10300000	508,54
TOTAL Material					508,54
Mão de obra com encargos complementares	QUANTIDADE	UNID	COMPLEMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,46900000	22,12
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	22,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37000000	18,83

MPO BFT



VALOR TOTAL:	216,64
VALOR TOTAL COM BDI:	226,97

7.2.1. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=18MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

Descrição	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662 BETONEIRA ELÉTRICA 50L (C/P)	0,06600000	H		22,2000	1,4652
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,4652
Materiais					
10108 AREIA MEDIA	0,07470000	M3		65,4100	4,8901
10280 BRITA	0,16030000	M3		73,8500	11,8349
10806 CIMENTO PORTLAND	34,00000000	KG		0,5400	18,3600
11917 TABUA DE 1" - L = 12cm	0,60000000	M		5,5800	4,4540
12040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-80 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11GRAC)	1,00000000	M2		20,8600	20,8600
TOTAL Material:					80,2590
Mão de Obra					
10121 ARMADOR/PEDREIRO	0,02000000	H		20,7700	0,4154
12391 PEDREIRO	0,25000000	H		20,7700	5,1925
12543 SERVENTE	1,95000000	H		15,5500	30,3225
TOTAL Mão de Obra:					35,9299
VALOR:					98,24
VALOR TOTAL:					1.004,98
VALOR TOTAL COM BDI:					1.253,10

7.3.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEFAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Descrição	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA MEDIA	0,00670000	M3		65,4100	0,3960
10806 CIMENTO PORTLAND	2,43000000	KG		0,5400	1,3122
TOTAL Material:					1,7112
Mão de Obra					
12391 PEDREIRO	0,10000000	H		20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	0,15000000	H		15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					4,4095
VALOR:					6,12
VALOR TOTAL:					514,57
VALOR TOTAL COM BDI:					546,73

7.3.2. C3060 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

Descrição	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	0,60000000	H		20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	0,80000000	H		15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920
Serviço					
C4229 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	0,02000000	M2		741,8200	14,8364
TOTAL Serviço:					14,8364
VALOR:					36,63
VALOR TOTAL:					5.879,88
VALOR TOTAL COM BDI:					5.886,84

7.3.3. C3123 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 (M2)

Descrição	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	0,60000000	H		20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	0,60000000	H		15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920
Serviço					
C3000 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7	0,02500000	M2		699,4800	17,4115
TOTAL Serviço:					17,4115
VALOR:					39,20
VALOR TOTAL:					3.285,84
VALOR TOTAL COM BDI:					4.138,42

7.3.4. C1614 - LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS 8/MASSA (M2)

Descrição	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10036 AQUARRAZ MINERAL	0,05000000	L		16,9500	0,8300
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	0,12000000	L		11,5400	1,3848
11347 LIXA PARA MADE RAMASSA	0,25000000	UN		0,5300	0,1325
12097 TINTA LÁTEX ACRÍLICA	0,17000000	L		23,8300	4,0511
TOTAL Material:					6,4014
Mão de Obra					
10045 AJUDANTE DE PINTOR	0,35000000	H		16,7700	5,8695
12395 PINTOR	0,40000000	H		20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775
VALOR:					20,88
VALOR TOTAL:					877,88

ME

BPT

[Handwritten signature]



Material	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10669	DISJUNTOR BIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	49,5400
TOTAL Material:					49,5400
Mão de Obra					
POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	10,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					31,5400
VALOR:					72,46
VALOR TOTAL:					72,98
VALOR TOTAL COM BDI:					86,43

7.6.3. C1206 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)

Material	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11067	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	8,9600
TOTAL Material:					8,9600
Mão de Obra					
POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2530
VALOR:					27,23
VALOR TOTAL:					127,32
VALOR TOTAL COM BDI:					159,84

7.6.4. C0540 - CABO ISOLADO PVC 760V 2,5MM2 (M)

Material	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,00000000	1,9000
TOTAL Material:					1,9000
Mão de Obra					
POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					4,1294
VALOR:					6,07
VALOR TOTAL:					34,42
VALOR TOTAL COM BDI:					46,72

7.6.5. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11283	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,0000
TOTAL Material:					13,0000
Mão de Obra					
POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					15,8960
VALOR:					28,89
VALOR TOTAL:					28,89
VALOR TOTAL COM BDI:					33,78

7.6.6. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020 (UN)

Material	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008104	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	9,21
00012285	300QUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,64
TOTAL Material:					11,85
Mão de Obra com Encargos Complementares					
POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	18,41
88294	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	22,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,00
VALOR:					18,85
VALOR TOTAL:					18,85
VALOR TOTAL COM BDI:					21,18

ME

BFT

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
						TOTAL Mão de Obra:
						VALOR:
						VALOR TOTAL:
						VALOR TOTAL COM BDI:

C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS (CJ)

Material	QNTD	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	50,0300
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,5100
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	3,00000000	62,9900
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	70,1800
					TOTAL Material:
					185,7000
Mão de Obra					
Material	QNTD	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	20,7700
					TOTAL Mão de Obra:
					37,5400
					VALOR:
					801,14
					VALOR TOTAL:
					1.082,81
					VALOR TOTAL COM BDI:

C0820 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

Material	QNTD	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10359	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	24,4000
					TOTAL Material:
					24,4000
Mão de Obra					
Material	QNTD	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700
					TOTAL Mão de Obra:
					37,5400
					VALOR:
					32,77
					VALOR TOTAL:
					32,77
					VALOR TOTAL COM BDI:
					44,13

C1790 - MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM (UN)

Material	QNTD	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10206	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2" DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	53,7500
10341	CABO COBRE NU 70MM2	SEINFRA	M	3,00000000	47,8700
10850	CONJUNTO DE ESTACAMENTO PARA PARA-RAIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	107,9800
110254	MASTRO SIMPLES FG DE 1 1/2" X 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	156,0400
11898	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	UN	3,00000000	13,3700
					TOTAL Material:
					338,9900
Mão de Obra					
Material	QNTD	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,00000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700
					TOTAL Mão de Obra:
					37,5400
					VALOR:
					601,81
					VALOR TOTAL:
					601,81
					VALOR TOTAL COM BDI:
					1.008,78

C2060 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)

Material	QNTD	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10330	CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	SEINFRA	UN	1,00000000	70,2000
					TOTAL Material:
					70,2000
Mão de Obra					
Material	QNTD	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700
					TOTAL Mão de Obra:
					37,5400
					VALOR:
					126,61
					VALOR TOTAL:
					184,63
					VALOR TOTAL COM BDI:

C2066 - PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 80MM (2") X3,00M (UN)

Material	QNTD	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11904	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	UN	2,00000000	6,6000
12216	TUBO PVC RIGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2X3M	SEINFRA	UN	1,00000000	96,2200
					TOTAL Material:
					102,8200
Mão de Obra					
Material	QNTD	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700
					TOTAL Mão de Obra:
					37,5400
					VALOR:
					165,91
					VALOR TOTAL:
					184,63
					VALOR TOTAL COM BDI:
					268,32

Handwritten signatures and initials.



Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
206,00000000	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	0,5400	112,3000
TOTAL Material:				191,8248
Item 12543 - SERVIÇO				
32,45000000	SERVIÇO	SEINFRA H	15,5500	504,5975
TOTAL Mão de Obra:				504,5975
VALOR:				696,48
VALOR TOTAL:				696,48
VALOR TOTAL COM BDI:				874,48

86372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)				
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0,01200000	PINTOR (HORISTA)	SINAPI H	15,60	0,18
TOTAL Mão de Obra:				0,18
VALOR:				6,18
VALOR TOTAL:				6,18
VALOR TOTAL COM BDI:				0,23

88390 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)				
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0,0037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI H	2,83	0,01
0,0043490	BPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI H	1,50	0,01
0,0037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI H	0,81	0,01
0,0043496	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI H	1,48	0,01
0,0037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI H	0,06	0,00
0,0037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI H	0,68	0,00
TOTAL Encargos Complementares:				7,36

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0,0004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI H	15,60	0,01
TOTAL Mão de Obra:				0,01

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0,0004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI H	15,60	0,01
TOTAL Serviço:				0,18
VALOR:				32,43
VALOR TOTAL:				32,43
VALOR TOTAL COM BDI:				29,43

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADERA DE PNEUS (180 HP) (H)				
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1,00000000	OPERADOR DE CARREGADERA	SEINFRA H	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:				25,3000
VALOR:				25,30
VALOR TOTAL:				25,30
VALOR TOTAL COM BDI:				31,77

0696 - CARREGADERA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)				
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1,00000000	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADERA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA H	25,3000	25,3000
0,00000000	DEPRECIÇÃO	SEINFRA H	0,9700	0,00
0,00000000	JUROS	SEINFRA H	0,9700	0,00
TOTAL Material:				86,1428
VALOR:				86,14
VALOR TOTAL:				86,14
VALOR TOTAL COM BDI:				108,90

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADERA DE PNEUS (180 HP) (H)				
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
27,00000000	ÓLEO DIESEL	SEINFRA L	3,9000	106,9200
TOTAL Material:				106,9200
VALOR:				108,82
VALOR TOTAL:				108,82
VALOR TOTAL COM BDI:				134,28

0710 - CARREGADERA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)				
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1,00000000	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADERA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA H	25,3000	25,3000
1,00000000	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADERA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA H	106,9200	106,9200
0,00000000	DEPRECIÇÃO	SEINFRA H	0,9700	0,00
0,00000000	JUROS	SEINFRA H	0,9700	0,00
0,00000000	MANUTENÇÃO	SEINFRA H	0,9700	0,00
TOTAL Material:				374,9998
VALOR:				274,86
VALOR TOTAL:				274,86

Handwritten signature/initials

Handwritten initials

Handwritten signature/initials



Serviço	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96909 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
TOTAL Serviço:					0,09
VALOR:					18,83
VALOR TOTAL:					18,83
VALOR TOTAL COM BDI:					21,15

96314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Serviço	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000378 ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	15,74	0,14
TOTAL Mão de Obra:					0,14
VALOR:					0,14
VALOR TOTAL:					0,14
VALOR TOTAL COM BDI:					0,18

88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Serviço	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003730 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
0004389 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
0003732 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
0004385 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
0003733 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
0003731 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					6,41

Serviço	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000378 ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,74	15,74
TOTAL Mão de Obra:					16,34

Serviço	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL Serviço:					0,14
VALOR:					21,99
VALOR TOTAL:					22,29
VALOR TOTAL COM BDI:					27,99

82903 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 (KG)					
Materiais	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000034 AÇO CA-50, 10,0 MM. VERGALHAD	SINAPI	KG	1,11000000	10,50	11,65
TOTAL Materiais:					11,65

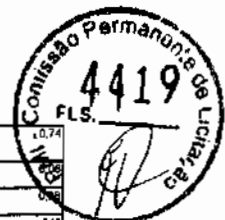
Serviço	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00140000	18,83	0,02
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00880000	22,29	0,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,21
VALOR:					11,99
VALOR TOTAL:					11,99
VALOR TOTAL COM BDI:					14,99

90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 48MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 (H)					
Equipamentos	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001386 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 48* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012000	3 978,58	0,50
TOTAL Equipamentos:					0,50
VALOR:					0,86
VALOR TOTAL:					0,86
VALOR TOTAL COM BDI:					0,83

90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 48MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)					
Equipamentos	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001386 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 48* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00001510	3 978,58	0,06
TOTAL Equipamentos:					0,06
VALOR:					0,06
VALOR TOTAL:					0,06
VALOR TOTAL COM BDI:					0,84

98587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 48MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2016 (CH)					
Serviço	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 48MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,50	0,50
90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 48MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL Serviço:					0,56
VALOR:					0,86
VALOR TOTAL:					0,86
VALOR TOTAL COM BDI:					0,70

Nº BFT



Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0004366	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,00000000	H	0,74	0,74
0003733	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000	H	0,06	0,06
0003731	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000	H	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					1,68
Mão de Obra					
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	1,00000000	H	15,00	15,00
TOTAL Mão de Obra:					15,00
Serviço					
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,00000000	H	0,29	0,29
TOTAL Serviço:					0,29
VALOR:					22,34
VALOR TOTAL:					22,34
VALOR TOTAL COM BDI:					26,09

C4429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:5 (M3)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
10109	AREIA MÉDIA	M3	65,4100	78,5966	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,5400	157,6900	
TOTAL Material:					237,2866
Mão de Obra					
12543	SERVENTE	H	16,5500	504,3975	
TOTAL Mão de Obra:					504,3975
VALOR:					741,62
VALOR TOTAL:					741,62
VALOR TOTAL COM BDI:					891,43

C0076 - ALVENARIA DE TULO COM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
10109	AREIA MÉDIA	M3	65,4100	1,8685	
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,0700	4,8685	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,5400	2,4570	
10062	TULO NAÇÃO COMUM	UN	0,5600	47,0400	
TOTAL Material:					66,3480
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	H	20,7700	33,2320	
12543	SERVENTE	H	15,5500	26,7675	
TOTAL Mão de Obra:					61,9995
VALOR:					118,35
VALOR TOTAL:					118,35
VALOR TOTAL COM BDI:					148,82

C0216 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 8,5mm (KG)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
10168	AÇO CA-60	KG	9,0200	9,2230	
10103	ARAME RECOZIDO N 18 B/WG	KG	0,7400	0,1948	
TOTAL Material:					9,4178
Mão de Obra					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	16,7700	1,3418	
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	20,7700	1,6818	
TOTAL Mão de Obra:					3,0236
VALOR:					12,42
VALOR TOTAL:					12,42
VALOR TOTAL COM BDI:					15,59

C0840 - CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM ACREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Canteiro/Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 360L (CHP)	H	22,7000	15,8508	
TOTAL Equipamento Canteiro/Obra:					15,8508
Material					
10109	AREIA MÉDIA	M3	65,4100	50,0318	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,5400	158,7800	
11905	PEDRISCO	M3	71,6100	50,8860	
TOTAL Material:					278,5878
Mão de Obra					
12543	SERVENTE	H	15,5500	93,3000	
TOTAL Mão de Obra:					93,3000
VALOR:					385,81
VALOR TOTAL:					385,81
VALOR TOTAL COM BDI:					484,42

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
12543	SERVENTE	H	15,5500	41,2075

MPO BFT

**ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS**DATA:
13/12/2022

OBRA:	execução da construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaumirim/CE.
DESCRIÇÃO:	execução da construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaumirim/CE.
LOCAL:	Município de Ipaumirim/CE.
CLIENTE:	Município de Ipaumirim/CE.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNEC.	SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ANÁLISE %	CL.
C2620	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	SEINFRA	Serviço	M	732,00	37,29	27.296,28	13,27	13,27	A
9088	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M H = 0,50M	SEINFRA	Material	UN	28,00	656,16	18.372,48	8,93	22,20	A
C1867	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	Serviço	M2	53,17	343,13	18.244,22	8,87	31,07	A
C1617	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO OTELA DE AÇO	SEINFRA	Serviço	M2	98,37	123,35	12.133,94	5,90	39,97	A
C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO PROTEÇÃO	SEINFRA	Serviço	M	11,25	981,36	9.815,94	4,82	41,79	A
C2619	TUBO PVC SÓLID. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	382,00	25,01	9.553,82	4,64	46,44	A
C5029	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO III, E=3MM E E=4MM	SEINFRA	Serviço	M2	54,17	156,70	8.483,42	3,97	50,40	B
C1616	LÁTEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	260,85	31,59	7.924,35	3,85	54,28	B
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8 A 10,9mm	SEINFRA	Serviço	KG	389,46	17,31	6.741,55	3,28	57,53	B
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	Serviço	M2	43,92	118,67	5.211,99	2,53	60,07	B
C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	SEINFRA	Serviço	M2	99,55	49,22	4.900,34	2,39	62,45	B
96540	ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_06/2017	SINAPI	Serviço	KG	240,86	16,77	4.021,32	2,20	64,85	B
C0843	CONCRETO FVBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	8,07	521,79	4.210,85	2,05	66,70	B
C0460	BOMBA INJETORA DE 7,3 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	3.971,61	3.971,61	1,93	66,63	B
C5023	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM	SEINFRA	Serviço	M2	26,00	140,62	3.642,96	1,82	70,54	B
C3060	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	Serviço	M2	84,08	45,99	3.866,84	1,88	72,42	B
C4208	FÁRÁ-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	3.381,73	3.381,73	1,64	74,07	B
C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	Serviço	M2	80,80	55,33	3.389,60	1,64	75,71	B
I2224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SEINFRA	Material	M	30,00	110,51	3.315,30	1,61	77,32	B
C3869	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/ FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	Serviço	M2	6,38	469,09	2.982,79	1,45	78,77	B
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	Material	M	28,00	81,53	2.282,84	1,25	80,02	C
C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	Serviço	M2	9,74	260,15	2.533,86	1,23	81,25	C
C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	39,70	57,21	2.271,24	1,10	82,35	C
C0674	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (Bx19x19) c/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	Serviço	M2	16,80	129,69	2.168,16	1,06	83,42	C
103069	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022	SINAPI	Serviço	M3	2,14	1.001,97	2.144,22	1,04	84,46	C
C2110	REBOCO C/ ACABAMENTO LISO, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP=5 mm	SEINFRA	Serviço	M2	47,10	44,01	2.072,87	1,01	85,47	C
C2921	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL C/ CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	Serviço	M3	61,85	33,19	2.046,16	0,98	86,46	C
C0453	BOMBA INJETORA DE 1 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	1.996,82	1.996,82	0,97	87,43	C
00001782	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	SINAPI	Material	UN	4,00	394,91	1.579,64	0,77	88,20	C
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	Serviço	M3	1,83	758,82	1.464,52	0,71	88,91	C
C1614	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	47,52	25,64	1.227,92	0,60	89,51	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	152,46	7,68	1.170,89	0,57	90,08	C



C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	33,76	67,52	0,03	99,89	C
18602	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	Material	UN	2,00	32,83	65,68	0,03	99,92	C
C2385	TÉ PVC SOLO, MARROM D= 50mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	45,53	45,53	0,02	99,94	C
B7510	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	21,18	42,32	0,02	99,86	C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	25,70	25,70	0,01	99,98	C
C2384	TÉ PVC SOLO, MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	25,45	25,45	0,01	99,99	C
C0501	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. De2"x1 1/2" (60x50mm)	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	24,43	24,43	0,01	100,00	C

Subtotal até 100,00% 205.694,98
Outros: 0,00
Valor total do Orçamento: 205.694,98

Handwritten marks:
M
BET

Handwritten marks:
B
[Signature]



11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	Material	M2	8,74	95,56	930,75	0,45	84,74	C
19503	MANTA ASFALTICA COM POLIMEROS E ELASTOMEROS CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9957:2014)	SEINFRA	Material	M2	32,20	28,73	925,11	0,45	84,81	C
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	38,41	20,77	797,86	0,39	85,29	C
02082	TUOLO MADIÇO COMUM	SEINFRA	Material	UN	1,350,26	0,96	781,75	0,37	85,76	C
10265	BOMBA INJETORA, TRIFÁSICA DE 1CV	SEINFRA	Material	UN	1,00	747,85	747,85	0,38	86,22	C
11879	SOLDADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	33,75	21,43	723,26	0,35	86,65	C
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	38,47	18,77	661,83	0,32	87,06	C
11681	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	52,70	12,22	644,04	0,31	87,45	C
0001793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA DE 4"	SINAPI	Material	UN	1,00	635,54	635,54	0,31	87,84	C
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	36,81	16,77	617,37	0,30	88,22	C
12218	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	Material	M	40,00	15,16	606,40	0,29	88,59	C
11817	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	Material	M	102,62	5,58	572,63	0,28	88,94	C
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	Material	KG	66,65	8,07	555,62	0,27	89,28	C
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	Material	M	18,00	30,96	551,88	0,27	89,62	C
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	Material	M3	7,98	64,01	510,51	0,26	89,93	C
11819	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	Material	M	51,67	9,70	503,10	0,24	90,23	C
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	Material	M	20,40	24,40	467,78	0,24	90,54	C
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	Material	M	14,06	32,59	459,16	0,22	90,82	C
11930	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4"	SEINFRA	Material	UN	4,00	111,45	445,80	0,22	91,08	C
11708	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4")	SEINFRA	Material	UN	1,00	441,85	441,85	0,21	91,39	C
12221	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 2"	SEINFRA	Material	M	12,00	36,18	434,16	0,21	91,82	C
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	Material	M3	7,31	58,99	431,10	0,21	91,89	C
11804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	SEINFRA	Material	UN	2,80	212,06	424,12	0,21	92,15	C
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	Material	L	35,80	11,54	413,18	0,20	92,40	C
10017	ADAPTADOR PVC SOLO, FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM	SEINFRA	Material	UN	3,00	136,22	408,66	0,20	92,65	C
18661	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	Material	UN	11,00	35,00	385,00	0,19	92,88	C
0000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	23,78	15,74	374,28	0,18	93,11	C
11851	TE AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	Material	UN	3,00	123,35	370,05	0,18	93,34	C
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	4,96	72,40	358,25	0,17	93,56	C
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1/2" X 2,44M)	SEINFRA	Material	M2	11,42	28,85	327,18	0,16	93,76	C
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	Material	M	67,44	4,58	308,54	0,15	93,95	C
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	15,90	16,74	298,01	0,14	94,13	C
0006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	Mão de Obra	H	27,99	10,37	280,23	0,14	94,30	C
10010	ADAPTADOR PVC SOLO, FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 110MM	SEINFRA	Material	UN	1,00	268,42	268,42	0,13	94,47	C
0008890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	SINAPI	Material	UN	1,00	265,22	265,22	0,13	94,63	C
11218	GAS	SEINFRA	Material	KG	42,73	6,18	264,06	0,13	94,78	C
10035	AQUARRAZ MINERAL	SEINFRA	Material	L	15,52	16,96	268,58	0,13	94,95	C
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	Material	UN	3,00	84,46	253,38	0,12	95,10	C
19509	PRIMER EMULSÃO ASFALTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFALTICAS (DENSIDADE 1KG/L)	SEINFRA	Material	L	32,87	7,53	247,50	0,12	95,26	C
11061	ELETRODOS	SEINFRA	Material	KG	13,84	17,93	243,96	0,12	95,40	C
10441	GAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	209,30	1,07	223,85	0,11	95,54	C
00007356	TINHA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	Material	L	10,22	21,57	220,38	0,11	95,68	C
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	75,97	2,83	214,99	0,10	95,81	C



11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	Material	L	5,70	11,71	66,78	0,03	99,15	C
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	Material	M	11,34	5,59	62,94	0,03	99,19	C
11174	FIÃO ISOLADO EM PVC 6.00MM ² - 750V	SEINFRA	Material	M	20,00	3,11	62,20	0,03	99,22	C
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	75,97	0,81	64,53	0,03	99,26	C
11087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	Material	M	5,00	9,99	59,78	0,03	99,30	C
11286	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 2"	SEINFRA	Material	UN	2,00	27,50	55,00	0,03	99,33	C
10208	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2" DE 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	1,00	53,75	53,75	0,03	99,37	C
12293	ZARGÃO	SEINFRA	Material	L	2,41	21,86	52,77	0,03	99,40	C
10662	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	Material	UN	2,00	26,15	52,30	0,03	99,43	C
10989	DISJUNTOR BIPOLAR 10A	SEINFRA	Material	UN	1,00	49,54	49,54	0,02	99,46	C
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	Material	UN	0,94	50,87	48,02	0,02	99,48	C
10606	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	SEINFRA	Material	UN	2,00	22,98	45,92	0,02	99,52	C
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	Material	UN	86,47	0,53	45,83	0,02	99,54	C
11890	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	Material	UN	3,00	13,37	40,11	0,02	99,57	C
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	36,14	1,09	39,40	0,02	99,59	C
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	Material	KG	4,78	8,02	38,37	0,02	99,62	C
10897	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	Material	UN	8,00	4,38	35,04	0,02	99,64	C
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	27,51	1,15	31,84	0,02	99,66	C
11675	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	Material	M	9,00	3,38	30,51	0,01	99,68	C
11886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	L	0,77	38,00	29,17	0,01	99,69	C
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	36,14	0,74	28,75	0,01	99,71	C
10270	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES COM PARAFUSOS	SEINFRA	Material	UN	1,00	26,16	26,16	0,01	99,73	C
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	2,00	13,00	28,00	0,01	99,74	C
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM ²	SEINFRA	Material	M	8,18	2,79	25,61	0,01	99,76	C
11246	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	Material	KG	4,71	5,32	25,06	0,01	99,77	C
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM ²	SEINFRA	Material	M	12,65	1,90	24,03	0,01	99,79	C
11763	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	Material	UN	1,00	23,67	23,57	0,01	99,80	C
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAD 4.2 A 12.5" MM, GOBRIMENTO 20 MM	SINAPI	Material	UN	112,13	0,21	23,55	0,01	99,82	C
11976	TE PVC SOLDAVEL 60MM	SEINFRA	Material	UN	1,00	23,49	23,49	0,01	99,83	C
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,75	25,30	18,67	0,01	99,84	C
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,75	25,30	18,67	0,01	99,85	C
00036184	LAMPADA LED 10 W 60VOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27,	SINAPI	Material	UN	2,00	9,21	18,42	0,01	99,87	C
11430	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	Material	UN	6,00	3,00	18,00	0,01	99,88	C
10949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	Material	UN	3,00	5,36	16,08	0,01	99,89	C
00043487	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	27,51	0,56	15,41	0,01	99,90	C
11024	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	Material	M	11,34	1,31	14,86	0,01	99,90	C
10215	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2"x1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	1,00	13,80	13,80	0,01	99,91	C
11604	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	Material	UN	2,00	6,69	13,38	0,01	99,92	C
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,75	15,69	11,73	0,01	99,93	C
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	Material	UN	6,03	1,64	9,89	0,06	99,93	C





CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

DATA: 13/12/2022

OBRA:	execução da construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaumirim/CE.
DESCRIÇÃO:	execução da construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaumirim/CE.
LOCAL:	Município de Ipaumirim/CE.
CLIENTE:	Município de Ipaumirim/CE.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MES 1	QTD. MES 2	QTD. MES 3	TOTAL
00000034	ACO CA-50. 10 0 MM, VERGALHAO	KG			267,38000000	267,38000000
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,24000000	0,24000000	0,07000000	0,55000000
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3				0,80000000
00000378	ARMADOR (HORISTA)	H			23,78000000	23,78000000
00001106	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	KG	0,50000000	0,50000000		1,00000000
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H			5,31000000	5,31000000
00001378	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,13000000	1,13000000		2,26000000
00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	UN			4,00000000	4,00000000
00001793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	UN			1,00000000	1,00000000
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,29000000	0,29000000	0,17000000	0,75000000
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH			1,16000000	1,16000000
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	H			5,35000000	5,35000000
00004783	PINTOR (HORISTA)	H	5,66000000			5,66000000
00006111	SERVEnte DE OBRAS	H	9,46000000	2,46000000	16,06000000	27,98000000
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H			7,39000000	7,39000000
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	10,22000000			10,22000000
00009890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	UN			1,00000000	1,00000000
00012296	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27 PARA LAMPADAS	UN	0,50000000	0,50000000	1,00000000	2,00000000
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE 145* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN				6,00000000
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	15,61000000	2,93000000	57,42000000	75,96000000
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	15,61000000	2,93000000	57,42000000	75,96000000
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	15,61000000	2,93000000	57,42000000	75,96000000
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	15,61000000	2,93000000	57,42000000	75,96000000
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	0,50000000	0,50000000	1,00000000	2,00000000
00038408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3			2,38000000	2,38000000
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN			112,13000000	112,13000000
00039809	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	0,50000000	0,50000000		1,00000000
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,95 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG			6,02000000	6,02000000
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			5,26000000	5,26000000
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,51000000	0,51000000	0,23000000	1,25000000
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			36,14000000	36,14000000



10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	2,10000000	2,10000000	7,24000000	11,44000000
10784	CHUMBADOR TIPO PARASCULT 3/8 X 3 1/2"	UN	22,50000000	22,50000000		45,00000000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	4.136,45000000	4.066,87000000	2.851,44000000	11.054,56000000
10806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	UN	1,00000000	1,00000000		2,00000000
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,50000000	1,50000000		3,00000000
10850	CONJUNTO DE ESTAIMENTO PARA PARA-RAIOS	UN	0,50000000	0,50000000		1,00000000
10887	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	UN		4,00000000	4,00000000	8,00000000
10888	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 60MM	UN		5,00000000	5,00000000	10,00000000
10889	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 75MM	UN			3,00000000	3,00000000
10949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,50000000	1,50000000		3,00000000
10965	DESALDANTE PARA FORMAS	L			0,18000000	0,18000000
10969	DISJUNTOR BIPOLAR 10A	UN			1,00000000	1,00000000
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,50000000	0,50000000		1,00000000
110254	MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	UN	0,50000000	0,50000000		1,00000000
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN			2,85000000	2,85000000
11081	ELETRODOS	KG	6,92000000	6,82000000		13,84000000
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	4,50000000	4,50000000		9,00000000
11083	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	M	5,00000000	5,00000000		10,00000000
11087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M			6,00000000	6,00000000
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,61000000	1,61000000		3,22000000
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN			0,94000000	0,94000000
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6,00MM2 - 750V	M	10,00000000	10,00000000		20,00000000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M		5,67000000	8,67000000	14,34000000
11218	GÁS	KG	14,08000000	14,08000000	14,66000000	42,73000000
11222	GRADE DE FERRO	M2	4,87000000	4,87000000		9,74000000
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	UN	1,50000000	1,50000000		3,00000000
11248	IMPERMEABILIZANTE	KG	2,38000000	2,38000000		4,72000000
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	0,50000000	0,50000000	1,00000000	2,00000000
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN			2,00000000	2,00000000
11295	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 2"	UN			2,00000000	2,00000000
11346	LIXA PARA FERRO	UN	3,02000000	3,02000000		6,04000000
11347	LIXA PARA MADEIRA MASSA	UN	31,36000000	31,36000000	23,79000000	86,48000000
11380	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4"	UN			4,00000000	4,00000000
11432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	UN			1,00000000	1,00000000
11439	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1"	UN			8,00000000	8,00000000
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	15,06000000	15,05000000	5,78000000	35,88000000
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L			5,70000000	5,70000000
11530	MONTADOR	H	3,18000000	3,18000000		6,36000000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	3,68000000	3,68000000		7,36000000
11605	PEDRISCO	M3	0,86000000	0,95000000	0,43000000	2,33000000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	9,64000000	9,64000000	33,41000000	62,69000000
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N. 14	M2			1,60000000	1,60000000
11718	POSTE DE AÇO - 6MX4 1/2	UN	0,50000000	0,50000000		1,00000000
11724	PREGO	KG	0,39000000			0,39000000
11728	PREGO 18x27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,02000000	2,02000000	7,03000000	11,07000000
11753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR C/3 DIVISÕES	UN			1,00000000	1,00000000
11786	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4)	UN			1,00000000	1,00000000
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2)	UN		1,50000000		3,00000000
11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2)	UN		0,50000000	0,50000000	1,00000000
11804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3)	UN			2,00000000	2,00000000
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	11,34000000			11,34000000
11845	SARRAFO DE 1"X4"	M	12,30000000	12,30000000	42,84000000	67,44000000



19503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO TIPO II, E=3MM (NBR 9952 2014)	M2			32,20000000	32,20000000
19504	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO TIPO II, E=4MM (NBR 9952 2014)	M2			32,20000000	32,20000000
19505	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO TIPO III, E=3MM (NBR 9952 2014)	M2	31,15000000	31,15000000		62,30000000
19506	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO TIPO III, E=4MM (NBR 9952 2014)	M2	31,15000000	31,15000000		62,30000000
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE 1KG/L)	L	10,83000000	10,83000000	11,20000000	32,86000000

PR

GRF



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

DATA: 13/12/2022



OBRA:	execução da construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaumirim/CE.
DESCRIÇÃO:	execução da construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaumirim/CE.
LOCAL:	Município de Ipaumirim/CE.
CLIENTE:	Município de Ipaumirim/CE.

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	6,00	6,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	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	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	6,71	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	4,65	3,75
C4	Deposito 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

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	6,00	6,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	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	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	6,96	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,84	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,41	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		14,18	10,81

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

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,40%

A + B + C + D

B

MA BFF



COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA: 13/12/2022

OBRA:	execução da construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Cansuã, Município de Ipaumirim/CE.
DESCRIÇÃO:	execução da construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Cansuã, Município de Ipaumirim/CE.
LOCAL:	Município de Ipaumirim/CE.
CLIENTE:	Município de Ipaumirim/CE.

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,82
L	Lucro	6,22
	TOTAL	7,04

Despesas indiretas		
AC	Administração central	4,49
DF	Despesas financeiras	1,12
R	Riscos	0,99
	TOTAL	6,60

Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	9,15

BDI = 25,58%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

B

PM BFT



11876	SOLDADOR	H	16,88000000	16,88000000		33,76000000
11886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L		0,39000000	0,39000000	0,78000000
11898	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	UN	1,50000000	1,50000000		3,00000000
11804	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	UN	1,00000000	1,00000000		2,00000000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	9,40000000	9,40000000	33,05000000	81,85000000
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	44,08000000	44,08000000	14,46000000	182,62000000
11951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3"	UN			3,00000000	3,00000000
11975	TE PVC SOLDÁVEL 50MM	UN		0,50000000	0,50000000	1,00000000
11976	TE PVC SOLDÁVEL 60MM	UN		0,50000000	0,50000000	1,00000000
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-80 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	40,15000000	40,15000000	18,08000000	98,33000000
12046	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	106,92000000		73,50000000	180,42000000
12061	TUJOLO CERÂMICO FURADO 18X18X10CM	UN	1,560,41000000	991,41000000	788,95000000	3.241,43000000
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	478,53000000	478,53000000	403,20000000	1.360,26000000
12096	TINTA LATEX	L			8,06000000	8,06000000
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	30,10000000	30,10000000	8,06000000	46,26000000
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	23,13000000			46,26000000
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	M	1,50000000	1,50000000		3,00000000
12169	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	7,03000000	7,03000000		14,06000000
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	M	182,91000000		192,91000000	385,82000000
12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	M	369,86000000		369,86000000	739,72000000
12206	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	M			16,00000000	16,00000000
12215	TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2X3M	UN	0,50000000	0,50000000		1,00000000
12218	TUBO PVC RÍGIDO ROLDÁVEL DE 1"	M			40,00000000	40,00000000
12221	TUBO PVC RÍGIDO ROLDÁVEL DE 2"	M			12,00000000	12,00000000
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROLDÁVEL DE 3"	M			28,00000000	28,00000000
12224	TUBO PVC RÍGIDO ROLDÁVEL DE 4"	M			30,00000000	30,00000000
12284	VÁLVULA RETENÇÃO, PE C/CRIVO - 25MM (1")	UN			2,00000000	2,00000000
12286	VÁLVULA RETENÇÃO, PE C/CRIVO - 50MM (2")	UN			2,00000000	2,00000000
12289	ZARCÃO	L	1,21000000	1,21000000		2,42000000
12312	ELETRICISTA	H	16,10000000	16,10000000	6,23000000	34,43000000
12320	ENCANADOR	H		160,39000000	166,39000000	326,78000000
12333	FERRO CHATO 2" X 1M* (2,53KG/M)	KG	34,43000000	34,43000000		68,86000000
12336	FERRO CHATO 2 1/2" X 3M* (4,74KG/M)	KG	114,81000000	114,81000000		229,62000000
12361	PEDREIRO	H	180,45000000	141,93000000	183,75000000	506,13000000
12396	PINTOR	H	90,69000000	90,69000000	38,02000000	219,40000000
12543	SERVENTE	H	401,29000000	448,01000000	516,81000000	1.365,91000000
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	6,58000000	6,58000000	2,78000000	15,92000000
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H		0,30000000	0,44000000	0,74000000
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H		0,30000000	0,44000000	0,74000000
12701	DEPRECIÇÃO	H	14,88000000	45,79000000	51,83000000	112,37000000
12702	JUROS	H	0,74000000	3,78000000	4,75000000	9,25000000
12703	MANUTENÇÃO	H	7,83000000	53,68000000	60,26000000	130,75000000
12708	OLEO DIESEL	L		16,02000000	21,84000000	38,86000000
13070	ADAPTADOR PBA BOLBAROSCA DN 75	UN			4,00000000	4,00000000
18068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	UN	14,00000000	14,00000000		28,00000000
19519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5' x 2 1/2')	M	4,31000000			4,31000000
19727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN	4,45000000	3,19000000		7,64000000
18661	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	UN			11,00000000	11,00000000
18662	WPLE DUPL0 AÇO GALVANIZADO 3"	UN			2,00000000	2,00000000

12

12

12



Handwritten notes:
 10043466
 10043467
 10043483
 10043484
 10043489
 10043490
 10043491
 10091
 10103
 10108
 10109
 10111
 10121
 10153
 10169
 10206
 10208
 10257
 10265
 10270
 10271
 10272
 10280
 10315
 10321
 10330
 10332
 10338
 10341
 10356
 10357
 10403
 10421
 10441
 10445
 10488

00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	5,79000000			5,79000000
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	9,31000000	2,42000000	15,79000000	27,52000000
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			5,26000000	5,26000000
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,51000000	0,51000000	0,23000000	1,25000000
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			36,14000000	36,14000000
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	5,79000000			5,79000000
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	9,31000000	2,42000000	15,79000000	27,52000000
10010	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 110MM	UN			1,00000000	1,00000000
10017	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM	UN			3,00000000	3,00000000
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG		1,00000000	1,65000000	2,65000000
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	6,57000000	6,57000000	2,38000000	15,52000000
10037	AJUDANTE	H	45,00000000	45,00000000		90,00000000
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	37,92000000	37,92000000	39,20000000	115,04000000
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	17,08000000	17,08000000	5,31000000	39,47000000
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	14,10000000	10,86000000	38,20000000	63,16000000
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	16,10000000	16,10000000	4,63000000	36,83000000
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H		160,36000000	166,39000000	326,75000000
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	64,06000000	64,06000000	33,26000000	161,38000000
10090	APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	UN		0,50000000		1,00000000
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	18,96000000	18,96000000	18,60000000	57,52000000
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 B/WG	KG	4,33000000	4,33000000	1,32000000	9,98000000
10108	AREIA GROSSA	M3	2,38000000	2,35000000	0,23000000	4,96000000
10109	AREIA MEDIA	M3	9,44000000	8,74000000	9,57000000	27,75000000
10111	AREIA VERMELHA	M3		3,65000000	3,85000000	7,50000000
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	74,13000000	74,13000000	5,67000000	153,93000000
10153	AÇO CA-50	KG	246,15000000	246,15000000	71,52000000	563,82000000
10169	AÇO CA-60	KG			4,78000000	4,78000000
10206	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2" DE 1 1/2"	UN	0,50000000	0,50000000		1,00000000
10208	BATENTE DE FERRO	M			4,00000000	4,00000000
10257	BOMBA INJETORA P=7,5 CV	UN			1,00000000	1,00000000
10265	BOMBA INJETORA, TRIFASICA DE 1CV	UN			1,00000000	1,00000000
10270	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES COM PARAFUSOS	UN	0,50000000	0,50000000		1,00000000
10271	BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	UN	0,50000000	0,50000000		1,00000000
10272	BRAÇADEIRA P/FIXAÇÃO APARELHO SINALIZADOR	UN	0,50000000	0,50000000		1,00000000
10280	BRITA	M3	8,27000000	8,27000000	4,10000000	22,64000000
10315	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2"X1 1/2"	UN		0,50000000	0,50000000	1,00000000
10321	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 4X3"	UN			1,00000000	1,00000000
10330	CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	UN	0,50000000	0,50000000		1,00000000
10332	CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	UN	0,50000000	0,50000000		1,00000000
10338	CABO COBRE NU 35MM2	M	10,20000000	10,20000000		20,40000000
10341	CABO COBRE NU 70MM2	M	1,60000000	1,60000000		3,20000000
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	3,26000000	3,26000000	6,12000000	12,64000000
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	4,59000000	4,59000000		9,18000000
10403	CABRO DE 2"x1"	M	11,34000000			11,34000000
10421	CABXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN		1,50000000		3,00000000
10441	CAL HIDRATADA	KG	73,67000000	2,78000000	132,86000000	209,31000000
10445	CALCETEIRO	H		27,41000000	27,41000000	54,82000000
10488	CARPINTEIRO	H	14,10000000	10,86000000	38,20000000	63,16000000



11293	JOELHO PVC ROSGAVEL DE 1"	SEINFRA	Material	UN	2,00	4,83	9,66	0,00	99,94	C
10881	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	Material	UN	1,00	9,21	9,21	0,00	99,95	C
12702	JUROS	SEINFRA	Material	H	9,25	9,97	9,97	0,00	99,95	C
00043480	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	5,79	1,58	8,88	0,00	99,96	C
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	5,79	1,48	8,57	0,00	99,96	C
10271	BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	SEINFRA	Material	UN	1,00	8,33	8,33	0,00	99,97	C
11975	TE PVC SOLDAVEL 50MM	SEINFRA	Material	UN	1,00	7,88	7,88	0,00	99,97	C
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	Material	UN	3,00	2,51	7,53	0,00	99,98	C
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	5,26	1,26	6,53	0,00	99,98	C
00002027	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,55	11,83	6,56	0,00	99,98	C
11724	PREGO	SEINFRA	Material	KG	0,39	15,06	5,96	0,00	99,99	C
00012285	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	Material	UN	2,00	2,84	5,28	0,00	99,99	C
10332	CABECOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	SEINFRA	Material	UN	1,00	5,28	5,28	0,00	99,99	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	75,97	0,06	4,56	0,00	100,00	C
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTA DE 45*MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	3.979,58	3,86	0,00	100,00	C
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	Material	M	14,33	0,27	3,87	0,00	100,00	C
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	5,26	0,45	2,37	0,00	100,00	C
10272	BRAÇADEIRA FIXAÇÃO APARELHO SINALIZADOR	SEINFRA	Material	UN	1,00	2,03	2,03	0,00	100,00	C
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-SZ	SINAPI	Material	KG	2,25	0,62	1,40	0,00	100,01	C
10865	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	Material	L	0,19	7,12	1,37	0,00	100,01	C
00043464	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	1,26	1,07	1,35	0,00	100,01	C
00000370	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	0,01	125,87	1,25	0,00	100,01	C
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH	1,16	1,06	1,23	0,00	100,01	C
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	1,26	0,78	0,98	0,00	100,01	C
00001106	CAL HIDRATADA GHI PARA ARGAMASSAS	SINAPI	Material	KG	1,00	0,88	0,88	0,00	100,01	C

Subtotal até 100,01% 153.840,91
 Outros: 41.854,08
 Valor total do Orçamento: 205.694,99

Handwritten marks:
 A large stylized signature or mark on the left side.
 The letters "PML" written vertically.
 The letters "DFR" written vertically.



12289	VALVULA RETENÇÃO, PE C/CRVO - 50MM (2)	SEINFRA	Material	UN	2,00	107,28	214,56	0,10	95,94	C
12162	TUBO CERÂMICO DE 306MM	SEINFRA	Material	M	3,00	70,18	210,54	0,10	98,07	C
11719	POSTE DE AGD - 6MX4 1/2"	SEINFRA	Material	UN	1,00	200,41	200,41	0,10	96,19	C
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	Material	M2	1,00	123,30	197,29	0,10	98,31	C
10889	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 60MM	SEINFRA	Material	UN	10,00	19,00	190,00	0,09	96,42	C
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD OE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	Material	UN	3,00	52,99	158,97	0,09	95,54	C
11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	Material	UN	1,00	175,16	175,16	0,09	95,85	C
12086	TINTA LATEX	SEINFRA	Material	L	8,08	20,59	166,33	0,06	95,75	C
11605	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	2,32	71,51	166,04	0,06	95,85	C
13079	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75	SEINFRA	Material	UN	4,00	40,95	163,90	0,06	95,85	C
10254	MASTRO SIMPLE F.G DE 1 1/2"X3M	SEINFRA	Material	UN	1,00	166,04	156,04	0,08	97,04	C
10899	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 75MM	SEINFRA	Material	UN	3,00	50,67	152,01	0,07	97,14	C
10421	CAXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	Material	UN	3,00	50,03	150,09	0,07	97,23	C
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 1") (APROXIMADAMENTE 100UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	11,05	13,37	147,77	0,07	97,32	C
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	Material	UN	45,08	3,27	147,15	0,07	97,41	C
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	36,86	3,85	146,17	0,07	97,50	C
10041	CABO COBRE NU 70MM2	SEINFRA	Material	M	3,00	47,87	143,51	0,07	97,59	C
12088	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PO	SEINFRA	Material	KG	45,26	3,05	141,09	0,07	97,67	C
11530	MONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	6,38	20,77	132,51	0,06	97,75	C
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,916 KGM) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0 01 KGM)	SINAPI	Material	KG	6,02	21,99	132,42	0,06	97,83	C
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	130,77	0,87	125,84	0,06	97,91	C
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	Material	UN	180,42	0,89	124,48	0,06	97,99	C
11432	LUAVA UNIÃO AGD GALVANIZADO (F.G) (4")	SEINFRA	Material	UN	1,00	124,03	124,03	0,06	98,06	C
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	KG	2,63	43,76	115,14	0,06	98,13	C
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	Material	H	112,29	0,97	108,92	0,05	98,20	C
10850	CONJUNTO DE ESTAMPAMENTO PARA PARA-RAIOS	SEINFRA	Material	UN	1,00	107,96	107,86	0,05	98,27	C
00039606	CAXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	Material	UN	1,00	104,28	104,28	0,05	98,33	C
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	Material	KG	10,00	9,74	97,39	0,05	98,39	C
12215	TUBO PVC RIGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2"X3M	SEINFRA	Material	UN	1,00	95,22	95,22	0,05	98,45	C
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	5,96	15,69	91,93	0,04	98,50	C
10090	APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	SEINFRA	Material	UN	1,00	84,21	84,21	0,04	98,55	C
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	5,35	15,69	83,98	0,04	98,61	C
12264	VALVULA RETENÇÃO, PE C/CRVO - 25MM (1")	SEINFRA	Material	UN	2,00	41,89	83,60	0,04	98,68	C
00012113	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	6,31	15,69	83,34	0,04	98,71	C
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	3,22	24,22	77,69	0,04	98,76	C
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	Material	M	4,00	19,12	76,48	0,04	98,80	C
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	7,39	10,33	75,35	0,04	98,85	C
10519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	Material	M	4,31	17,57	75,71	0,04	98,89	C
10321	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 4X3"	SEINFRA	Material	UN	1,00	74,22	74,22	0,04	98,94	C
10330	GAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	SEINFRA	Material	UN	1,00	78,20	70,20	0,03	98,98	C
11083	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	SEINFRA	Material	M	10,00	6,91	69,10	0,03	99,03	C
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	Material	UN	2,85	23,91	68,10	0,03	99,07	C
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	75,97	0,88	66,85	0,03	99,11	C

**ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS**DATA:
13/12/2022

OBRA:	execução da construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaumirim/CE.
DESCRIÇÃO:	execução da construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaumirim/CE.
LOCAL:	Município de Ipaumirim/CE.
CLIENTE:	Município de Ipaumirim/CE.



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.365,51	15,55	21.239,87	10,33	10,33	A	
15088	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	SEINFRA	Material	UN	29,00	522,59	14.632,52	7,11	21,90	A	
12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (2)	SEINFRA	Material	M	739,32	18,30	13.529,56	6,58	30,16	A	
12381	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	506,11	20,77	10.511,68	5,11	35,57	A	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	328,78	20,32	6.639,76	3,23	40,62	A	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	11.054,51	0,54	5.969,43	2,90	44,27	A	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	325,76	16,77	5.479,77	2,66	47,81	A	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	Material	KG	563,79	8,21	5.192,58	2,52	50,78	B	
12385	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	218,40	20,77	4.556,61	2,22	53,58	B	
12293	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2)	SEINFRA	Material	M	360,82	10,84	4.182,29	2,03	56,12	B	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	163,93	20,77	3.197,18	1,55	58,07	B	
0090034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	267,38	10,50	2.807,48	1,38	59,78	B	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	161,38	16,77	2.706,37	1,32	51,43	B	
12224	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SEINFRA	Material	M	30,00	36,01	2.640,30	1,28	63,05	B	
10727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS. INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTETICO (=1M2)	SEINFRA	Material	UN	7,64	341,52	2.609,21	1,27	64,84	B	
10257	BOMBA INJETORA P=7,5 CV	SEINFRA	Material	UN	1,00	2.299,03	2.299,03	1,12	66,04	B	
12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA	Material	UN	3.241,40	0,68	2.139,32	1,04	67,35	B	
05506	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	Material	M2	62,30	33,69	2.098,74	1,02	68,63	B	
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 8 FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,1 KG/M2)	SEINFRA	Material	M2	98,37	20,86	2.052,00	1,00	69,68	B	
12222	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	Material	M	28,00	72,90	2.041,26	0,69	71,13	B	
05505	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	Material	M2	82,30	32,20	2.695,92	0,98	72,35	B	
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	115,04	16,77	1.929,19	0,84	73,53	B	
12336	FÉRRIO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	Material	KG	229,61	8,07	1.852,97	0,90	74,86	B	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	27,79	85,41	1.817,80	0,68	75,77	B	
10280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	22,84	73,93	1.671,84	0,81	76,79	B	
12087	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	Material	L	68,28	23,93	1.627,17	0,79	77,78	B	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	90,00	16,77	1.509,30	0,73	78,71	B	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	63,16	20,77	1.311,75	0,64	78,51	B	
00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	SINAPI	Material	UN	4,00	314,52	1.258,08	0,81	80,27	C	
00036408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1. SLUMP = 190 +/- 20 MM. EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 9953)	SINAPI	Material	M3	2,36	509,94	1.202,96	0,58	81,01	C	
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	57,52	20,77	1.194,67	0,58	81,74	C	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	54,81	20,77	1.138,40	0,55	82,43	C	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	63,16	16,77	1.059,13	0,51	83,08	C	
10504	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	Material	M2	32,20	30,32	976,30	0,47	83,88	C	

pmc

 BTI



C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1,2,8)	SEINFRA	Serviço	M2	15,48	74,31	1.150,32	0,56	90,64	C
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	21,28	53,44	1.147,84	0,56	91,18	C
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	47,52	24,13	1.146,88	0,56	91,76	C
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x50cm	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	548,76	1.099,52	0,53	82,29	C
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	Serviço	M2	20,10	47,11	846,81	0,48	92,75	C
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2,8)	SEINFRA	Serviço	M3	1,20	677,70	813,24	0,40	92,14	C
00001793	GURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA DE 4"	SINAPI	Material	UN	1,00	797,98	797,98	0,39	93,53	C
C2012	POSTE PIEDIFICACOES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	779,95	779,95	0,38	93,81	C
I2205	TUBO PVC SOLDVEL DE 75MM (2,1/2")	SEINFRA	Material	M	18,00	36,50	663,00	0,34	94,25	C
C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	Serviço	M2	12,25	55,36	678,16	0,33	94,58	C
C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	Serviço	M2	1,60	396,57	634,51	0,31	94,88	C
C4486	COBERTURA TELHA CERMICA (RIPA, CABRO, LINHA)	SEINFRA	Serviço	M2	3,24	187,65	607,98	0,30	95,18	C
C3064	DEMOLIO E REMOO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO E POLÍEDRICO	SEINFRA	Serviço	M2	60,80	9,77	594,99	0,29	95,47	C
I1388	LUVA AO GALVANIZADO DE 4"	SEINFRA	Material	UN	4,00	139,94	559,76	0,27	95,74	C
I1786	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4")	SEINFRA	Material	UN	1,00	554,79	554,79	0,27	96,01	C
I6727	PORTO EM METALON BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBROAS, INCLUS, PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	Material	UN	1,28	428,61	540,30	0,26	96,27	C
I1604	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	SEINFRA	Material	UN	2,00	286,28	572,52	0,26	96,53	C
C1070	DEMOLIO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	47,52	11,06	525,57	0,28	96,79	C
I0017	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICK. D'GUA 75MM	SEINFRA	Material	UN	3,00	171,04	513,12	0,25	97,04	C
88488	APLICAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LTEX ACRLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_08/2014	SINAPI	Serviço	M2	30,96	16,86	491,64	0,24	97,28	C
I8661	LUVA AO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	Material	UN	11,00	43,95	483,45	0,24	97,51	C
I1951	TE AO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	Material	UN	3,00	154,88	464,64	0,23	97,74	C
C2181	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	146,40	439,20	0,21	97,95	C
C3208	ESCOVAO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	Serviço	M3	61,65	6,77	417,37	0,20	98,15	C
C0957	COTOVELO PVC SOLD. MARRON D=60mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	38,27	382,70	0,19	98,34	C
I0010	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICK. D'GUA 110MM	SEINFRA	Material	UN	1,00	337,03	337,03	0,18	98,50	C
00009680	UNO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	SINAPI	Material	UN	1,00	333,01	333,01	0,18	98,67	C
C1066	DEMOLIO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	10,24	28,78	294,71	0,14	98,81	C
C2182	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=65mm (2,1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	274,44	274,44	0,13	98,94	C
I3079	ADAPTADOR PBA BOLSAROSCA DN 75	SEINFRA	Material	UN	4,00	51,42	205,68	0,10	99,04	C
93358	ESCOVAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	Serviço	M3	2,40	83,50	200,62	0,10	99,14	C
I0889	COTOVELO PVC SOLDVEL DE 75MM	SEINFRA	Material	UN	3,00	63,62	190,86	0,09	99,23	C
C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	Serviço	M	6,00	25,64	153,84	0,08	99,31	C
I01038	CAIXA DE PROTEO PARA MEDIDOR MONOFSICO DE EMBUTR - FORNECIMENTO E INSTALAO, AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	157,70	157,70	0,08	99,39	C
C0956	COTOVELO PVC SOLD. MARRON D=50mm (1,1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	19,60	156,80	0,08	99,48	C
I1432	LUVA UNIO AO GALVANIZADO (#.G) (4")	SEINFRA	Material	UN	1,00	155,73	155,73	0,08	99,54	C
C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D=25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	9,80	12,27	110,43	0,05	99,59	C
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	Serviço	M	12,40	7,62	94,49	0,05	99,64	C
C3209	ESCOVAO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT	SEINFRA	Serviço	M3	10,19	9,23	94,05	0,05	99,68	C
I0321	BUCHA REDUO PVC ROSCVEL DE 4X3"	SEINFRA	Material	UN	1,00	93,18	93,18	0,05	99,73	C
C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUO 10A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	90,48	90,48	0,04	99,77	C
C2076	QUADRO DE DISTRIBUO EMBUTR ATE 3 DIVISOES, SUBARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	86,16	86,16	0,04	99,82	C
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	Serviço	M	9,00	9,23	83,07	0,04	99,88	C

Q

PVC

AF



TOTAL Mão de Obra:	41,2878
VALOR:	48,21
VALOR TOTAL:	48,21
VALOR TOTAL COM BDI:	81,74

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PROFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M3)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	7,1200
11726	PREGO 18x77 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 19BUN/KG)	KG	0,18000000	13,3700
11846	SARRAFÓ DE 1"X4"	M	0,50000000	4,5000
11916	TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	9,7000
TOTAL Material:				18,6800

Mão de Obra	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	1,30000000	18,7700
0048	CARPINTERO	H	1,30000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:				44,8000

VALOR:	64,48
VALOR TOTAL:	64,48
VALOR TOTAL COM BDI:	82,43

C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10280	BRITA	M3	1,13000000	73,8900
TOTAL Material:				84,3048

Mão de Obra	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
12543	SERVENTE	H	2,00000000	15,9300
TOTAL Mão de Obra:				31,1880

VALOR:	116,00
VALOR TOTAL:	116,00
VALOR TOTAL COM BDI:	148,88

C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENETRADA TRAÇO 1:3 ESP=6 (m²) P/PAREDE (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10106	AREIA MEDIA	M3	0,00810000	65,4100
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,22000000	1,0700
TOTAL Material:				1,7044

Mão de Obra	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700
12543	SERVENTE	H	0,85000000	19,3500
TOTAL Mão de Obra:				38,6800

VALOR:	22,20
VALOR TOTAL:	22,20
VALOR TOTAL COM BDI:	27,87

Handwritten signatures and initials: "M" and "BFT" with a large signature above them.



90884 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Total
00015866	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM. COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	3,875,58
TOTAL Equipamento:					3,875,58
VALOR:					3,875,58
VALOR TOTAL:					3,875,58
VALOR TOTAL COM BDI:					4,48

90885 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Total
0002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	1,04
TOTAL Especie:					1,04
VALOR:					1,04
VALOR TOTAL:					1,04
VALOR TOTAL COM BDI:					1,18

90886 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Total
90882	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,50
90883	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09
90884	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,39
90885	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,56
TOTAL Serviço:					1,54
VALOR:					1,69
VALOR TOTAL:					1,69
VALOR TOTAL COM BDI:					1,83

93300 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Total
0001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,00910000	15,99
TOTAL Mão de Obra:					15,99
VALOR:					17,14
VALOR TOTAL:					17,14
VALOR TOTAL COM BDI:					18,18

93301 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Total
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,28
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00043490	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86
TOTAL Encargos Complementares:					6,29
TOTAL Mão de Obra:					15,99
TOTAL Serviço:					22,12
VALOR:					22,12
VALOR TOTAL:					22,12
VALOR TOTAL COM BDI:					27,77

93371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Total
0004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01720000	15,99
TOTAL Mão de Obra:					15,99
VALOR:					17,14
VALOR TOTAL:					17,14
VALOR TOTAL COM BDI:					18,33

93309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Total
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83
00043488	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,06
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81

[Handwritten signatures and initials]



VALOR TOTAL COM BDI: 344,86

0242 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (165 HP) (H)

Descrição	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0242 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:				25,3000
VALOR:				25,30
VALOR TOTAL:				25,30
VALOR TOTAL COM BDI:				31,77

0266 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 156 (CHP) (H)

Descrição	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0266 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (165 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
02701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58080000	0,9700
02702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9700
TOTAL Material:				74,8100
VALOR:				74,82
VALOR TOTAL:				74,82
VALOR TOTAL COM BDI:				83,22

0266 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (156 HP) (M)

Descrição	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,9800
TOTAL Material:				63,9900
VALOR:				62,07
VALOR TOTAL:				62,07
VALOR TOTAL COM BDI:				118,60

0279 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 158 (CHP) (H)

Descrição	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0242 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (165 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
02641 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (156 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	92,0700
02701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58080000	0,9700
02702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9700
02703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	66,37140000	0,9700
TOTAL Material:				232,7900
VALOR:				232,71
VALOR TOTAL:				232,71
VALOR TOTAL COM BDI:				232,79

0284 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Descrição	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	65,4100
0205 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	489,00000000	0,5400
TOTAL Material:				341,8700
VALOR:				341,87
VALOR TOTAL:				341,87
VALOR TOTAL COM BDI:				1.982,87

96308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Descrição	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00840000	10,33
TOTAL Mão de Obra:				0,09
VALOR:				8,09
VALOR TOTAL:				0,09
VALOR TOTAL COM BDI:				0,11

88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Descrição	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003730 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83
0004389 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09
0003732 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
0004365 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74
0003733 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,08
0003731 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88
TOTAL Encargos Complementares:				6,41
VALOR:				6,41
VALOR TOTAL:				6,41
VALOR TOTAL COM BDI:				6,41

Handwritten signatures and initials: "BFF" and "ME".



93316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Item de Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,00000000	11,83	0,35
				TOTAL Mão de Obra	0,36	
				VALOR	0,36	
				VALOR TOTAL	0,36	
				VALOR TOTAL COM BDI	0,44	

82247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Item de Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
0003730	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
0004384	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
0003732	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
0004380	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
0003733	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
0003731	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
				TOTAL Encargos Complementares	6,43	
				TOTAL Mão de Obra	11,83	
				TOTAL Mão de Obra	11,83	
93316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,35
				TOTAL Serviço	0,36	
				VALOR	18,41	
				VALOR TOTAL	18,41	
				VALOR TOTAL COM BDI	23,12	

93332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Item de Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
00002430	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,00000000	15,89	0,47
				TOTAL Mão de Obra	0,47	
				VALOR	0,47	
				VALOR TOTAL	0,47	
				VALOR TOTAL COM BDI	0,59	

82264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Item de Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
0003730	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
0004384	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
0003732	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
0004380	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
0003733	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
0003731	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
				TOTAL Encargos Complementares	6,43	
				TOTAL Mão de Obra	15,89	
				TOTAL Mão de Obra	15,89	
93332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,47	0,47
				TOTAL Serviço	0,47	
				VALOR	22,99	
				VALOR TOTAL	23,99	
				VALOR TOTAL COM BDI	29,38	

87367 - ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (SEM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2018 (M3)

Item de Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRÁDO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,18000000	125,87	146,12
0001108	CAL HIDRATADA CH1 PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	116,40000000	0,88	102,43
0001979	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	261,89000000	0,82	182,37
				TOTAL Material	410,92	
88318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,23000000	18,83	189,00
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	189,00	
				VALOR	899,92	
				VALOR TOTAL	899,92	
				VALOR TOTAL COM BDI	753,29	

C3005 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7 (M3)

Item de Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
01009	AREIA MÉDIA	SENIPA	M3	1,21800000	25,4100	76,5366

B
NZ
BFT



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA: 13/12/2022

OBRA:	execução da construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaumirim/CE
DESCRIÇÃO:	execução da construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaumirim/CE.
LOCAL:	Município de Ipaumirim/CE.
CLIENTE:	Município de Ipaumirim/CE.

12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.500L (H)

Quantidade	UNIDADE	UNID	COMPLEMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0240	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400
VALOR:					16,74
VALOR TOTAL:					16,74
VALOR TOTAL COM BDI:					23,63

14492 - BETONEIRA ELÉTRICA 500L (GHP) (H)

Quantidade	UNIDADE	UNID	COMPLEMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.500L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
02701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	2,28540000	0,9700
02702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,9700
02703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	1,18230000	0,9700
TOTAL Materiais:					22,2200
VALOR:					22,20
VALOR TOTAL:					22,20
VALOR TOTAL COM BDI:					27,87

06378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Quantidade	UNIDADE	UNID	COMPLEMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	10,37
TOTAL Mão de Obra:					6,17
VALOR:					0,17
VALOR TOTAL:					0,17
VALOR TOTAL COM BDI:					0,21

06378 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Quantidade	UNIDADE	UNID	COMPLEMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,89
00049491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,16
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00049497	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,08
00037374	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58
TOTAL Encargos Complementares:					6,58
TOTAL Mão de Obra:					16,87
VALOR:					18,83
VALOR TOTAL:					18,83
VALOR TOTAL COM BDI:					21,15

00171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/10/1 TRACO 1:4 (M3)

Quantidade	UNIDADE	UNID	COMPLEMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01708	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21800000	85,4100
0005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	385,80000000	197,1000
TOTAL Materiais:					276,8300
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					15,5500
VALOR:					432,14
VALOR TOTAL:					432,14
VALOR TOTAL COM BDI:					642,89

00093 - APARELHO SINALIZADOR DE OBSTACULOS C/CELULA FOTOELÉTRICA (UN)

Quantidade	UNIDADE	UNID	COMPLEMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0090	APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	SEINFRA	UN	1,00000000	84,2100
10272	BRACADEIRA FIXACAO APARELHO SINALIZADOR	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0300
TOTAL Materiais:					86,2400
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700
TOTAL Mão de Obra:					16,7700
VALOR:					25,1500
VALOR TOTAL:					25,1500
VALOR TOTAL COM BDI:					35,2200

R ME BFT



VALOR TOTAL COM BDI: 1.327,92

7.3.8. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOES EM PAREDES INTERNAS SEMASSA (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL
11400	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA L	0,12000000	11,7100	1,4052
11347	LIXA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA UN	0,29000000	0,5300	0,1325
02096	TINTA LATEX	SEINFRA L	0,17000000	20,5800	3,5003
TOTAL Material:					5,0380
Mão de Obra					
0046	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,30000000	16,7700	5,0895
12395	PINTOR	SEINFRA H	0,40000000	20,7700	8,3060
TOTAL Mão de Obra:					14,1975
VALOR:					19,22
VALOR TOTAL:					913,33
VALOR TOTAL COM BDI:					1.148,68

7.3.8. C0892 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL
C0078	ALVENARIA DE TUOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA M2	2,40000000	118,3500	284,0400
C0218	ARMADURA CA-80 MÉDIA D=8,4 A 9,5mm	SEINFRA KG	2,08000000	12,4200	25,8336
C0840	CONCRETO PAVBR. FOK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,08000000	385,8100	23,1488
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA M3	0,51200000	41,2100	21,0895
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA M2	0,24000000	45,5500	15,7980
C2682	LÁSTRO DE BRITA	SEINFRA M3	0,09800000	116,0000	11,1360
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm #PAREDE	SEINFRA M2	2,58000000	22,2000	56,6320
TOTAL Serviço:					437,8487
VALOR:					437,84
VALOR TOTAL:					875,70
VALOR TOTAL COM BDI:					1.099,82

7.4.1. C1888 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00720000	74,4000	0,5213
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA M	2,50000000	19,1200	47,8000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	0,49000000	1,0700	0,5249
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,63000000	0,5400	1,0882
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA UN	1,78000000	23,9100	42,5588
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA UN	0,58000000	50,8700	30,0133
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA M2	1,00000000	120,3000	125,3000
TOTAL Material:					248,8148
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,50000000	20,7700	31,1550
12643	SERVEANTE	SEINFRA H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					70,0000
VALOR:					516,84
VALOR TOTAL:					865,34
VALOR TOTAL COM BDI:					1.111,16

7.6.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA UN	6,00000000	0,8600	4,1400
TOTAL Material:					4,1400
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,10000000	20,7700	22,6470
12643	SERVEANTE	SEINFRA H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					38,8020
VALOR:					44,99
VALOR TOTAL:					840,14
VALOR TOTAL COM BDI:					879,18

7.6.1. C2878 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, BARRAMENTO (UN)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL
11753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR C/3 DIVISÕES	SEINFRA UN	1,00000000	23,5700	23,5700
TOTAL Material:					23,5700
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:					45,0480
VALOR:					68,62
VALOR TOTAL:					98,82
VALOR TOTAL COM BDI:					128,18

7.6.2. C1041 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL
11753	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA UN	1,00000000	23,5700	23,5700

A PE BFT



TOTAL Mto de Obris com Encargos Complementares:	222,62
VALOR:	798,00
VALOR TOTAL:	1.707,72
VALOR TOTAL COM BDI:	2.144,22

6.5.1. C0823 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM (M2)

Quantidade	Descrição	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,52000000	5,1800
8508	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952.2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	28,7300
18504	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952.2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	30,3200
15606	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7,5300
TOTAL Material:					74,7600

Quantidade	Descrição	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	1,40000000	18,7700
00091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700
TOTAL Mto de Obris:					39,5400
VALOR:					112,10
VALOR TOTAL:					3.140,28
VALOR TOTAL COM BDI:					3.942,98

6.5.1. C0460 - BOMBA INJETORA DE 7,5 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO (UN)

Quantidade	Descrição	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,30000000	43,7800
10257	BOMBA INJETORA P=7,5 CV	SEINFRA	UN	1,00000000	2.298,0300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,2700
11298	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	27,5000
12221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	SEINFRA	M	12,00000000	36,1800
12289	VALVULA RETENÇÃO PE C/CRIVO - 50MM (2")	SEINFRA	UN	2,00000000	107,2800
TOTAL Material:					2.819,0400

Quantidade	Descrição	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	18,7700
02912	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	20,3200
TOTAL Mto de Obris:					148,4310
VALOR:					3.163,12
VALOR TOTAL:					3.163,12
VALOR TOTAL COM BDI:					3.871,81

6.5.2. C0483 - BOMBA INJETORA DE 1 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO (UN)

Quantidade	Descrição	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,35000000	43,7800
00295	BOMBA INJETORA, TRIFÁSICA DE 1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	747,8500
11293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	4,8300
11439	LUBA PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	6,00000000	3,0000
12215	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	40,00000000	15,1800
12284	VALVULA RETENÇÃO PE C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	2,00000000	41,8000
TOTAL Material:					1.449,8400

Quantidade	Descrição	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	18,7700
02912	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,3200
TOTAL Mto de Obris:					108,3410
VALOR:					1.890,17
VALOR TOTAL:					1.890,17
VALOR TOTAL COM BDI:					1.898,82

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

Quantidade	Descrição	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,30000000	18,5500
TOTAL Mto de Obris:					22,9181
VALOR:					22,82
VALOR TOTAL:					234,70
VALOR TOTAL COM BDI:					284,71

7.1.2. C1079 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Quantidade	Descrição	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,50000000	18,5500
TOTAL Mto de Obris:					8,8181
VALOR:					8,81

[Handwritten signature]

Nº 871



				TOTAL Material	308,4216
				Quantidade	Preço Unitário
				TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00000000	15,5000
				TOTAL Mão de Obra	93,3000
				VALOR:	418,57
				VALOR TOTAL:	482,44
				VALOR TOTAL COM BDI:	519,21

6.2.2. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

				Quantidade	Preço Unitário	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,28000000	26,6500	7,4620
11661	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,2200	14,6640
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196LN/KG)	SEINFRA	KG	0,28000000	13,9700	3,9126
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6600	7,0227
11918	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,7000	11,3460
				TOTAL Material:		43,8073

				Quantidade	Preço Unitário	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPENTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10438	CARPENTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0385
				TOTAL Mão de Obra		50,6780
				VALOR:		94,51
				VALOR TOTAL:		211,70
				VALOR TOTAL COM BDI:		258,82

6.2.3. C8216 - ARMADURA CA-90A MÉDIA D= 8,3 A 10,8mm (KG)

				Quantidade	Preço Unitário	TOTAL
10193	AO CA-90	SEINFRA	KG	1,18000000	8,2100	10,5915
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7400	0,1948
				TOTAL Material:		10,7863

				Quantidade	Preço Unitário	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,7700	1,5016
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
				TOTAL Mão de Obra		3,1632
				VALOR:		13,79
				VALOR TOTAL:		667,66
				VALOR TOTAL COM BDI:		1.078,51

6.3.4. C1817 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

				Quantidade	Preço Unitário	TOTAL
10862	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,08900000	22,2000	1,9592
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		1,9592

				Quantidade	Preço Unitário	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	66,4100	4,9661
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0,18030000	75,6300	13,6348
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,5400	18,3600
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,5800	4,4640
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 6,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	20,8600	20,8600
				TOTAL Material:		46,8949

				Quantidade	Preço Unitário	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28000000	20,7700	5,8166
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,96000000	15,5000	30,3228
				TOTAL Mão de Obra		36,5548
				VALOR:		88,24
				VALOR TOTAL:		778,86
				VALOR TOTAL COM BDI:		947,88

6.3.1. C0074 - ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

				Quantidade	Preço Unitário	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	66,4100	2,7014
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	8,19000000	1,0700	8,6233
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,19000000	0,5400	4,4226
12061	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	LN	47,00000000	0,6600	31,0200
				TOTAL Material:		46,7473

				Quantidade	Preço Unitário	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,84000000	15,5000	28,6120
				TOTAL Mão de Obra		59,7670
				VALOR:		105,48
				VALOR TOTAL:		1.737,88
				VALOR TOTAL COM BDI:		2.182,18

6.3.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE (M2)

Handwritten signature and initials: JMC BFR



ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,3200	4,8768
TOTAL Mão de Obra:					4,8768
VALOR:					18,82
VALOR TOTAL:					7.889,44
VALOR TOTAL COM BDI:					9.843,82

5.8. C0937 - COTOVELO PVC SOLD. MARRON D=60mm (2") (UN)

Material	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01300000	43,7800	0,5214
10888	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	19,0000	19,0000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	36,0000	0,2500
TOTAL Material:					29,7814	

Mão de Obra	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6056
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,8608
TOTAL Mão de Obra:					10,4664	
VALOR:					30,44	
VALOR TOTAL:					60,24	
VALOR TOTAL COM BDI:					88,70	

5.8. C0936 - COTOVELO PVC SOLD. MARRON D=60mm (1 1/2") (UN)

Material	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01400000	43,7800	0,6128
10887	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,3800	4,3800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	36,0000	0,2160
TOTAL Material:					9,2588	

Mão de Obra	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6056
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,8608
TOTAL Mão de Obra:					10,4664	
VALOR:					19,81	
VALOR TOTAL:					124,89	
VALOR TOTAL COM BDI:					166,80	

5.7. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARRON D= 60mm (2") (UN)

Material	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02860000	43,7800	1,2472
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01650000	36,0000	0,5940
11976	TÊ PVC SOLDAVEL 60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	23,4900	23,4900
TOTAL Material:					55,1112	

Mão de Obra	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL Mão de Obra:					11,1270	
VALOR:					31,26	
VALOR TOTAL:					86,37	
VALOR TOTAL COM BDI:					117,63	

5.8. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	16,5600	28,4350
TOTAL Mão de Obra:					28,4350	
VALOR:					28,43	
VALOR TOTAL:					1.629,41	
VALOR TOTAL COM BDI:					2.048,18	

5.9. C2929 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO (M2)

Material	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00730000	72,4000	0,5213
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,13000000	58,9800	7,6758
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,88000000	0,5400	1,4472
TOTAL Material:					8,6443	

Mão de Obra	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10445	CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06000000	16,5600	17,5275
TOTAL Mão de Obra:					36,2205	
VALOR:					44,07	
VALOR TOTAL:					2.883,54	
VALOR TOTAL COM BDI:					3.388,60	

5.10. C2384 - TÊ PVC SOLD. MARRON D= 60mm (1 1/2") (UN)

Material	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02100000	43,7800	0,9198

Nº 677
 20 de 50



Quantidade	Unidade	Valor	Total
1,00000000	M	30,8600	30,8600
TOTAL Material:			30,8600
VALOR:			30,86
VALOR TOTAL:			851,89
VALOR TOTAL COM BDI:			893,80

3.18. U224 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" (M)

Quantidade	Unidade	Valor	Total
1,00000000	M	88,0100	88,0100
TOTAL Material:			88,0100
VALOR:			88,01
VALOR TOTAL:			2.648,38
VALOR TOTAL COM BDI:			3.314,34

4.1. 83358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Quantidade	Unidade	Valor	Total
3,95000000	H	16,63	66,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:			66,57
VALOR:			66,57
VALOR TOTAL:			79,88
VALOR TOTAL COM BDI:			98,71

4.2. C0098 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Quantidade	Unidade	Valor	Total
0,21000000	M3	72,4000	15,2040
30,95000000	KG	1,0700	33,1165
30,95000000	KG	0,5400	16,7130
225,00000000	UN	0,6600	148,5000
TOTAL Material:			220,5335
VALOR:			220,53
VALOR TOTAL:			447,88
VALOR TOTAL COM BDI:			613,24

4.3. C3123 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 (M2)

Quantidade	Unidade	Valor	Total
0,80000000	H	20,7700	12,4620
0,80000000	H	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:			21,7920
VALOR:			21,79
VALOR TOTAL:			406,52
VALOR TOTAL COM BDI:			781,93

4.4. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP#10cm (1:2:8) (M3)

Quantidade	Unidade	Valor	Total
0,01500000	M3	66,4100	0,9962
2,18000000	KG	1,0700	2,3326
2,18000000	KG	0,5400	1,1772
25,00000000	UN	0,6600	16,5000
TOTAL Material:			20,9960
VALOR:			20,99
VALOR TOTAL:			89,18
VALOR TOTAL COM BDI:			1.160,32

4.6. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_06/2014 (M2)

Quantidade	Unidade	Valor	Total
0,33000000	L	21,57	7,11
TOTAL Material:			7,11
VALOR:			7,11
VALOR TOTAL:			4,34
VALOR TOTAL COM BDI:			12,64

6

M/C BPT



VALOR:	9,77
VALOR TOTAL:	87,83
VALOR TOTAL COM BDI:	110,43

2.9.8. C0634 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
10057	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,7800	2,9450
					TOTAL Material:	2,9450
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	19,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
					TOTAL Mão de Obra:	4,5048
					VALOR:	7,39
					VALOR TOTAL:	98,14
					VALOR TOTAL COM BDI:	83,07

3.1. 11804 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3) (UN)						
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
11804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3)	SEINFRA	UN	1,00000000	212,0800	212,0800
					TOTAL Material:	212,0800
					VALOR:	212,08
					VALOR TOTAL:	424,12
					VALOR TOTAL COM BDI:	532,82

3.2. 00081792 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" (UN)						
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
00081792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	SINAPI	UN	1,00000000	314,62	314,62
					TOTAL Material:	314,62
					VALOR:	314,62
					VALOR TOTAL:	1,268,08
					VALOR TOTAL COM BDI:	1,879,84

3.3. 13079 - ADAPTADOR PBA BOLBA/ROSCA DN 75 (UN)						
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
13079	ADAPTADOR PBA BOLBA/ROSCA DN 75	SEINFRA	UN	1,00000000	40,9500	40,9500
					TOTAL Material:	40,9500
					VALOR:	40,95
					VALOR TOTAL:	183,88
					VALOR TOTAL COM BDI:	206,88

3.4. 11951 - TE AÇO GALVANIZADO DE 3" (UN)						
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
11951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	123,3500	123,3500
					TOTAL Material:	123,3500
					VALOR:	123,36
					VALOR TOTAL:	378,06
					VALOR TOTAL COM BDI:	464,84

3.5. 18661 - LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3" (UN)						
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
18661	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	35,0000	35,0000
					TOTAL Material:	35,0000
					VALOR:	35,00
					VALOR TOTAL:	346,00
					VALOR TOTAL COM BDI:	483,48

3.6. 9009890 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" (UN)						
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
9009890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	SINAPI	UN	1,00000000	285,22	285,22
					TOTAL Material:	285,22
					VALOR:	285,22
					VALOR TOTAL:	285,22
					VALOR TOTAL COM BDI:	333,91

3.7. 80589 - COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 75MM (UN)						
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
10589	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	50,6700	50,6700
					TOTAL Material:	60,6700
					VALOR:	60,67
					VALOR TOTAL:	182,01
					VALOR TOTAL COM BDI:	190,86

3.8. 89017 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LVRES PVC, D'ÁGUA 75MM (UN)						
--	--	--	--	--	--	--

N/C BPT



TOTAL Mão de Obra:	4.408,8
VALOR:	6,12
VALOR TOTAL:	281,25
VALOR TOTAL COM BDI:	361,73

2.7.1. C2708 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO CIPROTEÇÃO (M)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Total
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLUT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA UN	4,00000000	3,2700
11061	ELETRODOS	SEINFRA KG	1,23000000	17,5300
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA KG	6,12000000	6,0700
12336	FERRO CHATO 2 1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA KG	20,41000000	8,0700
12188	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA M	1,25000000	32,5800
TOTAL Materiais:				299,2500

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA H	6,00000000	16,7700
10121	ARMADOR FERREIRO	SEINFRA H	10,00000000	20,7700
12361	PEDREIRO	SEINFRA H	0,30000000	20,7700
11879	SOLDADOR	SEINFRA H	3,00000000	21,4300
TOTAL Mão de Obra:				412,3810

VALOR:	701,27
VALOR TOTAL:	7.887,16
VALOR TOTAL COM BDI:	9.915,64

2.8.1. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Total
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA L	0,05000000	16,6900
11486	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA L	0,12000000	11,5400
11347	LIXA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA UN	0,25000000	0,5300
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA L	0,24000000	23,6300
TOTAL Materiais:				5,3900

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,40000000	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA H	0,50000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:				17,6900

VALOR:	28,16
VALOR TOTAL:	6.311,39
VALOR TOTAL COM BDI:	7.924,39

2.8.2 C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Total
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA L	0,03000000	10,5800
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA L	0,16000000	24,2200
11348	LIXA PARA FERRO	SEINFRA UN	0,30000000	1,6400
12293	ZARÇAO	SEINFRA L	0,12000000	21,8800
TOTAL Materiais:				7,4200

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,80000000	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA H	0,60000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:				30,6900

VALOR:	37,62
VALOR TOTAL:	754,15
VALOR TOTAL COM BDI:	948,81

2.9.1. C2812 - POSTE MEDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW (UN)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Total
10271	BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	SEINFRA UN	1,00000000	6,3300
10270	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES COM PARAFUSOS	SEINFRA UN	1,00000000	26,1600
10332	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO P/TELEFONE	SEINFRA UN	1,00000000	5,2600
10908	ONTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORÇAS	SEINFRA UN	2,00000000	22,9800
10949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA UN	3,00000000	5,3800
11083	ELETRODUTO FERRO CLASSE L1 ESMALTADO 3/4"	SEINFRA M	10,00000000	68,1000
11174	RIO ISOLADO EM PVC 6,00MM2 - 750V	SEINFRA M	20,00000000	3,1100
11718	POSTE DE AÇO - 80X4 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	200,4100
TOTAL Materiais:				435,4800

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	5,00000000	16,7700
12812	ELETRICISTA	SEINFRA H	6,00000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:				167,7000

VALOR:	621,18
VALOR TOTAL:	621,18
VALOR TOTAL COM BDI:	779,85

2.9.2. 101938 - CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 (UN)

Handwritten signature and initials: M. B. P.



TOTAL Mão de Obra:	83.3089
VALOR:	415,87
VALOR TOTAL:	802,84
VALOR TOTAL COM BDI:	831,57

2.1.2. C0216 - ARMADURA CA-60A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm (KG)

Material	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10183	AÇO CA-60	1.180.000,00	9,2100	10.501,50
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BMS	0,02000000	9,7400	0,1948
TOTAL Material:				10.501,69
Mão de Obra	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	0,08000000	18,7700	1,5016
0121	ARMADOR/FERREIRO	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:				3,1632
VALOR:				13,79
VALOR TOTAL:				863,83
VALOR TOTAL COM BDI:				890,49

2.1.3. C1389 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 6X (M2)

Material	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10529	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	0,26000000	28,6500	7,4460
11681	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	1,20000000	12,2200	14,6640
11728	PREGO 18x27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	0,25000000	13,3700	3,3425
11846	SARRAFO DE 1"x4"	1,53000000	4,5900	7,0227
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	1,17000000	9,7000	11,3490
TOTAL Material:				43,8272
Mão de Obra	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	1,35000000	18,7700	25,2385
10498	CARPINTERO	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:				53,2780
VALOR:				94,51
VALOR TOTAL:				788,86
VALOR TOTAL COM BDI:				854,11

2.2.1. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=18MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

Material	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10662	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	0,08000000	22,2000	1,9092
TOTAL Equipamento Custo Horário:				1,9092
Material	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10109	AREIA MÉDIA	0,07470000	85,4100	6,3881
10280	BRITA	0,16030000	73,6300	11,8349
10605	CIMENTO PORTLAND	34,00000000	0,5400	18,3600
11617	TABUA DE 1" - L = 12cm	0,80000000	5,5900	4,4840
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-50 B FID= 6,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	1,00000000	20,8800	20,8800
TOTAL Material:				60,4960
Mão de Obra	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10121	ARMADOR/FERREIRO	0,02000000	20,7700	0,4154
12391	FERREIRO	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	1,68000000	18,6600	31,3296
TOTAL Mão de Obra:				36,9375
VALOR:				89,24
VALOR TOTAL:				789,84
VALOR TOTAL COM BDI:				861,73

2.2.2. C1389 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 6X (M2)

Material	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10529	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	0,26000000	28,6500	7,4460
11681	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	1,20000000	12,2200	14,6640
11728	PREGO 18x27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	0,25000000	13,3700	3,3425
11846	SARRAFO DE 1"x4"	1,53000000	4,5900	7,0227
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	1,17000000	9,7000	11,3490
TOTAL Material:				43,8272
Mão de Obra	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	1,35000000	18,7700	25,2385
10498	CARPINTERO	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:				53,2780
VALOR:				94,51
VALOR TOTAL:				788,86
VALOR TOTAL COM BDI:				854,11

2.3.1. 16088 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M (UN)

Material	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
16088	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	1,00000000	522,5900	522,5900

M. B.F.
Página 17 de 57



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 13/12/2022

OBRA:	execução da construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento de rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Igaúatama/CE.
DESCRIÇÃO:	execução da construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento de rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Igaúatama/CE.
LOCAL:	Município de Igaúatama/CE
CLIENTE:	Município de Igaúatama/CE.

1.1.1. C1266 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Total		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5600	45,9819
TOTAL Mão de Obra:				45,9819		
VALOR:				45,98		
VALOR TOTAL:				1.868,73		
VALOR TOTAL COM BDI:				2.271,24		

1.2.1. C0843 - CONCRETO PAVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Total		
0892	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2000	15,6509
TOTAL Equipamento Custo Horário:				18,2688		
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86990000	65,4100	56,7039
0290	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	73,8300	46,2914
0905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5400	188,4800
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	71,8100	14,9685
TOTAL Material:				148,0218		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:				93,3000		
VALOR:				418,37		
VALOR TOTAL:				2.194,37		
VALOR TOTAL COM BDI:				2.760,27		

1.2.2. C0216 - ARMADURA CA-60A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm (KG)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Total		
0163	ACO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	9,2100	10,5819
0103	ARAME RECOZIDO N.16 BVM	SEINFRA	KG	0,02000000	0,7400	0,1848
TOTAL Material:				18,7685		
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,7700	1,3416
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,9516
TOTAL Mão de Obra:				3,0932		
VALOR:				13,71		
VALOR TOTAL:				3.889,41		
VALOR TOTAL COM BDI:				4.844,83		

1.2.3. 93385 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Total		
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95800000	16,83	66,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				66,57		
VALOR:				66,57		
VALOR TOTAL:				79,88		
VALOR TOTAL COM BDI:				100,31		

1.3.1. C4892 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Total		
0281	TUILO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	255,00000000	0,6800	152,1000
TOTAL Material:				158,1800		
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,90000000	20,7700	178,5450
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0800
TOTAL Mão de Obra:				318,6000		
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/EN TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	432,1400	129,6420
TOTAL Serviço:				129,6420		
VALOR:				604,35		
VALOR TOTAL:				1.166,40		
VALOR TOTAL COM BDI:				1.464,53		

1.3.2. C1887 - MURD CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PLAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Total		
0892	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,73000000	22,2000	0,8850
TOTAL Equipamento Custo Horário:				0,8850		

9

Handwritten signature and initials.



7.5.1	G2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	12,25	39,95	4,14	0,00	0,90	11,27	55,36	678,16
7.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											437,12
7.6.1	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, SABARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	45,04	23,57	0,00	0,01	17,54	86,16	86,16
7.6.2	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	22,52	48,54	0,00	0,00	18,42	89,48	90,48
7.6.3	C1268	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	6,60	11,26	9,96	0,00	0,00	5,42	26,64	159,84
7.6.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	6,80	4,12	1,94	0,00	0,01	1,55	7,62	45,72
7.6.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	13,66	13,00	0,00	0,01	6,87	33,76	33,76
7.6.6	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	3,50	11,85	0,00	1,50	4,31	21,16	21,16
											VALOR DE TOTAL:	41.869,82
											VALOR ORÇAMENTO:	163.825,37
											VALOR TOTAL:	205.695,19

Duzentos e Cinco Mil Seiscentos e Noventa e Quatro reais e Noventa e Nove centavos

[Handwritten flourish]

*Ve
675*



2.8.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	20,10	30,03	7,49	0,00	0,00	9,58	47,11	948,91
2.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											1.260,84
2.9.1	C2012	POSTE REIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW	SEINFRA	UN	1,00	187,70	433,48	0,00	0,00	158,77	778,95	778,95
2.9.2	101938	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_1002020	SINAPI	UN	1,00	12,12	107,81	0,00	5,67	32,10	157,70	157,70
2.9.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	11,28	9,21	0,00	0,00	5,23	25,70	25,70
2.9.4	C1476	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	13,88	13,00	0,00	0,01	6,87	33,76	33,76
2.9.5	97810	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W. BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	3,50	11,85	0,00	1,50	4,31	21,15	21,15
2.9.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	6,40	4,12	1,94	0,00	0,01	1,55	7,62	48,77
2.9.7	C1166	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	9,00	6,38	3,39	0,00	0,00	2,50	12,27	110,43
2.9.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	9,00	4,50	2,95	0,00	0,00	1,68	9,23	63,07
3	ELEMENTOS HIDRÁULICOS											13.438,20
3.1	11804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	SEINFRA	UN	2,00	0,60	212,06	0,00	0,00	54,20	268,26	532,52
3.2	00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO. COM ROSCA BSP FEMEA. DE 3"	SINAPI	UN	4,00	0,00	314,52	0,00	0,00	80,39	394,91	1.578,64
3.3	13078	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75	SEINFRA	UN	4,00	0,00	40,95	0,00	0,00	10,47	51,42	205,88
3.4	11851	TE AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	3,00	0,00	123,35	0,00	0,00	31,53	154,88	404,64
3.5	18981	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	11,90	0,90	35,00	0,00	6,60	9,95	43,66	483,45
3.6	00008880	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO. COM ROSCA BSP. COM ASSENTO PLANO. DE 3"	SINAPI	UN	1,80	0,00	265,22	0,00	0,00	67,79	333,01	333,01
3.7	10889	COTOVELO PVC SOLD. DE 75MM	SEINFRA	UN	3,80	0,00	50,67	0,00	0,00	12,95	63,62	190,86
3.8	10017	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICK. D'ÁGUA 75MM	SEINFRA	UN	3,00	0,00	138,22	0,00	0,00	34,82	171,04	513,32
3.9	00001793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO. COM ROSCA BSP FEMEA. DE 4"	SINAPI	UN	1,80	0,00	635,54	0,00	0,00	162,44	797,98	797,98
3.10	11399	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4"	SEINFRA	UN	4,00	0,00	111,45	0,00	0,00	28,49	139,94	559,76
3.11	10016	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICK. D'ÁGUA 110MM	SEINFRA	UN	1,00	0,00	288,42	0,00	0,00	68,01	337,03	337,03
3.12	11432	LUVA UNIAO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	SEINFRA	UN	1,99	0,00	124,03	0,00	0,00	31,70	155,73	155,73
3.13	11795	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,99	0,00	441,85	0,00	0,00	112,94	554,79	554,79
3.14	10321	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCÁVEL DE 4X3"	SEINFRA	UN	1,00	0,00	74,22	0,00	0,00	18,97	93,19	93,19
3.15	18682	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	2,90	0,00	26,15	0,00	0,00	6,68	32,83	65,96
3.16	12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	28,00	0,00	72,90	0,00	0,00	18,63	91,53	2.562,84
3.17	12265	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	18,90	0,00	30,66	0,00	0,00	7,84	38,50	693,00
3.18	12224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SEINFRA	M	30,00	0,00	88,01	0,00	0,00	22,50	110,51	3.315,30
4	CABA DE ABRIGO											4.066,73
4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	1,20	41,70	0,00	0,00	24,87	17,02	83,58	100,31
4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBABAMENTO DE TUBO FURADO. C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,20	319,61	220,13	0,00	0,00	137,96	677,70	813,29
4.3	C3123	REBDOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	15,48	34,40	4,80	0,00	0,00	10,02	48,22	761,83
4.4	C0073	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	15,48	38,18	20,99	0,00	0,00	15,13	74,31	1.150,32
4.5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	30,95	3,69	7,11	0,00	1,85	3,23	15,88	491,64
4.6	18727	PORTÃO EM METALÓN E BARRA CHATA DE FERRO C/ FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (1:1:2)	SEINFRA	UN	1,25	0,00	341,52	0,00	0,00	87,28	428,81	540,30
4.7	C4488	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CABRO, LINHA)	SEINFRA	M2	3,24	77,49	71,96	0,00	0,00	38,28	187,65	607,99
5	ADUTORA											44.826,77
5.1	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO E POLIEDRICO	SEINFRA	M2	80,80	7,78	0,00	0,00	0,00	1,99	9,77	584,99
5.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	61,95	0,96	4,43	0,00	0,00	1,38	6,77	417,37
5.3	C2620	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 80mm (2")	SEINFRA	M	732,00	11,13	18,57	0,00	0,00	7,58	37,29	27.286,28
5.4	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	382,00	8,90	11,02	0,00	0,00	5,09	25,01	9.553,82
5.5	C0957	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=60mm (2")	SEINFRA	UN	10,00	10,38	20,10	0,00	0,08	7,79	38,27	382,70
5.6	C0956	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	10,39	5,22	0,00	0,00	3,99	19,60	156,80

pvc
 188

ELETROPORT

SERVIÇOS PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP



PROPOSTA DE PREÇO
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.21.1
À Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Ipaumirim - CE

Através do presente declaro inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, às cláusulas e condições previstas na **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.21.1**, com data de abertura marcada para o dia **13 DE DEZEMBRO DE 2022, às 14:00 horas**, na sala **DE REUNIÕES DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE**.

Declaro, ainda, que caso seja vencedor do presente certame que cumprirei com diligência a fiel observância o fornecimento dos itens abaixo discriminados:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR GLOBAL (R\$)
01	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NO EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAÚNA, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE.	R\$ 206.404,79

VALOR TOTAL R\$ 206.404,79 (DUZENTOS E SEIS MIL QUATROCENTOS E QUATRO REAIS E SETENTA E NOVE CENTAVOS)

Declaramos, ainda, que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar da presente licitação.

PROPONENTE: ELETROPORT SERVIÇOS, PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP.

ENDEREÇO: Rua Raimunda Gonçalves de Santana, Nº 186 – Bairro Lagoa Seca – Juazeiro do Norte – Ceará

CNPJ: 06.043.276/0001-33

FONES: (88) 2141 - 3979

Prazo de validade da proposta: 60 (Sessenta) Dias

Prazo de Execução: De acordo com o Edital

Conta: Banco do Brasil

Agência: 1020 – 0

Conta Corrente: 16.834 – 3

JUAZEIRO DO NORTE – CE
12 DE DEZEMBRO DE 2022.

**DIVAL
TELES
CARNEIRO**

Assinado de
forma digital por
DIVAL TELES
CARNEIRO

Dados: 2022.12.12
17:16:25 -03'00'

**JOAO LEITE
DE
ARAUJO
NETO**

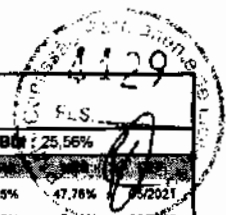
Assinado de forma
digital por JOAO
LEITE DE ARAUJO
NETO
Dados: 2022.12.12
17:16:40 -03'00'

Rua Raimunda Gonçalves de Santana, 186 – Lagoa Seca – Juazeiro do Norte – CE

CNPJ: 06.043.276/0001-33 Insc. Municipal: 1558919

Email: obras0459@gmail.com / Fone: (88) 2141 - 3979

RESUMO DO ORÇAMENTO

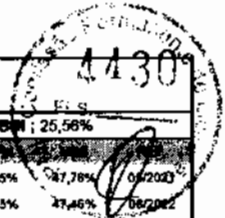


ELETRPORT	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIMICE.		DATA: 12/12/2022		BR: 25,56%
	LOCAL: DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIMICE		SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIMICE.		SINAPI: 2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Composição: PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	MURO DE PROTEÇÃO/FUNDAÇÃO	41.751,81	20,23
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.271,24	1,10
1.2	FUNDAÇÃO	7.751,06	3,76
1.3	PAREDES E PAINÉIS	19.758,49	9,57
1.4	ESQUADRIAS	3.006,98	1,46
1.5	PISO	8.964,06	4,34
2	RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA	69.492,66	28,82
2.1	LAJE DE FUNDO	2.417,85	1,17
2.2	LAJE DE TAMPA	1.953,96	0,95
2.3	MANILHAS	18.467,40	8,95
2.4	PEITORIL	2.540,29	1,23
2.5	PARA-RAIOS	3.393,59	1,64
2.6	IMPERMEABILIZAÇÃO	10.631,98	5,15
2.7	ESCADA	9.935,78	4,81
2.8	PINTURA	8.887,32	4,31
2.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.264,49	0,61
3	ELEMENTOS HIDRÁULICOS	13.607,41	6,54
4	CASA DE ABRIGO	4.470,56	2,17
5	ADUTORA	44.762,67	21,59
6	RESERVATÓRIO DE ÁGUA SEMI ENTERRADO	26.427,27	12,80
6.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	94,16	0,05
6.2	PISOS	3.147,34	1,52
6.3	PAREDES E PAINÉIS	3.499,36	1,70
6.4	VIGAS E PILARES	9.732,71	4,72
6.5	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.956,68	1,92
6.6	CONJUNTO MOTOR/ BOMBA	5.997,02	2,91
7	CENTRAL DE DISTRIBUIÇÃO	16.992,41	7,75
7.1	DEMOLIÇÃO	820,28	0,40
7.2	PISO	1.270,48	0,62
7.3	PAREDES, PAINÉIS E REVESTIMENTOS	12.148,23	5,89
7.4	ESQUADRIAS	637,09	0,31
7.5	COBERTURA	678,16	0,33
7.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	438,17	0,21

S
FL
P

RESUMO DO ORÇAMENTO



ELETRPORT	OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.		DATA : 12/12/2022	BDI : 25,56%
	LOCAL:		DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.		SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE		SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%
					Composição PRÓPRIA	0,00%

VALOR BDI TOTAL: 42.021,82 100,00
VALOR ORÇAMENTO: 164.382,97
VALOR TOTAL: 206.404,79

DUZENTOS E SEIS MIL QUATROCENTOS E QUATRO REAIS E SETENTA E NOVE CENTAVOS

Handwritten initials

Handwritten signature

ELETROPORT**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.

LOCAL: DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE.

DATA: 12/12/2022 BDI: 25,56%

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022	
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

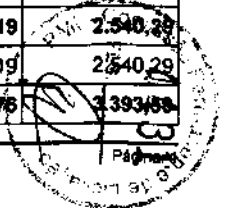
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL R\$	
						SEINFRA	COMPOS	SEINFRA	COMPOS
1		MURO DE PROTEÇÃO/FUNDAÇÃO						33.251,51	41.751,81
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						1.808,73	2.271,24
1.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	39,70	45,56	57,21	1.808,73	2.271,24
1.2		FUNDAÇÃO						6.172,63	7.751,06
1.2.1	C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,29	419,67	526,94	2.220,05	2.787,51
1.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	SEINFRA	KG	279,87	13,84	17,38	3.873,40	4.864,14
1.2.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	1,20	65,98	82,84	79,18	99,41
1.3		PAREDES E PAINÉIS						16.736,27	19.758,49
1.3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,93	605,57	760,35	1.168,75	1.467,48
1.3.2	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	53,17	273,98	344,01	14.567,52	18.291,01
1.4		ESQUADRIAS						2.394,86	3.006,96
1.4.1	C3859	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	6,38	375,37	471,31	2.394,86	3.006,96
1.5		PISO						7.139,02	8.964,06
1.5.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPA ESP.= 12CM, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	72,25	98,81	124,07	7.139,02	8.964,06
2		RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA						47.382,58	59.492,66
2.1		LAJE DE FUNDO						1.925,53	2.417,85
2.1.1	C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,21	419,67	526,94	507,80	637,60
2.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	SEINFRA	KG	47,40	13,84	17,38	656,02	823,81
2.1.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL. 5X	SEINFRA	M2	8,04	94,74	118,96	761,71	956,44
2.2		LAJE DE TAMPA						1.556,14	1.953,96
2.2.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPA ESP.= 12CM, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	8,04	98,81	124,07	794,43	997,52
2.2.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL. 5X	SEINFRA	M2	8,04	94,74	118,96	761,71	956,44
2.3		MANILHAS						14.708,12	18.467,40
2.3.1	16068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	28,00	525,29	659,55	14.708,12	18.467,40
2.4		PEITORIL						2.023,19	2.540,39
2.4.1	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	9,74	207,72	260,81	2.023,19	2.540,39
2.5		PARA-RAIOS						2.702,76	3.393,58

DIVAL TELES CARNEIRO

Assinado de forma digital por DIVAL TELES CARNEIRO
 Dados: 2022.12.12 17:20:43 -03'00'

JOAO LEITE DE ARAUJO NETO

Assinado de forma digital por JOAO LEITE DE ARAUJO NETO
 Dados: 2022.12.12 17:21:00 -03'00'



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


ELETROPORT

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.	DATA :	12/12/2022	BDI :	25,56%
LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.	COMPOSIÇÕES	PROPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE.				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD.	VALOR UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
						SEINFRA	SINAPI	SEINFRA	SINAPI
2.5.1	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.702,76	3.393,59	2.702,76	3.393,59
2.6	IMPERMEABILIZAÇÃO							8.467,66	10.631,98
2.6.1	C5029	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO III, E=3MM E E=4MM	SEINFRA	M2	54,17	120,45	151,24	6.524,78	8.192,67
2.6.2	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP=5 MM	SEINFRA	M2	47,10	35,10	44,07	1.653,21	2.075,70
2.6.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	47,10	6,15	7,72	289,67	363,61
2.7	ESCADA							7.913,14	9.935,78
2.7.1	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	11,25	703,39	883,18	7.913,14	9.935,78
2.8	PINTURA							7.078,89	8.887,32
2.8.1	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	250,85	25,21	31,65	6.323,93	7.939,40
2.8.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	20,10	37,56	47,16	754,96	947,92
2.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							1.007,15	1.264,49
2.9.1	C2012	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW	SEINFRA	UN	1,00	623,44	782,79	623,44	782,79
2.9.2	101938	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	126,03	158,24	126,03	158,24
2.9.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	20,51	25,75	20,51	25,75
2.9.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	26,96	33,85	26,96	33,85
2.9.5	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	16,86	21,17	16,86	21,17
2.9.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	6,40	6,08	7,63	38,91	48,83
2.9.7	C1166	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4")	SEINFRA	M	9,00	9,79	12,29	88,11	110,61
2.9.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	9,00	7,37	9,25	66,33	83,25
3	ELEMENTOS HIDRÁULICOS							10.757,73	13.507,41
3.1	11804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	SEINFRA	UN	2,00	213,15	267,63	426,30	535,26
3.2	00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	SINAPI	UN	4,00	316,14	396,95	1.264,56	1.587,80
3.3	13079	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75	SEINFRA	UN	4,00	41,16	51,68	164,64	206,72
3.4	11851	TE AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	3,00	123,99	155,68	371,97	467,04
3.5	18661	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	11,00	35,18	44,17	386,98	485,87
3.6	00009890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	SINAPI	UN	1,00	266,58	334,72	266,58	334,72
3.7	10889	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 75MM	SEINFRA	UN	3,00	50,93	63,95	152,79	191,85

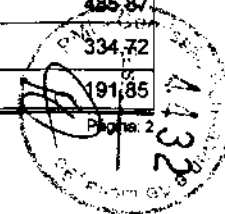
DIVAL TELES CARNEIRO

Assinado de forma digital por DIVAL TELES CARNEIRO
 Dados: 2022.12.12 17:20:43 -03'00'



JOAO LEITE DE ARAUJO NETO

Assinado de forma digital por JOAO LEITE DE ARAUJO NETO
 Dados: 2022.12.12 17:21:00 -03'00'



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ELETROPORT

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.
LOCAL: DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE.

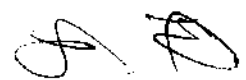
DATA: 12/12/2022 **BDI:** 25,56%

ITEM	DESCR. OBRA	PREÇO UNIT.	QUANT.	DATA DEP.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	06/2021
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
Composições		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
						SEINFRA	SINAPI	SEINFRA	SINAPI
3.8	10017	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM	SEINFRA	UN	3,00	136,92	171,92	410,76	515,76
3.9	00001793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	SINAPI	UN	1,00	638,82	802,10	638,82	802,10
3.10	11390	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4"	SEINFRA	UN	4,00	112,03	140,66	448,12	562,64
3.11	10010	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 110MM	SEINFRA	UN	1,00	269,81	338,77	269,81	338,77
3.12	11432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	SEINFRA	UN	1,00	124,67	156,54	124,67	156,54
3.13	11796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00	444,13	557,65	444,13	557,65
3.14	10321	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCÁVEL DE 4X3"	SEINFRA	UN	1,00	74,60	93,67	74,60	93,67
3.15	18662	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	2,00	26,29	33,01	52,58	66,02
3.16	12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	28,00	73,27	92,00	2.051,56	2.576,00
3.17	12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	18,00	30,82	38,70	554,76	696,60
3.18	12224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SEINFRA	M	30,00	88,47	111,08	2.654,10	3.332,40
4	CASA DE ABRIGO							3.560,50	4.470,56
4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	1,20	65,98	82,84	79,18	99,41
4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,20	540,13	678,19	648,16	813,83
4.3	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	15,48	39,27	49,31	607,90	763,32
4.4	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	SEINFRA	M2	15,48	59,20	74,33	916,42	1.150,63
4.5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	30,96	12,64	15,87	391,33	491,34
4.6	16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,26	343,29	431,03	432,55	543,10
4.7	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	3,24	149,68	187,94	484,95	608,93
5	ADUTORA							35.647,33	44.762,67
5.1	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO E POLIÉDRICO	SEINFRA	M2	60,90	7,78	9,77	473,80	594,99
5.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	61,65	5,40	6,78	332,91	417,99
5.3	C2620	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60MM (2")	SEINFRA	M	732,00	29,80	37,42	21.813,60	27.391,44
5.4	C2819	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	382,00	19,98	25,09	7.632,36	9.584,38
5.5	C0957	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=60MM (2")	SEINFRA	UN	10,00	30,59	38,41	305,90	384,10
5.6	C0956	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	15,63	19,63	125,04	157,04
5.7	C2385	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 60MM (2")	SEINFRA	UN	1,00	36,39	45,69	36,39	45,69

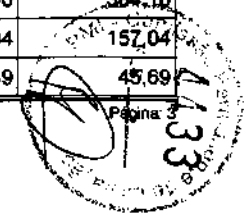
DIVAL TELES CARNEIRO

Assinado de forma digital por DIVAL TELES CARNEIRO
 Dados: 2022.12.12 17:20:43 -03'00'



JOAO LEITE DE ARAUJO NETO

Assinado de forma digital por JOAO LEITE DE ARAUJO NETO
 Dados: 2022.12.12 17:21:00 -03'00'



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ELETROPORT

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.
LOCAL: DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE.

DATA: 12/12/2022 **BDI:** 25,56%

Fonte	Porcentagem	Valor	Porcentagem	Data Ref.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	08/2022
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

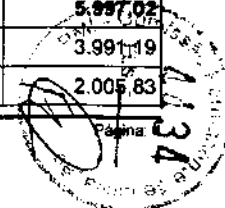
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEINFRA	SINAPI	SEINFRA	SINAPI
5.8	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	61,85	26,43	33,19	1.629,41	2.046,16
5.9	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	60,90	44,13	55,41	2.687,52	3.374,47
5.10	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	20,31	25,50	20,31	25,50
5.11	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50MM (2")	SEINFRA	UN	3,00	117,03	146,94	351,09	440,82
5.12	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	219,47	275,57	219,47	275,57
5.13	C0501	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (60X50MM)	SEINFRA	UN	1,00	19,53	24,52	19,53	24,52
6	RESERVATÓRIO DE ÁGUA SEMI ENTERRADO							21.046,63	26.427,27
6.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							75,00	94,16
6.1.1	C3209	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	SEINFRA	M3	10,19	7,36	9,24	75,00	94,16
6.2	PISOS							2.506,48	3.147,34
6.2.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,57	419,67	526,94	658,88	827,30
6.2.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12MM UTIL. 5X	SEINFRA	M2	2,24	94,74	118,96	212,22	266,47
6.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	SEINFRA	KG	62,19	13,84	17,38	860,71	1.080,86
6.2.4	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPA ESP. = 12CM, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	7,84	98,81	124,07	774,67	972,71
6.3	PAREDES E PAINÉIS							2.787,13	3.499,36
6.3.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM	SEINFRA	M2	16,80	103,53	129,99	1.739,30	2.183,83
6.3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	21,28	6,15	7,72	130,87	164,28
6.3.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	21,28	43,09	54,10	916,96	1.151,25
6.4	VIGAS E PILARES							7.750,58	9.732,71
6.4.1	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	240,88	15,01	18,85	3.615,81	4.540,59
6.4.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12MM UTIL. 5X	SEINFRA	M2	25,60	94,74	118,96	2.425,34	3.045,38
6.4.3	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	SINAPI	M3	2,14	798,94	1.003,15	1.709,73	2.146,74
6.5	IMPERMEABILIZAÇÃO							3.151,12	3.956,68
6.5.1	C5023	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM	SEINFRA	M2	28,00	112,54	141,31	3.151,12	3.956,68
6.6	CONJUNTO MOTOR/ BOMBA							4.776,22	5.997,02
6.6.1	C0460	BOMBA INJETORA DE 7.5 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUCÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	3.178,71	3.991,19	3.178,71	3.991,19
6.6.2	C0453	BOMBA INJETORA DE 1 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.597,51	2.005,83	1.597,51	2.005,83

DIVAL TELES CARNEIRO

Assinado de forma digital por DIVAL TELES CARNEIRO
 Dados: 2022.12.12 17:20:43 -03'00'

JOAO LEITE DE ARAUJO NETO

Assinado de forma digital por JOAO LEITE DE ARAUJO NETO
 Dados: 2022.12.12 17:21:00 -03'00'



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ELETRPORT

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.	DATA:	12/12/2022	BDI:	25,56%
LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE.				

COMPOZICAO	VALOR	QUANT	UNID	DATA
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
						SEINFRA	SINAPI	SEINFRA	SINAPI
7		CENTRAL DE DISTRIBUIÇÃO						12.736,89	15.992,41
7.1		DEMOLIÇÃO						653,35	820,28
7.1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	10,24	22,92	28,78	234,70	294,71
7.1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	47,52	8,81	11,06	418,65	525,57
7.2		PISO						1.011,81	1.270,48
7.2.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPA ESP. = 12CM, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	10,24	98,81	124,07	1.011,81	1.270,48
7.3		PAREDES, PAINÉIS E REVESTIMENTOS						9.675,08	12.148,23
7.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	84,08	6,15	7,72	517,09	649,10
7.3.2	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	84,08	36,70	46,08	3.085,74	3.874,41
7.3.3	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	84,08	39,27	49,31	3.301,82	4.145,98
7.3.4	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	47,52	20,61	25,88	979,39	1.229,82
7.3.5	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	47,52	19,24	24,16	914,28	1.148,08
7.3.6	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80X80X80CM	SEINFRA	UN	2,00	438,37	550,42	876,74	1.100,84
7.4		ESQUADRIAS						507,39	637,09
7.4.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,60	317,12	398,18	507,39	637,09
7.5		COBERTURA						540,10	678,16
7.5.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	12,25	44,09	55,36	540,10	678,16
7.6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						348,98	438,17
7.6.1	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	68,74	86,31	68,74	86,31
7.6.2	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	72,32	90,80	72,32	90,80
7.6.3	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	6,00	21,27	26,71	127,62	160,26
7.6.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	SEINFRA	M	6,00	6,08	7,63	36,48	45,78
7.6.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	26,96	33,85	26,96	33,85
7.6.6	97610	LAMPADA COMPACTA DE LED 10 W. BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	16,86	21,17	16,86	21,17

DIVAL TELES CARNEIRO

Assinado de forma digital por DIVAL TELES CARNEIRO
 Dados: 2022.12.12 17:20:43 -03'00'

JOAO LEITE DE ARAUJO NETO

Assinado de forma digital por JOAO LEITE DE ARAUJO NETO
 Dados: 2022.12.12 17:21:00 -03'00'



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																							
ELETRPORT	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.	DATA : 12/12/2022 BDI : 25,56%																				
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.																					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE.																					
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Item</th> <th>Descrição</th> <th>Valor</th> <th>Imp.</th> <th>Data Resp.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>Composições</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Item	Descrição	Valor	Imp.	Data Resp.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
Item	Descrição	Valor	Imp.	Data Resp.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022																			
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				

DUZENTOS E SEIS MIL QUATROCENTOS E QUATRO REAIS E SETENTA E NOVE CENTAVOS

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)



DIVAL TELES CARNEIRO

Assinado de forma digital por DIVAL TELES CARNEIRO
 Dados: 2022.12.12 17:20:43 -03'00'

JOAO LEITE DE ARAUJO NETO

Assinado de forma digital por JOAO LEITE DE ARAUJO NETO
 Dados: 2022.12.12 17:21:00 -03'00'

4437
P.S.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ELETROPORT

OBRAS:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.	DATA: 12/12/2022	BDI: 26,08%
LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.	SINAPI: 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	SINAPI: 2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,48%
		Composição: PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	MURO DE PROTEÇÃO/FUNDAÇÃO	41.751,81	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			20.875,91	20.875,90		41.751,81
2	RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA	59.492,66	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			29.746,33	29.746,33		59.492,66
3	ELEMENTOS HIDRÁULICOS	13.507,41			100,00 %	100,00 %
					13.507,41	13.507,41
4	CASA DE ABRIGO	4.470,56	100,00 %			100,00 %
			4.470,56			4.470,56
5	ADUTORA	44.762,67		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				22.381,34	22.381,33	44.762,67
6	RESERVATÓRIO DE ÁGUA SEMI ENTERRADO	26.427,27			100,00 %	100,00 %
					26.427,27	26.427,27
7	CENTRAL DE DISTRIBUIÇÃO	15.992,41			100,00 %	100,00 %
					15.992,41	15.992,41
		206.404,79	55.092,80	73.003,57	78.308,42	206.404,79
			55.092,80	128.096,37	206.404,79	




4438
F.S.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
ELETROPORT	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.	DATA : 12/12/2022
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.	BDI: 25,56%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE.	
			SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,86% 47,70%
		SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,86% 47,40%	
		Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%	

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					45,5615
VALOR:					46,56
VALOR SEM ENCARGOS:					16,06
VALOR ENCARGOS (83,86%):					29,48
VALOR COM ENCARGOS:					46,66
VALOR COM BDI:					67,21
QUANTIDADE:					39,70
VALOR BDI TOTAL:					462,61

C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,8508
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	65,7500
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,2100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	71,9800
TOTAL Material:					310,5222

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					93,3000
VALOR:					419,67
VALOR SEM ENCARGOS:					361,14
VALOR ENCARGOS (83,86%):					68,63
VALOR COM ENCARGOS:					419,67
VALOR COM BDI:					626,94
QUANTIDADE:					8,07
VALOR BDI TOTAL:					865,67

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM (KG)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,2500
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7900
TOTAL Material:					10,8333
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700

4139
F.S.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
ELETRPORT	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.	DATA: 12/12/2022
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.	BDI: 25,56%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE.	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46%
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra: 3,0032

VALOR: 13,84
 VALOR SEM ENCARGOS: 12,01
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 1,83
 VALOR COM ENCARGOS: 13,84
 VALOR COM BDI: 17,38
 QUANTIDADE: 389,46
 VALOR BDI TOTAL: 1.378,68

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

Quantidade	Descrição	Unidade	Componente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	3,95600000	65,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					65,98

VALOR: 65,98
 VALOR SEM ENCARGOS: 46,96
 VALOR ENCARGOS (83.55%): 19,03
 VALOR COM ENCARGOS: 65,98
 VALOR COM BDI: 82,84
 QUANTIDADE: 2,40
 VALOR BDI TOTAL: 40,47

C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Quantidade	Descrição	Unidade	Componente	Preço Unitário	Total
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	SEINFRA	235,00000000	155,1000
TOTAL Material:					155,1000

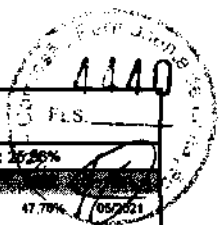
Quantidade	Descrição	Unidade	Componente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	H	SEINFRA	8,50000000	176,5450
12543	SERVENTE	H	SEINFRA	9,20000000	143,0600
TOTAL Mão de Obra:					319,6050

Quantidade	Descrição	Unidade	Componente	Preço Unitário	Total
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	SEINFRA	0,30000000	130,8600
TOTAL Serviço:					130,8600

VALOR: 606,67
 VALOR SEM ENCARGOS: 376,54
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 229,03
 VALOR COM ENCARGOS: 606,67
 VALOR COM BDI: 760,35
 QUANTIDADE: 1,93
 VALOR BDI TOTAL: 298,73

C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Componente	Preço Unitário	Total
------------	-----------	---------	------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ELETRPORT	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.	DATA : 12/12/2022		BDI : 27,56%	
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE.	SINAPI	2022/07 ODM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	22,2000	0,6660
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,6660

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0163	AÇO CA-50	KG	2,18000000	9,2500	20,1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04000000	9,7900	0,3916
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,08000000	72,7800	5,8224
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,08500000	65,7500	5,5888
I0280	BRITA	M3	0,03000000	74,2100	2,2263
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	45,00000000	0,5500	24,7500
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	64,3400	9,6510
I1605	PEDRISCO	M3	0,01000000	71,9800	0,7198
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,45000000	5,6100	2,5245
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,6600	16,5000
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	18,00000000	0,5600	10,0800
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,87000000	3,0700	2,6709
TOTAL Material:					101,0903

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,22000000	16,7700	3,6894
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2391	PEDREIRO	H	3,20000000	20,7700	66,4640
I2395	PINTOR	H	0,75000000	20,7700	15,5775
I2543	SERVEANTE	H	5,20000000	15,5500	80,8600
TOTAL Mão de Obra:					172,2219

VALOR:	273,98
VALOR SEM ENCARGOS:	166,22
VALOR ENCARGOS (83.86%):	107,76
VALOR COM ENCARGOS:	273,98
VALOR COM BDI:	344,01
QUANTIDADE:	63,17
VALOR BDI TOTAL:	3.723,49

C3559 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)						
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00100000	72,7600	0,0728	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,5500	0,0825	
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN	1,00000000	343,2900	343,2900	
TOTAL Material:					343,4453	

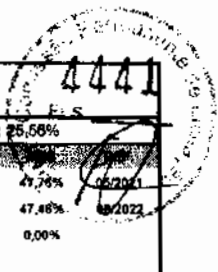
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I1530	MONTADOR	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391	PEDREIRO	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVEANTE	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					31,9270

DIVAL TELES CARNEIRO

Assinado de forma digital por DIVAL TELES CARNEIRO
 Dados: 2022.12.12 17:19:41 -03'00'

JOAO LEITE DE ARAUJO NETO

Assinado de forma digital por JOAO LEITE DE ARAUJO NETO
 Dados: 2022.12.12 17:19:54 -03'00'



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ELETROPORT

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.
LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE.

DATA:	12/12/2022	BDI:	25,55%
SEINFRA	027 I COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,74%
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	376,37
VALOR SEM ENCARGOS:	366,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):	19,39
VALOR COM ENCARGOS:	376,37
VALOR COM BDI:	471,31
QUANTIDADE:	6,38
VALOR BDI TOTAL:	612,10

C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPA ESP.= 12CM, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,06600000	22,2000	1,9092	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,9092

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,07470000	65,7500	4,9115	
10280	BRITA	M3	0,16030000	74,2100	11,8959	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	34,00000000	0,5500	18,7000	
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,80000000	5,6100	4,4880	
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	1,00000000	20,9700	20,9700	
TOTAL Material:						60,9654

10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	15,5500	30,3225
TOTAL Mão de Obra:						35,9304

VALOR:	98,81
VALOR SEM ENCARGOS:	74,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):	23,98
VALOR COM ENCARGOS:	98,81
VALOR COM BDI:	124,07
QUANTIDADE:	98,37
VALOR BDI TOTAL:	2.484,83

C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL. 5X (M2)

10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,8000	7,4880
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,2800	14,7360
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,4400	3,3600
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6200	7,0686
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,7500	11,4075
TOTAL Material:						44,0601

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395

DIVAL TELES CARNEIRO

Assinado de forma digital por DIVAL TELES CARNEIRO
Dados: 2022.12.12 17:19:41 -03'00'

JOAO LEITE DE ARAUJO NETO

Assinado de forma digital por JOAO LEITE DE ARAUJO NETO
Dados: 2022.12.12 17:19:54 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
ELETRPORT	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.	DATA : 12/12/2022 BDI : 25,56%																
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ORIGEM</th> <th>PERCENTUAL</th> <th>VALOR</th> <th>VALOR UNITÁRIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83.85%</td> <td>47.98%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83.55%</td> <td>47.46%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0.00%</td> <td>0.00%</td> </tr> </tbody> </table>	ORIGEM	PERCENTUAL	VALOR	VALOR UNITÁRIO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.98%	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83.55%	47.46%	Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%
	ORIGEM	PERCENTUAL	VALOR	VALOR UNITÁRIO															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.98%																
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83.55%	47.46%																
Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE.																		

TOTAL Mão de Obra: 50.6790

VALOR: 94,74
 VALOR SEM ENCARGOS: 63,89
 VALOR ENCARGOS (83.86%): 30,86
 VALOR COM ENCARGOS: 94,74
 VALOR COM BDI: 118,96
 QUANTIDADE: 43,92
 VALOR BDI TOTAL: 1.063,74

IS068 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
16068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	525,2900	525,2900
TOTAL Material:						525,2900

VALOR: 526,29
 VALOR SEM ENCARGOS: 525,29
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 525,29
 VALOR COM BDI: 669,55
 QUANTIDADE: 28,00
 VALOR BDI TOTAL: 3.769,28

C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	65,7500	0,5260
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,0700	0,6099
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5500	1,5620
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	96,0600	96,0600
TOTAL Material:						98,7579

VALOR: 207,72
 VALOR SEM ENCARGOS: 140,03
 VALOR ENCARGOS (83.88%): 67,69
 VALOR COM ENCARGOS: 207,72
 VALOR COM BDI: 260,81
 QUANTIDADE: 9,74
 VALOR BDI TOTAL: 517,10

C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
C0083	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA	SEINFRA	UN	1,00000000	142,9900	142,9900

DIVAL TELES CARNEIRO

Assinado de forma digital por DIVAL TELES CARNEIRO
 Dados: 2022.12.12 17:19:41 -03'00'

JOAO LEITE DE ARAUJO NETO

Assinado de forma digital por JOAO LEITE DE ARAUJO NETO
 Dados: 2022.12.12 17:19:54 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ELETRPORT	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.	DATA: 12/12/2022		BDI: 25,56%	
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE.	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

C0093	FOTOELÉTRICA					
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	804,0200	804,0200
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	32,9000	658,0000
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	804,4000	804,4000
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	126,8800	126,8800
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	166,4700	166,4700
					TOTAL Serviço:	2.702,7800

VALOR:	2.702,76
VALOR SEM ENCARGOS:	2.172,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):	530,14
VALOR COM ENCARGOS:	2.702,76
VALOR COM BDI:	3.393,59
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	690,83

C5028 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO III, E=3MM E E=4MM (M2)

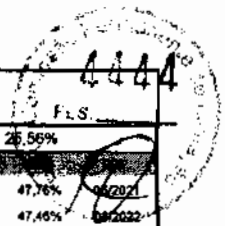
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
11218	GAS	SEINFRA KG	0,52000000	6,2100
19505	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA M2	1,15000000	32,3700
19506	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA M2	1,15000000	33,8700
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA L	0,40000000	7,5700
TOTAL Material:				82,4332

10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA H	1,40000000	16,7700	23,4780
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA H	0,70000000	20,7700	14,5390
TOTAL Mão de Obra:					38,0170

VALOR:	120,46
VALOR SEM ENCARGOS:	97,21
VALOR ENCARGOS (83,85%):	23,24
VALOR COM ENCARGOS:	120,46
VALOR COM BDI:	151,24
QUANTIDADE:	54,17
VALOR BDI TOTAL:	1.667,89

C2110 - REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 MM (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,00610000	65,7500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	4,77000000	0,5500
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA KG	0,10000000	5,3500
TOTAL Material:				3,5596



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ELETRPORT

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.	DATA: 12/12/2022	BDI: 26,56%
LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.	SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE.	SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46%
		Composição PROPRIA	0,00% 0,00%

Quantidade	Descrição	Unidade	Componente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	H	SEINFRA	0,80000000	20,7700
12543	SERVENTE	H	SEINFRA	0,96000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					31,5440

VALOR:	35,10
VALOR SEM ENCARGOS:	15,44
VALOR ENCARGOS (83,85%):	19,66
VALOR COM ENCARGOS:	35,10
VALOR COM BDI:	44,07
QUANTIDADE:	47,10
VALOR BDI TOTAL:	422,49

0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Componente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	SEINFRA	0,00610000	65,7500
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	SEINFRA	2,43000000	0,5500
TOTAL Material:					1,7376

Quantidade	Descrição	Unidade	Componente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	H	SEINFRA	0,10000000	20,7700
12543	SERVENTE	H	SEINFRA	0,15000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					4,4086

VALOR:	6,15
VALOR SEM ENCARGOS:	3,39
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,76
VALOR COM ENCARGOS:	6,16
VALOR COM BDI:	7,72
QUANTIDADE:	152,46
VALOR BDI TOTAL:	239,36

C2768 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)

Quantidade	Descrição	Unidade	Componente	Preço Unitário	Total
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	UN	SEINFRA	4,00000000	3,2800
11061	ELETRODOS	KG	SEINFRA	1,23000000	17,7200
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	KG	SEINFRA	6,12000000	8,1100
12336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	KG	SEINFRA	20,41000000	8,1100
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	SEINFRA	1,25000000	32,7500
TOTAL Material:					291,0114

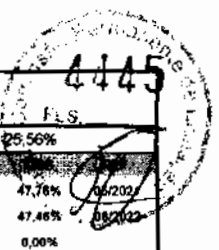
Quantidade	Descrição	Unidade	Componente	Preço Unitário	Total
10037	AJUDANTE	H	SEINFRA	8,00000000	16,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	SEINFRA	10,00000000	20,7700
12391	PEDREIRO	H	SEINFRA	0,30000000	20,7700
11879	SOLDADOR	H	SEINFRA	3,00000000	21,4300
TOTAL Mão de Obra:					412,3810

DIVAL TELES CARNEIRO

Assinado de forma digital por DIVAL TELES CARNEIRO
Dados: 2022.12.12 17:19:41 -03'00'

JOAO LEITE DE ARAUJO NETO

Assinado de forma digital por JOAO LEITE DE ARAUJO NETO
Dados: 2022.12.12 17:19:54 -03'00'



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ELETRPORT

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.	DATA: 12/12/2022	BDI: 25,56%
LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.	COMPOSIÇÃO:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE.		

VALOR:	703,39
VALOR SEM ENCARGOS:	462,32
VALOR ENCARGOS (83.88%):	261,07
VALOR COM ENCARGOS:	703,39
VALOR COM BDI:	883,16
QUANTIDADE:	11,26
VALOR BDI TOTAL:	2.022,64

C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA L	0,05000000	16,7400	0,8370
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA L	0,12000000	11,6000	1,3920
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	0,25000000	0,5400	0,1350
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA L	0,24000000	23,9500	5,7480
TOTAL Material:					8,1120

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,40000000	16,7700	6,7080
12395	PINTOR	SEINFRA H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					17,0930

VALOR:	26,21
VALOR SEM ENCARGOS:	14,81
VALOR ENCARGOS (83.88%):	10,40
VALOR COM ENCARGOS:	26,21
VALOR COM BDI:	31,66
QUANTIDADE:	260,86
VALOR BDI TOTAL:	1.616,47

279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA L	0,03000000	16,7400	0,5022
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA L	0,16000000	24,3400	3,8944
11348	LIXA PARA FERRO	SEINFRA UN	0,30000000	1,6500	0,4950
12293	ZARCÃO	SEINFRA L	0,12000000	21,9900	2,6388
TOTAL Material:					7,5304

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:					30,0320

VALOR:	37,66
VALOR SEM ENCARGOS:	19,28
VALOR ENCARGOS (83.88%):	18,28
VALOR COM ENCARGOS:	37,66
VALOR COM BDI:	47,16

DIVAL TELES CARNEIRO

Assinado de forma digital por DIVAL TELES CARNEIRO
Dados: 2022.12.12 17:19:41 -03'00'

JOAO LEITE DE ARAUJO NETO

Assinado de forma digital por JOAO LEITE DE ARAUJO NETO
Dados: 2022.12.12 17:19:54 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4446
FLS.

ELETROPORT	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.	DATA : 12/12/2022		BDI : 25,96%
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,79%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE.	SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	83,58% 47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

QUANTIDADE: 20,10
VALOR BDI TOTAL: 192,96

C2012 - POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10271	BRAÇADEIRA CASOLADOR P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3800	8,3800
10270	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3000	26,3000
10332	CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3100	5,3100
10806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	SEINFRA	UN	2,00000000	23,0700	46,1400
10949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	3,00000000	5,3900	16,1700
11083	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	6,9400	69,4000
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	20,00000000	3,1300	62,6000
11718	POSTE DE ACO - 6MX4 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	201,4400	201,4400
TOTAL Material:						435,7400

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	16,7700	83,8500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
TOTAL Mão de Obra:						187,7000

VALOR: 623,44
VALOR SEM ENCARGOS: 509,17
VALOR ENCARGOS (83.85%): 114,27
VALOR COM ENCARGOS: 623,44
VALOR COM BDI: 782,79
QUANTIDADE: 1,00
VALOR BDI TOTAL: 159,35

101938 - CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00039608	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	104,82	104,82
TOTAL Material:						104,82

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39470000	18,25	7,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39470000	22,43	8,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,05

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00860000	600,14	5,16
TOTAL Serviço:						5,16

VALOR: 126,03
VALOR SEM ENCARGOS: 120,49
VALOR ENCARGOS (83.85%): 5,54
VALOR COM ENCARGOS: 126,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ELETROPORT

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.	DATA : 12/12/2022	BDI : 25,56%
LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.	SEINFRA	027 I COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE.	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 08/2022
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

VALOR COM BDI: 158,24
 QUANTIDADE: 1,00
 VALOR BDI TOTAL: 32,21

C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2500	9,2500
TOTAL Material:					9,2500

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620

VALOR: 20,51
 VALOR SEM ENCARGOS: 13,66
 VALOR ENCARGOS (83,85%): 6,85
 VALOR COM ENCARGOS: 20,51
 VALOR COM BDI: 25,75
 QUANTIDADE: 1,00
 VALOR BDI TOTAL: 5,24

C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,0700	13,0700
TOTAL Material:					13,0700

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
TOTAL Mão de Obra:					13,8898

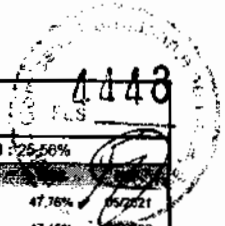
VALOR: 26,96
 VALOR SEM ENCARGOS: 18,60
 VALOR ENCARGOS (83,85%): 8,46
 VALOR COM ENCARGOS: 26,96
 VALOR COM BDI: 33,86
 QUANTIDADE: 2,00
 VALOR BDI TOTAL: 13,78

(Handwritten signatures)

97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194 LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	9,25	9,25
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,65	2,65
TOTAL Material:					11,90

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
ELETROPORT	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.	DATA: 12/12/2022 BDI: 25,56%
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE.	SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 08/2022
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	18,25	1,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	22,43	3,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,96

VALOR:	18,86
VALOR SEM ENCARGOS:	16,27
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,69
VALOR COM ENCARGOS:	18,86
VALOR COM BDI:	21,17
QUANTIDADE:	2,00
VALOR BDI TOTAL:	8,62

540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9100	1,9482
					TOTAL Material:	1,9482

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
					TOTAL Mão de Obra:	4,1294

VALOR:	6,08
VALOR SEM ENCARGOS:	3,66
VALOR ENCARGOS (83,88%):	2,62
VALOR COM ENCARGOS:	6,08
VALOR COM BDI:	7,63
QUANTIDADE:	12,40
VALOR BDI TOTAL:	19,22

C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4") (M)						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,4100	3,4100
					TOTAL Material:	3,4100

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
					TOTAL Mão de Obra:	6,3818

VALOR:	9,79
VALOR SEM ENCARGOS:	6,91
VALOR ENCARGOS (83,88%):	3,88
VALOR COM ENCARGOS:	9,79
VALOR COM BDI:	12,29
QUANTIDADE:	9,00
VALOR BDI TOTAL:	22,50

Handwritten signature or initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4149
Fls.

ELETRPORT	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.	DATA : 12/12/2022	BDI : 25,56%		
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.	FORTE:	USUÁRIO:		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE.	SEINFRA 027 f COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
			SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	Porte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8100	2,8662
TOTAL Material:					2,8662

Material	Porte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL Mão de Obra:					4,5048

VALOR: 7,37
 VALOR SEM ENCARGOS: 4,63
 VALOR ENCARGOS (83,86%): 2,74
 VALOR COM ENCARGOS: 7,37
 VALOR COM BDI: 9,26
 QUANTIDADE: 9,00
 VALOR BDI TOTAL: 16,92

11804 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3') (UN)

Material	Porte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11804 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3')	SEINFRA	UN	1,00000000	213,1500	213,1500
TOTAL Material:					213,1500

VALOR: 213,15
 VALOR SEM ENCARGOS: 213,15
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 213,15
 VALOR COM BDI: 267,63
 QUANTIDADE: 2,00
 VALOR BDI TOTAL: 108,96

00001792 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" (UN)

Material	Porte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001792 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	SINAPI	UN	1,00000000	316,14	316,14
TOTAL Material:					316,14

VALOR: 316,14
 VALOR SEM ENCARGOS: 316,14
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 316,14
 VALOR COM BDI: 396,96
 QUANTIDADE: 4,00
 VALOR BDI TOTAL: 323,24

13079 - ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4450

ELETRPORT

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.	DATA: 12/12/2022	BDI: 26,56%
LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.	FORTE:	VENHA:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE.	SEINFRA	027 F COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			83,85% 47,74%
			83,55% 47,46%
			0,00% 0,00%

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13079 ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75	SEINFRA	UN	1,00000000	41,1600	41,1600
TOTAL Material:					41,1600

VALOR: 41,16
VALOR SEM ENCARGOS: 41,16
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 41,16
VALOR COM BDI: 61,68
QUANTIDADE: 4,00
VALOR BDI TOTAL: 42,08

11951 - TE AÇO GALVANIZADO DE 3" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11951 TE AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	123,9900	123,9900
TOTAL Material:					123,9900

VALOR: 123,99
VALOR SEM ENCARGOS: 123,99
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 123,99
VALOR COM BDI: 165,68
QUANTIDADE: 3,00
VALOR BDI TOTAL: 95,07

18661 - LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18661 LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	35,1800	35,1800
TOTAL Material:					35,1800

VALOR: 35,18
VALOR SEM ENCARGOS: 35,18
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 35,18
VALOR COM BDI: 44,17
QUANTIDADE: 11,00
VALOR BDI TOTAL: 98,89

00009890 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009890 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	SINAPI	UN	1,00000000	266,58	266,58
TOTAL Material:					266,58

VALOR: 266,58
VALOR SEM ENCARGOS: 266,58
VALOR ENCARGOS: 0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
ELETRPORT	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.	DATA: 12/12/2022
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.	BDI: 25,50%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE.	
		COMPOSIÇÃO:	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78%
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,40%
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

4451

12/12/2022

VALOR COM ENCARGOS: 266,58

VALOR COM BDI: 334,72

QUANTIDADE: 1,00

VALOR BDI TOTAL: 68,14

10889 - COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 75MM (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10889	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 75MM	UN	1,00000000	50,9300	50,9300
TOTAL Material:					50,9300

VALOR: 60,93

VALOR SEM ENCARGOS: 60,93

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 60,93

VALOR COM BDI: 63,96

QUANTIDADE: 3,00

VALOR BDI TOTAL: 39,06

10017 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10017	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM	UN	1,00000000	136,9200	136,9200
TOTAL Material:					136,9200

VALOR: 136,92

VALOR SEM ENCARGOS: 136,92

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 136,92

VALOR COM BDI: 171,92

QUANTIDADE: 3,00

VALOR BDI TOTAL: 105,00

00001793 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4" (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	UN	1,00000000	638,82	638,82
TOTAL Material:					638,82

VALOR: 638,82

VALOR SEM ENCARGOS: 638,82

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 638,82

VALOR COM BDI: 802,10

QUANTIDADE: 1,00

VALOR BDI TOTAL: 163,28

11390 - LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4" (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11390	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4"	UN			

4452

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ELETROPORT

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.	DATA : 12/12/2022	BDI : 25,56%
LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85% 47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE.	SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO	63,55% 47,46%
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11390	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	112,0300	112,0300
TOTAL Material:						112,0300
VALOR:						112,03
VALOR SEM ENCARGOS:						112,03
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						112,03
VALOR COM BDI:						140,86
QUANTIDADE:						4,00
VALOR BDI TOTAL:						114,52

11010 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 110MM (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10010	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 110MM	SEINFRA	UN	1,00000000	269,8100	269,8100
TOTAL Material:						269,8100
VALOR:						269,81
VALOR SEM ENCARGOS:						269,81
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						269,81
VALOR COM BDI:						338,77
QUANTIDADE:						1,00
VALOR BDI TOTAL:						68,96

11432 - LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4") (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	124,6700	124,6700
TOTAL Material:						124,6700
VALOR:						124,67
VALOR SEM ENCARGOS:						124,67
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						124,67
VALOR COM BDI:						156,54
QUANTIDADE:						1,00
VALOR BDI TOTAL:						31,87

11796 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4") (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	444,1300	444,1300
TOTAL Material:						444,1300
VALOR:						444,13
VALOR SEM ENCARGOS:						444,13
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						444,13

DIVAL TELES CARNEIRO

Assinado de forma digital por DIVAL TELES CARNEIRO
 Dados: 2022.12.12 17:19:41 -03'00'

JOAO LEITE DE ARAUJO NETO

Assinado de forma digital por JOAO LEITE DE ARAUJO NETO
 Dados: 2022.12.12 17:19:54 -03'00'



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ELETRPORT

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.

LOCAL: DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE.

DATA: 12/12/2022 **BDI:** 25,00%

SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2022
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%	08/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI: 667,66

QUANTIDADE: 1,00

VALOR BDI TOTAL: 113,52

10321 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 4X3" (UN)

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10321 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 4X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	74,6000	74,6000
TOTAL Material:					74,6000
VALOR:					74,60
VALOR SEM ENCARGOS:					74,60
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					74,60
VALOR COM BDI:					93,67
QUANTIDADE:					1,00
VALOR BDI TOTAL:					19,07

18662 - NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3" (UN)

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
18662 NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	26,2900	26,2900
TOTAL Material:					26,2900
VALOR:					26,29
VALOR SEM ENCARGOS:					26,29
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					26,29
VALOR COM BDI:					33,01
QUANTIDADE:					2,00
VALOR BDI TOTAL:					13,44

12222 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" (M)

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
12222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	73,2700	73,2700
TOTAL Material:					73,2700
VALOR:					73,27
VALOR SEM ENCARGOS:					73,27
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					73,27
VALOR COM BDI:					92,00
QUANTIDADE:					28,00
VALOR BDI TOTAL:					524,44

12205 - TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2") (M)

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
12205 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")					



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ELETROPORT

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.	DATA :	12/12/2022	BDI	29,56%
LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	41,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE.	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	SEINFRA	M	1,00000000	30,8200	30,8200
TOTAL Material:						30,8200
VALOR:						30,82
VALOR SEM ENCARGOS:						30,82
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						30,82
VALOR COM BDI:						38,70
QUANTIDADE:						18,00
VALOR BDI TOTAL:						141,84

I2224 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" (M)

I2224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SEINFRA	M	1,00000000	88,4700	88,4700
TOTAL Material:						88,4700
VALOR:						88,47
VALOR SEM ENCARGOS:						88,47
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						88,47
VALOR COM BDI:						111,08
QUANTIDADE:						30,00
VALOR BDI TOTAL:						678,30

C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,21000000	72,7800	15,2838
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	30,95000000	1,0700	33,1165
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	30,95000000	0,5500	17,0225
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA UN	235,00000000	0,6600	155,1000
TOTAL Material:				220,5228

Material de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA H	8,50000000	20,7700	176,5450
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra:				319,6050
VALOR:				540,13
VALOR SEM ENCARGOS:				341,29
VALOR ENCARGOS (83,85%):				198,84
VALOR COM ENCARGOS:				540,13
VALOR COM BDI:				678,19
QUANTIDADE:				1,20
VALOR BDI TOTAL:				165,67

C3123 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 (M2)

Material de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
------------------	------	-------------	----------------	-------

DIVAL TELES CARNEIRO

Assinado de forma digital por DIVAL TELES CARNEIRO
Dados: 2022.12.12 17:19:41 -03'00'

JOAO LEITE DE ARAUJO NETO

Assinado de forma digital por JOAO LEITE DE ARAUJO NETO
Dados: 2022.12.12 17:19:54 -03'00'



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ELETROPORT	OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.	DATA : 12/12/2022	BDI : 26,00%
	LOCAL:		DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.	FORTE	UNID
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
				TOTAL	

SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	08/2022
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920

C3009	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02500000	698,9500	17,4738
TOTAL Serviço:						17,4738

VALOR:	39,27
VALOR SEM ENCARGOS:	17,56
VALOR ENCARGOS (83,85%):	21,71
VALOR COM ENCARGOS:	39,27
VALOR COM BDI:	49,31
QUANTIDADE:	99,66
VALOR BDI TOTAL:	998,68

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) (M2)

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	65,7500	0,9863
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0700	2,3326
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6600	16,5000
TOTAL Material:						21,0179

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra						38,1860

VALOR:	69,20
VALOR SEM ENCARGOS:	36,43
VALOR ENCARGOS (83,86%):	23,77
VALOR COM ENCARGOS:	69,20
VALOR COM BDI:	74,33
QUANTIDADE:	15,48
VALOR BDI TOTAL:	234,21

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

00007356	TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	21,68	7,15
TOTAL Material:						7,15

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	23,24	4,34
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,68	1,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,49

VALOR:	12,64
--------	-------

DIVAL TELES CARNEIRO

Assinado de forma digital por DIVAL TELES CARNEIRO
 Dados: 2022.12.12 17:19:41 -03'00'

JOAO LEITE DE ARAUJO NETO

Assinado de forma digital por JOAO LEITE DE ARAUJO NETO
 Dados: 2022.12.12 17:19:54 -03'00'



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ELETRPORT

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.	DATA: 12/12/2022	BDI: 25,36%
LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE.	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46%
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

VALOR SEM ENCARGOS: 10,96
VALOR ENCARGOS (83,55%): 1,69
VALOR COM ENCARGOS: 12,64
VALOR COM BDI: 15,87
QUANTIDADE: 30,96
VALOR BDI TOTAL: 100,01

16727 - PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2) (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	343,2900	343,2900
TOTAL Material:						343,2900

VALOR: 343,29
VALOR SEM ENCARGOS: 343,29
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 343,29
VALOR COM BDI: 431,03
QUANTIDADE: 1,26
VALOR BDI TOTAL: 110,55

C4486 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,5800	19,5300
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,6600	23,4878
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,1400	1,8168
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3100	4,5850
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6900	22,7700
TOTAL Material:						72,1896

TOTAL Material: 72,1896

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:						77,4920

TOTAL Mão de Obra: 77,4920

VALOR: 149,58
VALOR SEM ENCARGOS: 102,01
VALOR ENCARGOS (83,86%): 47,57
VALOR COM ENCARGOS: 149,58
VALOR COM BDI: 187,94
QUANTIDADE: 3,24
VALOR BDI TOTAL: 123,97

C3064 - DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
------	-----------	-------	------	--------------	----------------	-------

DIVAL TELES CARNEIRO

Assinado de forma digital por DIVAL TELES CARNEIRO
 Dados: 2022.12.12 17:19:41 -03'00'

JOAO LEITE DE ARAUJO NETO

Assinado de forma digital por JOAO LEITE DE ARAUJO NETO
 Dados: 2022.12.12 17:19:54 -03'00'



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
ELETROPORT	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.	DATA: 12/12/2022	BDI: 25,53%
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE.	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 08/2022
			Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750	
						TOTAL Mão de Obra:	7,7750
						VALOR:	7,78
						VALOR SEM ENCARGOS:	2,74
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,04
						VALOR COM ENCARGOS:	7,78
						VALOR COM BDI:	9,77
						QUANTIDADE:	60,90
						VALOR BDI TOTAL:	121,19

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	85,1400	0,0167
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	275,0400	2,6425
10666 TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,3200	0,0000
10779 TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	233,1800	2,2861
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,9453

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,5500	0,4574
TOTAL Mão de Obra:					0,4574

VALOR:	6,40
VALOR SEM ENCARGOS:	4,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,58
VALOR COM ENCARGOS:	5,40
VALOR COM BDI:	6,78
QUANTIDADE:	61,66
VALOR BDI TOTAL:	85,08

C2620 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60MM (2") (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00160000	43,9900	0,0704
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00060000	38,2000	0,0229
12204 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2')	SEINFRA	M	1,01000000	18,4000	18,5840
TOTAL Material:					18,6773

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL Mão de Obra:					11,1270

VALOR:	29,80
VALOR SEM ENCARGOS:	23,08
VALOR ENCARGOS (83.86%):	6,72
VALOR COM ENCARGOS:	29,80
VALOR COM BDI:	37,42

(Handwritten signatures and initials)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ELETRPORT

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.	DATA: 12/12/2022	BDI: 2,98%
LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,75% 09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE.	SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 08/2022
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

QUANTIDADE: 732,00
VALOR BDI TOTAL: 5.577,84

C2619 - TUBO PVC SOLD. MARRON D= 50MM (1 1/2") (M)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Componente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	43,9900	0,0528
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	38,2000	0,0191
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	10,9000	11,0090
TOTAL Material:						11,0809

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Componente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,3200	4,8768
TOTAL Mão de Obra:						8,9016

VALOR: 19,98
VALOR SEM ENCARGOS: 14,61
VALOR ENCARGOS (83.85%): 5,37
VALOR COM ENCARGOS: 19,98
VALOR COM BDI: 26,09
QUANTIDADE: 382,00
VALOR BDI TOTAL: 1.962,02

C0957 - COTOVELO PVC SOLD. MARRON D=60MM (2") (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Componente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01900000	43,9900	0,8358
10888	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	19,1000	19,1000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	38,2000	0,2674
TOTAL Material:						20,2032

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Componente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
TOTAL Mão de Obra:						10,3852

VALOR: 30,69
VALOR SEM ENCARGOS: 24,32
VALOR ENCARGOS (83.85%): 6,27
VALOR COM ENCARGOS: 30,69
VALOR COM BDI: 38,41
QUANTIDADE: 10,00
VALOR BDI TOTAL: 78,20

C0956 - COTOVELO PVC SOLD. MARRON D=50MM (1 1/2") (UN)

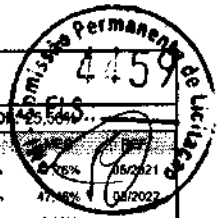
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Componente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01400000	43,9900	0,6159
10887	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4000	4,4000

DIVAL TELES CARNEIRO

Assinado de forma digital por DIVAL TELES CARNEIRO
 Dados: 2022.12.12 17:19:41 -03'00'

JOAO LEITE DE ARAUJO NETO

Assinado de forma digital por JOAO LEITE DE ARAUJO NETO
 Dados: 2022.12.12 17:19:54 -03'00'



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
ELETROPORT	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.	DATA : 12/12/2022
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.	BDI: 25,544...
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE.	

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	38,2000	0,2292
TOTAL Material:						5,2451

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
TOTAL Mão de Obra:						10,3852

VALOR:	15,63
VALOR SEM ENCARGOS:	9,36
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,27
VALOR COM ENCARGOS:	15,63
VALOR COM BDI:	19,63
QUANTIDADE:	8,00
VALOR BDI TOTAL:	32,00

C2385 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 60MM (2") (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02850000	43,9900	1,2537
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01050000	38,2000	0,4011
11976	TE PVC SOLDAVEL 60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	23,6100	23,6100
TOTAL Material:						25,2648

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL Mão de Obra:						11,1270

VALOR:	36,39
VALOR SEM ENCARGOS:	29,67
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,72
VALOR COM ENCARGOS:	36,39
VALOR COM BDI:	46,69
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	9,30

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:						26,4350

VALOR:	26,43
VALOR SEM ENCARGOS:	9,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):	17,10
VALOR COM ENCARGOS:	26,43
VALOR COM BDI:	33,19
QUANTIDADE:	61,65
VALOR BDI TOTAL:	416,75

(Handwritten signatures and initials)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ELETROPORT

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.	DATA : 12/12/2022	BDI : 25,56%
LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE	COMPOSIÇÃO:	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 02/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE.	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 02/2022
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

C2929 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	72,7800	0,5240
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	59,3000	7,1160
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,68000000	0,5500	1,4740
TOTAL Material:						9,1140

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:						35,0205

VALOR:	44,13
VALOR SEM ENCARGOS:	22,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):	21,81
VALOR COM ENCARGOS:	44,13
VALOR COM BDI:	55,41
QUANTIDADE:	60,90
VALOR BDI TOTAL:	686,96

C2384 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50MM (1 1/2") (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02100000	43,9900	0,9238
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00900000	38,2000	0,3438
I1975	TE PVC SOLDAVEL 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9200	7,9200
TOTAL Material:						9,1876

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL Mão de Obra:						11,1270

VALOR:	20,31
VALOR SEM ENCARGOS:	13,59
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,72
VALOR COM ENCARGOS:	20,31
VALOR COM BDI:	25,50
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	5,19






RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
ELETROPORT	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.	DATA: 12/12/2022	BDI: 25,66%
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.	COMPRTE: SEINFRA	UNID: M
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE.	COMPRTE: SINAPI	UNID: UN
			COMPRTE: 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPRTE: 2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			COMPRTE: PROPRIA	0,00%

C2181 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50MM (2") (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Componente	Preço Unitário	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2700	0,6102
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	84,8900	84,8900
TOTAL Material:						85,5002

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Componente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,7700	14,2545
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,3200	17,2720
TOTAL Mão de Obra:						31,5265

VALOR:	117,03
VALOR SEM ENCARGOS:	97,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):	19,05
VALOR COM ENCARGOS:	117,03
VALOR COM BDI:	148,94
QUANTIDADE:	3,00
VALOR BDI TOTAL:	89,73

C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65MM (2 1/2") (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Componente	Preço Unitário	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,2700	0,7614
11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	176,0600	176,0600
TOTAL Material:						176,8214

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Componente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	16,7700	19,2855
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	20,3200	23,3680
TOTAL Mão de Obra:						42,6535

VALOR:	219,47
VALOR SEM ENCARGOS:	193,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):	26,76
VALOR COM ENCARGOS:	219,47
VALOR COM BDI:	275,57
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	56,10

Handwritten signature/initials

C0501 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (60X50MM) (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Componente	Preço Unitário	Total
10315	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,8700	13,8700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,73000000	0,2700	0,4671
TOTAL Material:						14,3371

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Componente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,3200	2,8448