

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS															
 CONTECNICA CARIRI <small>CONSTRUTORA E ENGENHARIA</small>	OBRA:	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 CANALINA, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIMICE	DATA: 13/12/2022												
	DESCRIÇÃO:	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 CANALINA, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIMICE	<table border="1"> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,05%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202207 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,75%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </table>	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	87,05%	08/2021	SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	88,75%	08/2022	Composição		PROPRIA	0,00% 0,00%
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	87,05%	08/2021											
	SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	88,75%	08/2022											
	Composição		PROPRIA	0,00% 0,00%											
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIMICE														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIMICE														

C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	828,9800	20,7245	
					TOTAL Serviço:		20,7245
					VALOR:		41,13
					VALOR TOTAL COM BDI:		1.098,90
					TOTAL GERAL:		1.098,90

96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)							
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,69	0,56	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,22	0,10	
					TOTAL Material:		0,66

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	15,87	0,46	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08800000	20,83	1,85	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		2,31

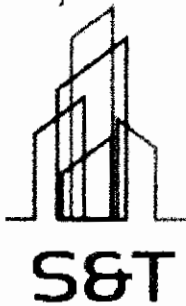
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,23	12,23	
					TOTAL Serviço:		12,23
					VALOR:		15,20
					VALOR TOTAL COM BDI:		4.596,40
					TOTAL GERAL:		4.596,40

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

00038408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NDR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	526,94	580,11	
					TOTAL Material:		580,11

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,67	50,82
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,90	51,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	15,88	116,99

(Handwritten signatures and initials)



CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES DE MÃO DE OBRA EIRELI-ME

PROPOSTA DE PREÇOS

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.21.1

PELA PRESENTE, DECLARO INTEIRA SUBMISSÃO AOS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE OS DA LEI N.º 8.666/93, E SUAS ALTERAÇÕES POSTERIORES, BEM COMO ÀS CLÁUSULAS E CONDIÇÕES DA MODALIDADE TOMADA DE PREÇOS N.º 2022.11.21.1.

DECLARO AINDA QUE, APÓS A EMISSÃO DOS DOCUMENTOS RELATIVOS À HABILITAÇÃO PRELIMINAR, NÃO OCORREU FATO QUE NOS IMPEÇA DE PARTICIPAR DA MENCIONADA LICITAÇÃO.

ASSUMO O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE EXECUTAR/FORNECER OS SERVIÇOS COTADOS ABAIXO, CASO SEJA VENCEDOR 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.

VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 207.992,65 (DUZENTOS E SETE MIL NOVECENTOS E NOVENTA E DOIS REAIS E SESENTA E CINCO CENTAVOS).

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS;
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 03 (TRÊS) MESES.

DECLARAMOS QUE, NOS PREÇOS APRESENTADOS ACIMA JÁ ESTÃO INCLUÍDOS TODOS OS CUSTOS NECESSÁRIOS, TAIS COMO: MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO-DE-OBRA; CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E MONTAGEM; IMPOSTOS, ENCARGOS TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS, FISCAIS, COMERCIAIS, TAXAS, SEGUROS, FRETE E QUAISQUER OUTROS QUE INCIDAM DIRETA OU INDIRETAMENTE.

RESPEITOSAMENTE,
PROPONENTE: S&T CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES DE MÃO DE OBRA EIRELI - ME
ENDEREÇO: RUA DA GLÓRIA - 485 - CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE-CE - CEP 63.010.108
CNPJ: 18.413.043/0001-64
BANCO: BANCO DO NORDESTE / AGENCIA: 029 / CONTA CORRENTE: 56939-0

JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ, 13 DE DEZEMBRO DE 2022.

S&T Construções e Locações de Mão de Obra LTDA
CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Aivaldo Idalino Sales
CPF: 222.886.603-25
TITULAR



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	COSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA, SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORA-TO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE
DESCRIÇÃO:	COSTRUÇÃO 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
UNIDADES:	1,0UN
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 186.401,08

DATA :	12/12/2022	BDI :	25,56%	
FONTE:	VERBA	NOVA	IMP	DATA REF.
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
MURO DE PROTEÇÃO/FUNDAÇÃO									41.989,64
SERVIÇOS PRELIMINARES									2.252,98
1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	39,70	45,20	11,55	56,75	2.252,98
FUNDAÇÃO									7.842,27
1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,29	424,55	108,51	533,06	2.819,88
2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	279,87	14,01	3,58	17,59	4.922,91
3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	1,20	66,02	18,87	82,89	99,47
PAREDES E PAINÉIS									19.800,15
1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,93	606,52	155,03	761,55	1.489,79
2	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	53,17	274,57	70,18	344,75	18.330,36
ESQUADRIAS									3.055,76
1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	6,38	381,46	97,50	478,96	3.055,76
PISO									9.038,48
1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	72,25	99,63	25,47	125,10	9.038,48
RESEVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA									60.027,94
LAJE DE FUNDO									2.439,23
1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,21	424,55	108,51	533,06	645,00
2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	47,40	14,01	3,58	17,59	833,17





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	COSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA, SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORA TO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAÚNA EM IPAUMIRIM/CE	DATA :	12/12/2022	BDI :	25,56%
DESCRIÇÃO:	COSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA, SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAÚNA EM IPAUMIRIM/CE	FONTE	VERBAO	NONA	REDES
LOCAL:	DISTRITO DE CANAÚNA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
UNIDADES:	1,0UN				05/2021
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 188.401,08				08/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	8,04	95,14	24,32	119,46	960,46
LAJE DE TAMPA									
1.966,26									
2.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	8,04	99,63	25,47	125,10	1.005,80
2.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	8,04	95,14	24,32	119,46	960,46
MANILHAS									
18.809,00									
3.1	I6068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	28,00	535,00	136,75	671,75	18.809,00
PEITORIL									
2.551,98									
4.1	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	9,74	208,67	53,34	262,01	2.551,98
PARA-RAIOS									
3.427,32									
5.1	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.729,63	697,69	3.427,32	3.427,32
IMPERMEABILIZAÇÃO									
10.703,49									
6.1	C5029	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO III. E=3MM E E=4MM	SEINFRA	M2	54,17	121,66	31,10	152,76	8.275,01
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	34,92	8,93	43,85	2.065,34
6.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	47,10	6,14	1,57	7,71	363,14
ESCADA									
9.965,03									
7.1	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	11,25	705,46	180,32	885,78	9.965,03
PINTURA									
31,67									
8.1	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	250,85	25,22	6,45	31,67	7.942,92

CONSTRUTORA E LOCAÇÕES DE MÃO DE OBRA EIRELI-ME - CNPJ: 18.413.043/0001-64
 RUA DA GLÓRIA 485 - CENTRO - CEP: 63010108 - JUAZEIRO DO NORTE-CE - FONE: (88) 3571-1743



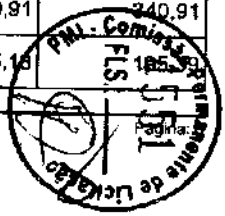


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA, SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORA-TO 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
UNIDADES:	1,0UN
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 188.401,08

DATA:	12/12/2022	BDI:	25,56%	
FONTE	VERSÃO	NCRA	MS	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
0.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	20,10	37,46	9,57	47,03	945,30
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									1.275,91
0.1	C2012	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW	SEINFRA	UN	1,00	629,86	160,99	790,85	790,85
0.2	101938	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	128,00	32,72	160,72	160,72
0.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	20,59	5,26	25,85	25,85
0.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	27,09	6,92	34,01	34,01
0.5	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	17,07	4,36	21,43	21,43
0.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	6,40	6,08	1,55	7,63	48,83
0.7	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	9,00	9,80	2,50	12,30	110,70
0.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	9,00	7,39	1,89	9,28	83,52
ELEMENTOS HIDRÁULICOS									13.757,17
	11804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3')	SEINFRA	UN	2,00	217,09	55,49	272,58	545,16
	00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	SINAPI	UN	4,00	321,98	82,30	404,28	1.617,12
	13079	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75	SEINFRA	UN	4,00	41,92	10,71	52,63	210,52
	11951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3'	SEINFRA	UN	3,00	126,28	32,28	158,56	475,68
	18661	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	11,00	35,83	9,16	44,99	494,89
	0009890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	SINAPI	UN	1,00	271,51	69,40	340,91	340,91
	10889	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 75MM	SEINFRA	UN	3,00	51,87	13,26	65,13	195,39





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA, SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORA- DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE	DATA:	12/12/2022	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	FORTE:	SEINFRA	VERBAO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA	HORA:	83,85%	REDE:	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	DATA REF:	05/2021	SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1,0UN	BDI:	83,55%	REDE:	47,46%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 188.401,08				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	10017	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM	SEINFRA	UN	3,00	139,46	35,65	175,11	525,33
1	00001793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	SINAPI	UN	1,00	650,62	166,30	816,92	816,92
0	11390	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4"	SEINFRA	UN	4,00	114,10	29,16	143,26	573,04
1	10010	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 110MM	SEINFRA	UN	1,00	274,79	70,24	345,03	345,03
2	11432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	SEINFRA	UN	1,00	126,98	32,46	159,44	159,44
3	11796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00	452,34	115,62	567,96	567,96
4	10321	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCÁVEL DE 4X3"	SEINFRA	UN	1,00	75,98	19,42	95,40	95,40
5	18662	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	2,00	26,77	6,84	33,61	67,22
6	12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	28,00	74,63	19,08	93,71	2.623,88
7	12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	18,00	31,39	8,02	39,41	709,38
8	12224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SEINFRA	M	30,00	90,10	23,03	113,13	3.393,90
CASA DE ABRIGO									4.486,57
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	1,20	66,02	16,87	82,89	99,47
	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,20	541,13	138,31	679,44	815,33
	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	15,48	39,08	9,99	49,07	759,60
	90073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	15,48	59,23	15,14	74,37	1.151,25
	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	30,96	12,77	3,26	16,03	496,29
	16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS. INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,26	349,63	89,37	439,00	496,29

CONSTRUTORA E LOCAÇÕES DE MÃO DE OBRA EIRELI-ME - CNPJ: 18.413.043/0001-64
 RUA DA GLÓRIA 485 - CENTRO - CEP: 63010108 - JUAZEIRO DO NORTE-CE - FONE: (88) 3571-1743



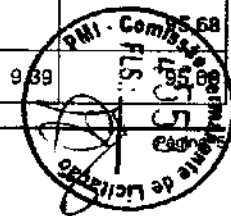


S&T

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	COSTRUIÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA, SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAÚNA EM IPAUMIRIM/CE	DATA:	12/12/2022	BDI:	25,56%						
DESCRIÇÃO:	COSTRUIÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA, SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAÚNA EM IPAUMIRIM/CE	FONTE:	SEINFRA	VERBAÇÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	NORR:	83,85%	DEB:	47,76%	DATA REF.:	05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE CANAÚNA	SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	NORR:	83,55%	DEB:	47,46%	DATA REF.:	08/2022		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM										
UNIDADES:	1,0UN										
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 188.401,08										

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
7	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	3,24	150,31	38,42	188,73	611,49
ADUTORA									45.047,48
1	C3084	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO E POLIÉDRICO	SEINFRA	M2	60,90	7,71	1,97	9,68	589,51
2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	61,65	5,49	1,40	6,89	424,77
3	C2620	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	SEINFRA	M	732,00	30,06	7,68	37,74	27.625,68
4	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	382,00	20,11	5,14	25,25	9.645,50
5	C0957	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=60mm (2")	SEINFRA	UN	10,00	30,88	7,89	38,77	387,70
6	C0956	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	15,64	4,00	19,64	157,12
7	C2385	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	36,77	9,40	46,17	46,17
8	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	61,65	26,22	6,70	32,92	2.029,52
9	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	60,90	44,02	11,25	55,27	3.365,94
10	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	20,39	5,21	25,60	25,60
11	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	118,37	30,26	148,63	445,89
12	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	222,41	56,85	279,26	279,26
13	C0501	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (60X50mm)	SEINFRA	UN	1,00	19,77	5,05	24,82	24,82
RESERVATÓRIO DE ÁGUA SEMI ENTERRADO									26.712,51
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
1.1	C3209	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	SEINFRA	M3	10,19	7,48	1,91	9,39	95,68

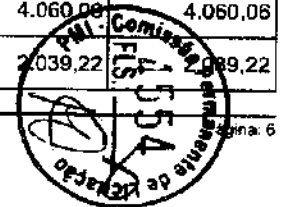




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	COSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA, SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAÚNA EM IPAUMIRIM/CE	DATA:	12/12/2022	BDI:	25,56%						
DESCRIÇÃO:	COSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA, SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAÚNA EM IPAUMIRIM/CE	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	NOVA:	83,85%	MED:	47,76%	DATA REF.:	05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE CANAÚNA	SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	NOVA:	83,55%	MED:	47,46%	DATA REF.:	08/2022		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM										
UNIDADES:	1,0UN										
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 188.401,08										

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2	PISOS								3.179,19
2.1	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,57	424,55	108,51	533,06	836,90
2.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	2,24	95,14	24,32	119,46	267,59
2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	62,19	14,01	3,58	17,59	1.093,92
2.4	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	7,84	99,63	25,47	125,10	980,78
3	PAREDES E PAINÉIS								3.500,83
3.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	16,80	103,78	26,52	130,28	2.188,70
3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	21,28	6,14	1,57	7,71	164,07
3.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	21,28	42,97	10,98	53,95	1.148,06
4	VIGAS E PILARES								9.843,33
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	15,24	3,90	19,14	4.610,44
4.2	C1389	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	25,60	95,14	24,32	119,46	3.058,18
4.3	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	2,14	809,35	206,87	1.016,22	2.174,71
5	IMPERMEABILIZAÇÃO								3.994,20
5.1	C5023	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM	SEINFRA	M2	28,00	113,61	29,04	142,65	3.994,20
6	CONJUNTO MOTOR/BOMBA								6.099,28
6.1	C0460	BOMBA INJETORA DE 7.5 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUCÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	3.233,56	826,50	4.060,06	4.060,06
6.2	C0453	BOMBA INJETORA DE 1 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.524,10	415,12	1.939,22	1.939,22



[Handwritten signatures]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	COSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA, SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORA-TO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAÚNA EM IPAUMIRIM/CE	DATA :	12/12/2022	BDI :	25,56%
DESCRIÇÃO:	COSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA, SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAÚNA EM IPAUMIRIM/CE	FONTE	VERBAÇÃO	NOVA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE CANAÚNA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	08/2022
UNIDADES:	1,0UN				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 188.401,08				

TEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
CENTRAL DE DISTRIBUIÇÃO									15.971,34
DEMOLIÇÃO									813,54
1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	10,24	22,73	5,81	28,54	292,25
1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	47,52	8,74	2,23	10,97	521,29
PISOS									1.281,02
2.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	10,24	99,63	25,47	125,10	1.281,02
PAREDES, PAINÉIS E REVESTIMENTOS									12.117,25
1.1	C0775	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	84,08	6,14	1,57	7,71	648,26
1.2	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	84,08	36,53	9,34	45,87	3.856,75
1.3	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	84,08	39,08	9,99	49,07	4.125,81
1.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	47,52	20,62	5,27	25,89	1.230,29
1.5	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	47,52	19,22	4,91	24,13	1.146,66
1.6	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	2,00	441,81	112,93	554,74	1.109,48
ESQUADRIAS									645,07
1.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,60	321,10	82,07	403,17	645,07
COBERTURA									674,12
1.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	12,25	43,83	11,20	55,03	674,12
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									

CONSTRUTORA E LOCAÇÕES DE MÃO DE OBRA EIRELI-ME - CNPJ: 18.413.043/0001-64
 RUA DA GLÓRIA 465 - CENTRO - CEP: 63010108 - JUAZEIRO DO NORTE-CE - FONE: (88) 3571-1743

(Handwritten signatures)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA, SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORA- DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAÚNA 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 CANAÚNA EM IPAUMIRIM/CE
LOCAL:	DISTRITO DE CANAÚNA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
UNIDADES:	1,0UN
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 188.401,08

DATA :	12/12/2022	BDI :	25,56%	-
FONTE	VERBAO	NOMA	MEB	DATA REP.
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022

EM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	68,82	17,59	86,41	86,41
2	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A	SEINFRA	UN	1,00	73,06	18,67	91,73	91,73
3	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	6,00	21,37	5,46	26,83	160,98
4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	6,00	6,08	1,55	7,63	45,78
5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	27,09	6,92	34,01	34,01
6	87610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	17,07	4,36	21,43	21,43

VALOR BDI TOTAL: 42.349,31
VALOR ORÇAMENTO: 166.052,34
VALOR TOTAL: 207.992,65

Duzentos e Sete Mil Novecentos e Noventa e Dois reais e Sessenta e Cinco centavos

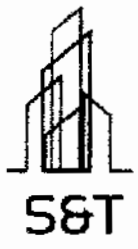
(Handwritten signature)

S&T Construções e Locações de Mão de Obra LTDA
 CNPJ: 18.413.043/0001-64
 Francisco Aníbal Idalino Sales
 CPF: 222.884.803-25
 TITULAR

José de Aníbal Moura Junior
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 54154-D
 RNP: 0601803000



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 CANAÚNA EM IPAUMIRIM/CE	DATA: 12/12/2022	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 EM IPAUMIRIM/CE	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE CANAÚNA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1,0UN	HORA	83,85%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 188.401,08	ME	47,70%
		FLS.	06/2021
			08/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	MURO DE PROTEÇÃO/FUNDAÇÃO	41.989,64	20,19
2	RESEVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA	60.027,94	28,86
3	ELEMENTOS HIDRÁULICOS	13.757,17	8,81
4	CASA DE ABRIGO	4.486,57	2,16
5	ADUTORA	45.047,48	21,66
6	RESERVATÓRIO DE ÁGUA SEMI ENTERRADO	26.712,51	12,84
7	CENTRAL DE DISTRIBUIÇÃO	15.971,34	7,68

VALOR BDI TOTAL: 42.340,31 100,00
VALOR ORÇAMENTO: 165.652,34
VALOR TOTAL: 207.992,65

Duzentos e Sete Mil Novacentos e Noventa e Dois reais e Sessenta e Cinco centavos

60

S & T Construções e Locações de Mão de Obra LTDA
 CNPJ: 14.418.943/0001-64
Francisco Arnivaldo Idalino Sales
 CPF: 222.686.603-25
 TITULO AR

José de Arimatéia Mota Junior
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 0454-D
 RNP: 0601803000



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	COSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA, SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAÚNA EM IPALMIRIM/CE	DATA: 12/12/2022	BDI: 15,58%	
DESCRIÇÃO:	COSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA, SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAÚNA EM IPALMIRIM/CE	FONTE:	VERBA:	
LOCAL:	DISTRITO DE CANAÚNA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPALMIRIM	SNAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55%	
UNIDADES:	1,0UN			
VALOR POR UNIDADE:	RS 168.401,08			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	MURO DE PROTEÇÃO/FUNDAÇÃO	41.989,64	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			20.994,82	20.994,82		41.989,64
2	RESEVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA	60.027,94	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			30.013,97	30.013,97		60.027,94
3	ELEMENTOS HIDRÁULICOS	13.757,17			100,00 %	100,00 %
					13.757,17	13.757,17
4	CASA DE ABRIGO	4.486,57	100,00 %			100,00 %
			4.486,57			4.486,57
5	ADUTORA	45.047,48		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				22.523,74	22.523,74	45.047,48
6	RESERVATÓRIO DE ÁGUA SEMI ENTERRADO	26.712,51			100,00 %	100,00 %
					26.712,51	26.712,51
7	CENTRAL DE DISTRIBUIÇÃO	15.971,34			100,00 %	100,00 %
					15.971,34	15.971,34
		207.992,65	55.495,36	73.532,53	78.964,76	207.992,65
			55.495,36	129.027,89	207.992,65	

S&T Construções e Locações de Mão de Obra LTDA
 CNPJ: 14.414.043/0001-64
 Francisco Aivaldo Idalino Sales
 CPF: 222.888.603-25
 TITULAR

José de Animateira Moraes Junior
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 44164-D
 RNP: 0601803000

COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	COSTRUIÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA, SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAÚNA EM IPAUMIRIM/CE
DESCRIÇÃO:	COSTRUIÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA, SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAÚNA EM IPAUMIRIM/CE
LOCAL:	DISTRITO DE CANAÚNA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
UNIDADES:	1,0UN
VALOR POR UNIDADE:	RS 188.401,08

DATA: 12/12/2022		BDI: 25,56%	
FORTE:	VEREÃO:	HORA:	
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%



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
IMPOSTOS		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS = (BASE DE CÁLCULO 40,00% * 5,00% (ALÍQUOTA) = 2,00%)	2,00
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		10,15

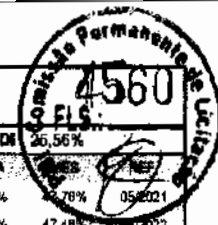
BDI = 25,56%

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

S&T Construções e Locações de Mão de Obra LTDA
 CNPJ: 18.478.043/0001-64
 Francisco Arivaldo Idalino Sales
 CPF: 227.886.803-25
 TITULAR

José de Arimateia Moraes Junior
 Engenheiro Civil
 CREA CE 14164-D
 RNP: 0801803000

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 EM IPAUMIRIM/CE	DATA: 12/12/2022	BDI: 26,56%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA, SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAÚNA EM IPAUMIRIM/CE	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	DISTRITO DE CANAÚNA	SEINFRA:	HORA:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 70% 05/2021
UNIDADES:	1,0UN	SNAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,48% 08/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 188.401,08		

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	0,58
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

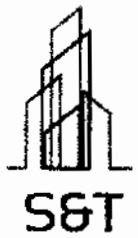
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

6

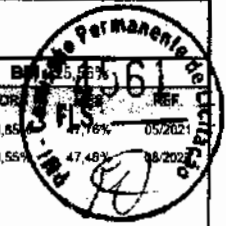
FD

X

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 EM IPAUMIRIM/CE	DATA: 12/12/2022	BILHETE: 5,56%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA, SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAÚNA EM IPAUMIRIM/CE	VERBAO:	REF:
LOCAL:	DISTRITO DE CANAÚNA	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SNAPI: 2022.07 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,48% 08/2022
UNIDADES:	1,0UN		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 188.401,08		



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

A + B + C + D

S&T Construções e Locações de Mão de Obra LTDA
 CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Arnaldo Idalino Sales
 CPF: 222.886.803-25
 TITULAR

José de Arimatéa Moais Junior
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 74154-D
 RNE 0601803000

(Handwritten initials)

(Handwritten signature)

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



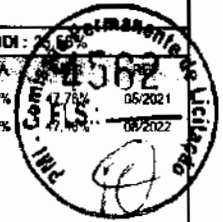
S&T

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA, SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAÚNA 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 CANAÚNA EM IPAUMIRIM/CE
LOCAL:	DISTRITO DE CANAÚNA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
UNIDADES:	1,0UN
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 188.401,08

DATA : 12/12/2022

BDI : 2,50%

PONTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%



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 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	16,81

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

A
B

S

S

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 EM IPAUMIRIM/CE	DATA: 12/12/2022											
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA, SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAÚNA EM IPAUMIRIM/CE	FONTE:	<table style="font-size: small;"> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>06/2022</td> </tr> </table>	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022									
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022									
LOCAL:	DISTRITO DE CANAÚNA												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM												
UNIDADES:	1,0UN												
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 188.401,08												

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

(Handwritten marks)

S&T Construções e Locações de Mão de Obra LTDA
 CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Geraldo Malino Sales
 CPF: 292.838.603-25
 TITULAR

José de Aníbal Mota Junior
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 13.164-D
 RNE: 0601803000

(Handwritten signature)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO 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 EM IPALMIRIM/CE	DATA:	12/12/2022	BDI:	25,96%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA, SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAÚNA EM IPALMIRIM/CE	FONTE:	SENFRA	UNID:	H
LOCAL:	DISTRITO DE CANAÚNA	COMPLEMENTO:	027.1.0	PREÇO UNITÁRIO:	16,2051
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPALMIRIM	PREÇO UNITÁRIO:	2022-07 COM DEBENEFICIAÇÃO	TOTAL:	83,50%
UNIDADES:	1,00M	VALOR SEM ENCARGOS:		VALOR ENCARGOS (83,56%):	47,76%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 188.401,00	VALOR COM ENCARGOS:		VALOR BDI (25,96%):	47,44%
		VALOR COM BDI:			80,02%

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO 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 EM IPALMIRIM/CE	DATA:	12/12/2022	BDI:	25,96%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA, SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAÚNA EM IPALMIRIM/CE	FONTE:	SENFRA	UNID:	H
LOCAL:	DISTRITO DE CANAÚNA	COMPLEMENTO:	027.1.0 COM DEBENEFICIAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO:	16,2051
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPALMIRIM	PREÇO UNITÁRIO:	2022-07 COM DEBENEFICIAÇÃO	TOTAL:	83,50%
UNIDADES:	1,00M	VALOR SEM ENCARGOS:		VALOR ENCARGOS (83,56%):	47,76%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 188.401,00	VALOR COM ENCARGOS:		VALOR BDI (25,96%):	47,44%
		VALOR COM BDI:			80,02%

236 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Material	FONTE	UNID	COMPLEMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SENFRA	H	2,90856000	15,5900
TOTAL Mão de Obra:					45,1970
VALOR SEM ENCARGOS:					15,59
VALOR ENCARGOS (83,56%):					29,54
VALOR COM ENCARGOS:					45,20
VALOR BDI (25,96%):					11,59
VALOR COM BDI:					56,75

TOTAL Mão de Obra:	2,908
VALOR SEM ENCARGOS:	12,20
VALOR ENCARGOS (83,56%):	1,81
VALOR COM ENCARGOS:	14,81
VALOR BDI (25,96%):	3,58
VALOR COM BDI:	17,59

M3 - CONCRETO P/VR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COMPLEMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SENFRA	H	0,71400000	22,1300
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,8000

Material	FONTE	UNID	COMPLEMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	AREIA MÉDIA	SENFRA	M3	0,86690000	58,9600
10280	BRITA	SENFRA	M3	0,62700000	75,5900
10805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	348,00000000	0,5600
11605	PEDRISCO	SENFRA	M3	0,20900000	73,3100
TOTAL Material:					316,1900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COMPLEMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SENFRA	H	5,85200000	15,5900
TOTAL Mão de Obra:					32,5930

VALOR SEM ENCARGOS:	386,88
VALOR ENCARGOS (83,56%):	87,87
VALOR COM ENCARGOS:	424,88
VALOR BDI (25,96%):	106,61
VALOR COM BDI:	633,06

16 - ARMADURA CA-30A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COMPLEMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-30	SENFRA	KG	1,15000000	9,4200
10103	ARAME RECOZIDO N-18 B/W3	SENFRA	KG	0,02000000	9,8700
TOTAL Material:					11,8324

Mão de Obra	FONTE	UNID	COMPLEMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SENFRA	H	0,07936000	16,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SENFRA	H	0,07836000	20,7700

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

Material	FONTE	UNID	COMPLEMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X18X19CM	SENFRA	UN	238,00000000	0,8700
TOTAL Material:					157,4500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COMPLEMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SENFRA	H	8,43200000	20,7700
12543	SERVENTE	SENFRA	H	9,12640000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					317,0481

Serviço	FONTE	UNID	COMPLEMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SENFRA	M3	0,30000000	440,0800
TOTAL Serviço:					132,0240

VALOR SEM ENCARGOS:	379,37
VALOR ENCARGOS (83,56%):	327,18
VALOR COM ENCARGOS:	606,52
VALOR BDI (25,96%):	168,63
VALOR COM BDI:	764,55

C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PLAR+GINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COMPLEMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SENFRA	H	0,03000000	22,1300





RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Table with columns: OBRA, DESCRIÇÃO, LOCAL, CLIENTE, UNIDADES, VALOR POR UNIDADE. Includes data for construction of water reservoir and distribution network in Itaipirimir.

TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,5629

Main table listing materials: AÇO CA-60, ARAME REDOZIDO M.18 BWG, AREA GROSSA, AREA MEDIA, BRITA, CIMENTO PORTLAND, PEDRA DE MÃO (RACHÃO), PEDRISCO, TABUA DE 1" x L = 12cm, TUBO CERÂMICO FURADO 9X10X19CM, TUBO MACIÇO CONLUM, TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ.

TOTAL Material: 109,5525

Table listing labor: AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO, AJUDANTE DE PINTOR, ARMADOR/FERREIRO, PEDREIRO, PINTOR, SERVENTE.

TOTAL Mão de Obra: 170,8442

Summary table: VALOR SEM ENCARGOS: 157,89; VALOR ENCARGOS (83,85%): 100,88; VALOR COM ENCARGOS: 258,77; VALOR BDI (25,84%): 70,18; VALOR COM BDI: 328,95.

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

Table for MONTADOR, PEDREIRO, SERVENTE.



RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Table with columns: OBRA, DESCRIÇÃO, LOCAL, CLIENTE, UNIDADES, VALOR POR UNIDADE. Includes data for construction of water reservoir and distribution network in Itaipirimir.

TOTAL Mão de Obra: 31,8715

Summary table: VALOR SEM ENCARGOS: 382,22; VALOR ENCARGOS (80,85%): 19,24; VALOR COM ENCARGOS: 381,46; VALOR BDI (25,84%): 97,89; VALOR COM BDI: 479,35.

C1817 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP. = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

Table for equipment: BETONEIRA ELÉTRICA 580L (GHP).

TOTAL Equipamento Custo Horário: 1,9832

Main table listing materials: AREIA MEDIA, BRITA, CIMENTO PORTLAND, TABUA DE 1" x L = 12cm, TELA SOLDADA EM AÇO CA-80 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2).

TOTAL Material: 52,0864

Table listing labor: ARMADOR/FERREIRO, PEDREIRO, SERVENTE.

TOTAL Mão de Obra: 35,8430

Summary table: VALOR SEM ENCARGOS: 75,85; VALOR ENCARGOS (83,85%): 23,78; VALOR COM ENCARGOS: 99,63; VALOR BDI (25,84%): 25,47; VALOR COM BDI: 125,10.

C1328 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTE. GX (M2)

Main table listing materials: CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M), PONTALETE / BARROTE DE 3"x3", PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 190UN/KG), SARRAFO DE 1"x4", TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm.

TOTAL Material: 99,4

Table listing labor: MÃO DE OBRA.



**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 EM IPALUMIRIM/CE	DATA:	19/12/2022	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 EM IPALUMIRIM/CE	ORÇ. SINFRA	027.100.000.000.000	ORÇ. SINFRA	027.100.000.000.000
LOCAL:	DISTRITO DE CANAÚNA	ORÇ. SINFRA	202207.000.000.000.000	ORÇ. SINFRA	202207.000.000.000.000
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMIRIM				
UNIDADE:	1,00 UN				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 186.401,00				

10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,33920000	16,7700	22,4564
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,33920000	20,7700	27,8152
				TOTAL Mão de Obra:		50,2716
				VALOR SEM ENCARGOS:		84,84
				VALOR ENCARGOS (21,87%):		30,88
				VALOR COM ENCARGOS:		96,14
				VALOR BDI (28,84%):		24,32
				VALOR COM BDI:		119,46

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

10061	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	535,0000	535,0000
				TOTAL Material:		535,0000
				VALOR SEM ENCARGOS:		535,00
				VALOR ENCARGOS:		0,00
				VALOR COM ENCARGOS:		535,00
				VALOR BDI (25,84%):		136,75
				VALOR COM BDI:		671,75

126 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00900000	68,9800	0,5357
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,0900	0,6213
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5800	1,5904
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	97,8300	97,8300
				TOTAL Material:		100,5774

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,97800000	20,7700	61,9116
12543	SERVELENTE	SEINFRA	H	2,97800000	16,5600	46,2768
				TOTAL Mão de Obra:		108,0884
				VALOR SEM ENCARGOS:		141,53
				VALOR ENCARGOS (33,87%):		87,14
				VALOR COM ENCARGOS:		288,67
				VALOR BDI (25,84%):		53,34
				VALOR COM BDI:		282,61

108 - PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

10093	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	186,4010	186,4010
				TOTAL Material:		186,4010

CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES DE MÃO DE OBRA EIRELI-ME - CNPJ: 18.413.043/0001-64
 RUA DA GLÓRIA 485 - CENTRO - CEP: 63010108 - JUAZEIRO DO NORTE-CE - FONE: (98) 3571-1743

**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 EM IPALUMIRIM/CE	DATA:	19/12/2022	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 EM IPALUMIRIM/CE	ORÇ. SINFRA	027.100.000.000.000	ORÇ. SINFRA	027.100.000.000.000
LOCAL:	DISTRITO DE CANAÚNA	ORÇ. SINFRA	202207.000.000.000.000	ORÇ. SINFRA	202207.000.000.000.000
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMIRIM				
UNIDADE:	1,00 UN				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 186.401,00				

C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/ CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	144,1300	144,1300
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD PIPÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	812,4200	812,4200
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	33,3000	666,0000
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. PIPÁRA-RAIO H=3M, Ø=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	811,3000	811,3000
C2068	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	127,7300	127,7300
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/ TUBO PVC RÍGIDOS 50MM (2") K3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	168,0500	168,0500
				TOTAL Material:		2.729,6300
				VALOR SEM ENCARGOS:		2.283,74
				VALOR ENCARGOS (21,24%):		628,89
				VALOR COM ENCARGOS:		2.729,63
				VALOR BDI (25,84%):		697,89
				VALOR COM BDI:		3.427,32

05029 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO III, E=3MM E E=4MM (M2)

11218	GÁS	SEINFRA	KG	0,52000000	6,3100	3,2916
18505	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	1,16000000	32,9600	37,9040
18506	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	34,4900	39,5655
18509	PRIMER EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E QUARTAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7,7100	3,0840
				TOTAL Material:		63,9451

10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	1,30800000	16,7700	23,2902
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,69400000	20,7700	14,4227
				TOTAL Mão de Obra:		37,7129

				VALOR SEM ENCARGOS:		98,86
				VALOR ENCARGOS (23,87%):		23,06
				VALOR COM ENCARGOS:		121,66
				VALOR BDI (25,84%):		31,40
				VALOR COM BDI:		152,76

C2111 - REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP=5 mm (M2)

10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00670000	66,9800	0,4486
10205	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,77000000	0,5500	2,6275
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,10000000	9,4500	0,9450
				TOTAL Material:		77,0211

S&T CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES DE MÃO DE OBRA EIRELI-ME - CNPJ: 18.413.043/0001-64
 RUA DA GLÓRIA 485 - CENTRO - CEP: 63010108 - JUAZEIRO DO NORTE-CE - FONE: (98) 3571-1743



**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 EM IPAUMIRIM	DATA:	19/07/2022	ODI:	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 EM IPAUMIRIM	FONTE:	0	UNID:	M2
LOCAL:	DISTRITO DE CANAÚNA	SEINFRA:	07.1	INDICAÇÃO:	00.00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SEINFRA:	2022/37	COM DEBONERACAO:	00.00%
UNIDADE:	1,0UN				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 186.401,00				

TOTAL Material: 3.6247

Mão de Obra	FONTE	UNID	COMPOZICAO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12301 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,78360000	20,7700	15,4831
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,95232000	15,5500	14,8086
TOTAL Mão de Obra:					31,2917

VALOR SEM ENCARGOS:	15,42
VALOR ENCARGOS (03,81%):	19,50
VALOR COM ENCARGOS:	34,92
VALOR BDI (23,56%):	8,33
VALOR COM BDI:	43,25

778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENETRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm PJ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COMPOZICAO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10106 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	96,9500	0,4085
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43300000	0,5500	1,3608
TOTAL Material:					1,7693

Mão de Obra	FONTE	UNID	COMPOZICAO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00920000	20,7700	2,0604
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14880000	15,5500	2,3130
TOTAL Mão de Obra:					4,3734

VALOR SEM ENCARGOS:	3,41
VALOR ENCARGOS (03,81%):	2,73
VALOR COM ENCARGOS:	6,14
VALOR BDI (23,56%):	1,57
VALOR COM BDI:	7,71

785 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)

Material	FONTE	UNID	COMPOZICAO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10794 GRUASADOR TIPO PARABOLUT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	3,3400	13,3600
11061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	16,9400	22,1892
12333 FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	8,2500	50,5512
12335 FERRO CHATO 2 1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	8,2500	168,5868
13169 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1')	SEINFRA	M	1,25000000	33,3500	41,6875
TOTAL Material:					286,3745

Mão de Obra	FONTE	UNID	COMPOZICAO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	7,93500000	18,7700	133,0987
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	9,92000000	20,7700	206,0384
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29760000	20,7700	6,1812

*CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES DE MÃO DE OBRA EIRELI-ME - CNPJ: 18.413.043/0001-64
 RUA DA GLÓRIA 485 - CENTRO - CEP: 63010108 - JUAZEIRO DO NORTE-CE - FONE: (86) 3571-1743

**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 EM IPAUMIRIM	DATA:	12/12/2022	ODI:	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 EM IPAUMIRIM	FONTE:	07.1	UNID:	M2
LOCAL:	DISTRITO DE CANAÚNA	SEINFRA:	07.1	INDICAÇÃO:	00.00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SEINFRA:	2022/37	COM DEBONERACAO:	00.00%
UNIDADE:	1,0UN				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 186.401,00				

11678 SOLDADOR	SEINFRA	H	2,87600000	21,4300	63,7757
TOTAL Mão de Obra:					400,0820

VALOR SEM ENCARGOS:	484,43
VALOR ENCARGOS (03,86%):	248,03
VALOR COM ENCARGOS:	706,46
VALOR BDI (23,56%):	180,32
VALOR COM BDI:	886,78

C1016 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COMPOZICAO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,0900	0,8525
11498 LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,9100	1,4172
11347 LIXA PARA MADERAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
12097 TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,24000000	24,3800	5,8536
TOTAL Material:					8,2608

Mão de Obra	FONTE	UNID	COMPOZICAO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,39680000	18,7700	6,6543
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,48600000	20,7700	10,3019
TOTAL Mão de Obra:					18,9562

VALOR SEM ENCARGOS:	14,91
VALOR ENCARGOS (03,81%):	10,31
VALOR COM ENCARGOS:	26,22
VALOR BDI (23,56%):	6,45
VALOR COM BDI:	31,67

C1271 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COMPOZICAO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,0500	0,5115
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,7800	3,9654
11348 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6800	0,5040
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,4000	2,6880
TOTAL Material:					7,6689

Mão de Obra	FONTE	UNID	COMPOZICAO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,79360000	18,7700	13,3087
12397 PINTOR	SEINFRA	H	0,75360000	20,7700	16,4831
TOTAL Mão de Obra:					29,7918

VALOR SEM ENCARGOS:	16,39
VALOR ENCARGOS (03,85%):	11,52

S&T CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES DE MÃO DE OBRA EIRELI-ME - CNPJ: 18.413.043/0001-64
 RUA DA GLÓRIA 485 - CENTRO - CEP: 63010108 - JUAZEIRO DO NORTE-CE - FONE: (86) 3571-1743





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 EM PALMIRIM/CE	DATA:	12/02/2022	ROI:	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 EM PALMIRIM/CE	ORÇAMENTO:	0	RECEITA:	0
LOCAL:	DISTRITO DE CANAÚNA	SEINFRA:	10/11/2021	CONEXÃO:	83,86%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMIRIM	SINAPI:	2022/37	COM DEBONERAÇÃO:	83,86%
UNIDADES:	1,0UN				47,46%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 188.401,08				30,2022

VALOR COM ENCARGOS:	37,46
VALOR ROI (25,56%):	8,57
VALOR COM ROI:	47,03

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

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Componente	Preço Unitário	Total
10271	BRAÇADEIRA G/ISOLADOR P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5300	8,5300
10270	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	1,00000000	26,7800	26,7800
10332	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4100	5,4100
10606	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	SEINFRA	UN	2,00000000	23,5000	47,0000
10949	CURVA DE FERRO PARA ELTRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	3,00000000	5,4900	16,4700
11063	ELETRODUTO FERRO CLASSE II ESMALTADO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	7,0700	70,7000
11174	FIO ISOLADO EM PVC 5,00MM2 - 750V	SEINFRA	M	20,00000000	3,1800	63,6000
11718	POSTE DE AÇO - 60X4 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	205,1700	205,1700
					TOTAL Material	443,6600

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Componente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,96000000	18,7700	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,96000000	20,7700	
					TOTAL Mão de Obra	186,1864

VALOR SEM ENCARGOS:	616,82
VALOR ENCARGOS (83,86%):	513,34
VALOR COM ENCARGOS:	629,86
VALOR ROI (25,56%):	160,89
VALOR COM ROI:	790,85

038 - CADA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Componente	Preço Unitário	Total
0039008	CADA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	106,78	106,78
					TOTAL Material	106,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Componente	Preço Unitário	Total	
86247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39470000	18,24	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39470000	22,40	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	14,03

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Componente	Preço Unitário	Total
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇAMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00690000	696,79	5,21
					TOTAL Serviço	5,21



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 EM PALMIRIM/CE	DATA:	12/02/2022	ROI:	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 EM PALMIRIM/CE	ORÇAMENTO:	0	RECEITA:	0
LOCAL:	DISTRITO DE CANAÚNA	SEINFRA:	02/11/2021	CONEXÃO:	83,86%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMIRIM	SINAPI:	2022/37	COM DEBONERAÇÃO:	83,86%
UNIDADES:	1,0UN				47,46%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 188.401,08				30,2022

VALOR SEM ENCARGOS:	122,82
VALOR ENCARGOS (83,86%):	5,48
VALOR COM ENCARGOS:	128,00
VALOR ROI (25,56%):	32,72
VALOR COM ROI:	160,72

C1993 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Componente	Preço Unitário	Total
10581	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4200	8,4200
					TOTAL Material	8,4200

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Componente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29760000	18,7700	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29760000	20,7700	
					TOTAL Mão de Obra	11,1720

VALOR SEM ENCARGOS:	19,78
VALOR ENCARGOS (83,86%):	6,80
VALOR COM ENCARGOS:	30,99
VALOR ROI (25,56%):	5,26
VALOR COM ROI:	35,85

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

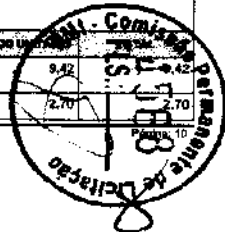
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Componente	Preço Unitário	Total
11283	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,3100	13,3100
					TOTAL Material	13,3100

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Componente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36704000	18,7700	
82312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36704000	20,7700	
					TOTAL Mão de Obra	13,7789

VALOR SEM ENCARGOS:	19,70
VALOR ENCARGOS (83,86%):	9,93
VALOR COM ENCARGOS:	27,99
VALOR ROI (25,56%):	6,82
VALOR COM ROI:	34,81

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

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Componente	Preço Unitário	Total
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	9,42	9,42
00012285	SOQUETE DE BAQUETE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,70	2,70
					TOTAL Material	12,12



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA, SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, GALGADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAÚNA EM IPAUMIRIM/CE	DATA:	13/09/2022	BDI:	25,56%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA, SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, GALGADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAÚNA EM IPAUMIRIM/CE	FONTE:	SEINFRA	UNID:	M
LOCAL:	DISTRITO DE CANAÚNA	COMPRIMENTO:	027,10	PREÇO UNITÁRIO:	47,790
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	QUANTIDADE:	28247	VALOR TOTAL:	1.300,00
UNIDADES:	1AUM				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 128,401,06				

TOTAL MÃO DE OBRA: 42,12

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,06900000	18,24	1,25
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,18550000	22,40	3,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,95

VALOR SEM ENCARGOS: 15,46

VALOR ENCARGOS (33,85%): 1,68

VALOR COM ENCARGOS: 17,07

VALOR BDI (25,56%): 4,36

VALOR COM BDI: 21,43

Mão de Obra	FONTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)	SEINFRA	M	1,02000000	1,8400	1,878
TOTAL Material:					1,878

Mão de Obra	FONTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10912000	16,7700	1,829
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10912000	20,7700	2,264
TOTAL Mão de Obra:					4,093

VALOR SEM ENCARGOS: 3,68

VALOR ENCARGOS (33,85%): 2,50

VALOR COM ENCARGOS: 6,08

VALOR BDI (25,56%): 1,56

VALOR COM BDI: 7,63

Mão de Obra	FONTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,4700	3,4700
TOTAL Material:					3,4700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16964000	16,7700	2,8281
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16964000	20,7700	3,5027
TOTAL Mão de Obra:					6,3308

VALOR SEM ENCARGOS: 5,95

VALOR ENCARGOS (33,85%): 3,05

VALOR COM ENCARGOS: 9,08

VALOR BDI (25,56%): 2,58

VALOR COM BDI: 12,30

CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES DE MÃO DE OBRA EIRELI-ME - CNPJ: 18.413.043/0001-64 DA GLÓRIA 485 - CENTRO - CEP: 63010-108 - JUAZEIRO DO NORTE-CE - FONE: (88) 3571-1743

Página: 17

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA, SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, GALGADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAÚNA EM IPAUMIRIM/CE	DATA:	13/09/2022	BDI:	25,56%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA, SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, GALGADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAÚNA EM IPAUMIRIM/CE	FONTE:	SEINFRA	UNID:	M
LOCAL:	DISTRITO DE CANAÚNA	COMPRIMENTO:	227,10	PREÇO UNITÁRIO:	47,790
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	QUANTIDADE:	28247	VALOR TOTAL:	1.300,00
UNIDADES:	LDUM				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 128,401,06				

Mão de Obra	FONTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10367 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8600	2,9172
TOTAL Material:					2,9172

Mão de Obra	FONTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11904000	18,7700	1,9953
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11904000	20,7700	2,4725
TOTAL Mão de Obra:					4,4678

VALOR SEM ENCARGOS: 4,87

VALOR ENCARGOS (33,85%): 2,73

VALOR COM ENCARGOS: 7,35

VALOR BDI (25,56%): 1,88

VALOR COM BDI: 9,28

Mão de Obra	FONTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11804 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3)	SEINFRA	UN	1,00000000	217,0900	217,0900
TOTAL Material:					217,0900

VALOR SEM ENCARGOS: 217,09

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 217,09

VALOR BDI (25,56%): 55,49

VALOR COM BDI: 272,58

Mão de Obra	FONTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001792 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	321,98	321,98
TOTAL Material:					321,98

VALOR SEM ENCARGOS: 321,98

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 321,98

VALOR BDI (25,56%): 82,28

VALOR COM BDI: 404,26

S&T CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES DE MÃO DE OBRA EIRELI-ME - CNPJ: 18.413.043/0001-64 RUA DA GLÓRIA 485 - CENTRO - CEP: 63010-108 - JUAZEIRO DO NORTE-CE - FONE: (88) 3571-1743

Página: 17



**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 EM IPALMIRIM/CE	DATA:	12/12/2022	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 IPALMIRIM/CE	FORTE:	SENFRA	UNID:	UN
LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA	COMPRIMENTO:	1,00000000	PREÇO UNITÁRIO:	41,9200
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPALMIRIM	PERÍODO UTILIZADO:		TOTAL:	41,9200
UNIDADES:	1,00 UN	VALOR SEM ENCARGOS:		VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 135.401,08	VALOR COM ENCARGOS:		VALOR BDI (25,56%):	10,71
		VALOR COM BDI:		VALOR COM BDI:	52,63

VALOR COM BDI: 404,39

079 - ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75 (UN)

Quantidade	Descrição	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13079	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75	SENFRA	UN	1,00000000	41,9200	41,9200
TOTAL Material:						41,9200
VALOR SEM ENCARGOS:						41,92
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						41,92
VALOR BDI (25,56%):						10,71
VALOR COM BDI:						52,63

081 - TE AÇO GALVANIZADO DE 3" (UN)

Quantidade	Descrição	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11851	TE AÇO GALVANIZADO DE 3"	SENFRA	UN	1,00000000	128,2800	128,2800
TOTAL Material:						128,2800
VALOR SEM ENCARGOS:						128,28
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						128,28
VALOR BDI (25,56%):						32,38
VALOR COM BDI:						160,66

081 - LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3" (UN)

Quantidade	Descrição	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18661	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	SENFRA	UN	1,00000000	35,8300	35,8300
TOTAL Material:						35,8300
VALOR SEM ENCARGOS:						35,83
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						35,83
VALOR BDI (25,56%):						9,16
VALOR COM BDI:						44,99

0000950 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" (UN)

Quantidade	Descrição	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000950	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	SINAPI	UN	1,00000000	271,51	271,51
TOTAL Material:						271,51
VALOR SEM ENCARGOS:						271,51

T CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES DE MÃO DE OBRA EIRELI/ME - CNPJ: 18.413.043/0001-64
RUA DA GLÓRIA 485 - CENTRO - CEP: 63010108 - JUAZEIRO DO NORTE-CE - FONE: (88) 3571-1743

Página: 13

**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 EM IPALMIRIM/CE	DATA:	12/12/2022	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 IPALMIRIM/CE	FORTE:	SENFRA	UNID:	UN
LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA	COMPRIMENTO:	1,00000000	PREÇO UNITÁRIO:	51,6700
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPALMIRIM	PERÍODO UTILIZADO:		TOTAL:	51,6700
UNIDADES:	1,00 UN	VALOR SEM ENCARGOS:		VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 195.401,08	VALOR COM ENCARGOS:		VALOR BDI (25,56%):	13,20
		VALOR COM BDI:		VALOR COM BDI:	64,87

VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 271,51
VALOR BDI (25,56%): 68,40
VALOR COM BDI: 340,91**00009 - COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (UN)**

Quantidade	Descrição	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10009	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 75MM	SENFRA	UN	1,00000000	51,6700	51,6700
TOTAL Material:						51,6700
VALOR SEM ENCARGOS:						51,67
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						51,67
VALOR BDI (25,56%):						13,20
VALOR COM BDI:						64,87

00017 - ADAPTADOR PVC SOLD, FLANGES LIVRES PICK, D'ÁGUA 75MM (UN)

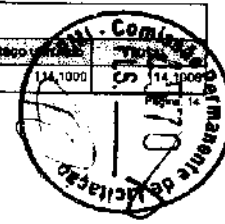
Quantidade	Descrição	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10017	ADAPTADOR PVC SOLD, FLANGES LIVRES PICK, D'ÁGUA 75MM	SENFRA	UN	1,00000000	139,4500	139,4500
TOTAL Material:						139,4500
VALOR SEM ENCARGOS:						139,45
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						139,45
VALOR BDI (25,56%):						35,65
VALOR COM BDI:						175,11

0001793 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4" (UN)

Quantidade	Descrição	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	SINAPI	UN	1,00000000	650,62	650,62
TOTAL Material:						650,62
VALOR SEM ENCARGOS:						650,62
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						650,62
VALOR BDI (25,56%):						166,38
VALOR COM BDI:						817,00

01390 - LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4" (UN)

Quantidade	Descrição	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01390	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4"	SENFRA	UN	1,00000000	114,1000	114,1000

S&T CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES DE MÃO DE OBRA EIRELI/ME - CNPJ: 18.413.043/0001-64
RUA DA GLÓRIA 485 - CENTRO - CEP: 63010108 - JUAZEIRO DO NORTE-CE - FONE: (88) 3571-1743

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA, SUSPENSÃO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAÚNA EM IPALMIRINCE	DATA:	12/12/2022	BDI:	25,56%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA, SUSPENSÃO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAÚNA EM IPALMIRINCE	POSTO:	3	UNID:	1000
LOCAL:	DISTRITO DE CANAÚNA	SEINFRA:	06710	ENERGIA:	80,86% 47,70% 0952,7
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMIRIM	SNAP:	202207	COM DESONERAÇÃO:	83,89% 47,41% 0928,7
UNIDADES:	1,0UN				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 188.401,08				

TOTAL Material:	114,1000
VALOR SEM ENCARGOS:	114,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	114,10
VALOR BDI (25,56%):	29,36
VALOR COM BDI:	143,46

010 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CH. D'ÁGUA 110MM (UN)

Material:		POSTO:		UNID:		COMPRIMENTO:		PREÇO UNITÁRIO:		TOTAL:
10010	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CH. D'ÁGUA 110MM	SEINFRA	UN	1,00000000	274,7900			274,7900		274,7900
TOTAL Material:										274,7900
VALOR SEM ENCARGOS:										274,79
VALOR ENCARGOS:										0,00
VALOR COM ENCARGOS:										274,79
VALOR BDI (25,56%):										70,24
VALOR COM BDI:										345,03

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

Material:		POSTO:		UNID:		COMPRIMENTO:		PREÇO UNITÁRIO:		TOTAL:
11432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	125,8900			125,8900		125,8900
TOTAL Material:										125,8900
VALOR SEM ENCARGOS:										125,88
VALOR ENCARGOS:										0,00
VALOR COM ENCARGOS:										125,88
VALOR BDI (25,56%):										32,46
VALOR COM BDI:										158,34

796 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4") (UN)

Material:		POSTO:		UNID:		COMPRIMENTO:		PREÇO UNITÁRIO:		TOTAL:
11796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	452,3400			452,3400		452,3400
TOTAL Material:										452,3400
VALOR SEM ENCARGOS:										452,34
VALOR ENCARGOS:										0,00
VALOR COM ENCARGOS:										452,34
VALOR BDI (25,56%):										115,62
VALOR COM BDI:										567,96

321 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCÁVEL DE 4X3" (UN)

Material:		POSTO:		UNID:		COMPRIMENTO:		PREÇO UNITÁRIO:		TOTAL:
10321	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCÁVEL DE 4X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,9800			75,9800		75,9800
TOTAL Material:										75,9800
VALOR SEM ENCARGOS:										75,98
VALOR ENCARGOS:										0,00
VALOR COM ENCARGOS:										75,98
VALOR BDI (25,56%):										19,42
VALOR COM BDI:										95,40

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA, SUSPENSÃO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAÚNA EM IPALMIRINCE	DATA:	12/12/2022	BDI:	25,56%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA, SUSPENSÃO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAÚNA EM IPALMIRINCE	POSTO:	3	UNID:	1000
LOCAL:	DISTRITO DE CANAÚNA	SEINFRA:	06710	ENERGIA:	80,86% 47,70% 0952,7
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMIRIM	SNAP:	202207	COM DESONERAÇÃO:	83,89% 47,41% 0928,7
UNIDADES:	1,0UN				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 188.401,08				

Material:		POSTO:		UNID:		COMPRIMENTO:		PREÇO UNITÁRIO:		TOTAL:
10321	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCÁVEL DE 4X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,9800			75,9800		75,9800
TOTAL Material:										75,9800
VALOR SEM ENCARGOS:										75,98
VALOR ENCARGOS:										0,00
VALOR COM ENCARGOS:										75,98
VALOR BDI (25,56%):										19,42
VALOR COM BDI:										95,40

10862 - NIFLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3" (UN)

Material:		POSTO:		UNID:		COMPRIMENTO:		PREÇO UNITÁRIO:		TOTAL:
10862	NIFLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	26,7700			26,7700		26,7700
TOTAL Material:										26,7700
VALOR SEM ENCARGOS:										26,77
VALOR ENCARGOS:										0,00
VALOR COM ENCARGOS:										26,77
VALOR BDI (25,56%):										6,84
VALOR COM BDI:										33,61

12322 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" (M)

Material:		POSTO:		UNID:		COMPRIMENTO:		PREÇO UNITÁRIO:		TOTAL:
12322	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	74,6300			74,6300		74,6300
TOTAL Material:										74,6300
VALOR SEM ENCARGOS:										74,63
VALOR ENCARGOS:										0,00
VALOR COM ENCARGOS:										74,63
VALOR BDI (25,56%):										19,08
VALOR COM BDI:										93,71

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

Material:		POSTO:		UNID:		COMPRIMENTO:		PREÇO UNITÁRIO:		TOTAL:
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,00000000	31,3900			31,3900		31,3900
TOTAL Material:										31,3900
VALOR SEM ENCARGOS:										31,39
VALOR ENCARGOS:										0,00
VALOR COM ENCARGOS:										31,39
VALOR BDI (25,56%):										8,02
VALOR COM BDI:										39,41





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Table with columns: OBRA, DESCRIÇÃO, LOCAL, CLIENTE, UNIDADES, VALOR POR UNIDADE. Includes data for construction of a water reservoir and distribution network in Itaipava.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Table with columns: OBRA, DESCRIÇÃO, LOCAL, CLIENTE, UNIDADES, VALOR POR UNIDADE. Includes data for construction of a water reservoir and distribution network in Itaipava.

24 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" (M)

Table with columns: Material, FONTE, UNID, QUANTIDADE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes a summary row for 'VALOR SEM ENCARGOS' and 'VALOR COM ENCARGOS'.

Summary table for item 24: VALOR COM ENCARGOS: 39,88; VALOR BDI (25,85%): 9,88; VALOR COM BDI: 49,77

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

Table with columns: Material, FONTE, UNID, QUANTIDADE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Lists materials like areia grossa, cal hidratada, cimento portland, and tijolo cerâmico furado.

0873 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Table with columns: Material, FONTE, UNID, QUANTIDADE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Lists materials like areia média, cal hidratada, cimento portland, and tijolo cerâmico furado.

Table with columns: Material, FONTE, UNID, QUANTIDADE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Lists materials like pedreiro and servente.

Table with columns: Material, FONTE, UNID, QUANTIDADE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Lists materials like pedreiro and servente.

Summary table for item 0873: VALOR SEM ENCARGOS: 39,89; VALOR ENCARGOS (25,85%): 23,58; VALOR COM ENCARGOS: 63,47; VALOR BDI (25,85%): 16,44; VALOR COM BDI: 79,91

22 - REBDO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E ARBA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 (M2)

Table with columns: Material, FONTE, UNID, QUANTIDADE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Lists materials like pedreiro and servente.

08489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃS. AF_06/2014 (M2)

Table with columns: Material, FONTE, UNID, QUANTIDADE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Lists material like tinta latex acrílica premium.

Table with columns: Material, FONTE, UNID, QUANTIDADE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Lists material like argamassa de cimento e arba pen.

Table with columns: Material, FONTE, UNID, QUANTIDADE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Lists materials like pintor and servente.

Summary table for item 08489: VALOR SEM ENCARGOS: 11,10; VALOR ENCARGOS (25,85%): 1,87; VALOR COM ENCARGOS: 12,97; VALOR BDI (25,85%): 3,26; VALOR COM BDI: 16,23

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

Table with columns: Material, FONTE, UNID, QUANTIDADE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Lists material like portão em metalon.

Table with columns: Material, FONTE, UNID, QUANTIDADE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Lists material like portão em metalon.



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA, SUSPENSO, MURTO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAÚNA EM PALMIRIM	DATA:	12/12/2022	BDI:	25,56%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA, SUSPENSO, MURTO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAÚNA EM PALMIRIM	FONTE:	SENFRA	UNID:	UN
LOCAL:	DISTRITO DE CANAÚNA	QUANTIDADE:	1,00 UN	COMPRIMENTO:	0,00000000
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMIRIM	PREÇO UNITÁRIO:	RS 168.401,08	PREÇO UNITÁRIO:	RS 168.401,08
UNIDADES:	1,00 UN	TOTAL:	RS 168.401,08	TOTAL:	RS 168.401,08
VALOR POR UNIDADE:	RS 168.401,08				

16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (-1M2)	SENFRA	UN	1,00000000	349.6300	349.6300
				TOTAL Material:		349.6300
				VALOR SEM ENCARGOS:	349,63	
				VALOR ENCARGOS:	0,00	
				VALOR COM ENCARGOS:	349,63	
				VALOR BDI (25,56%):	89,37	
				VALOR COM BDI:	439,00	

M66 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CABRO, LINHA) (M2)

Material	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M0405	CABRO DE 2"x1'	5,6800	19,8900
M519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5' x 2 1/2")	17,9800	23,9134
11724	PREGO	15,4200	1,8504
11824	RIPA DE PEREBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X3CM	1,3400	4,6300
12045	TELHA CERÂMICA GOLDNIAL	0,7000	23,1000
TOTAL Material:			73,4238

Mão de Obra	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	16,7700	16,6356
10466	CARPINTEIRO	29,7700	20,6036
12301	PEDREIRO	20,7700	22,8642
12543	SERVENTE	15,5500	16,9682
TOTAL Mão de Obra:			76,8720

VALOR SEM ENCARGOS:				103,02
VALOR ENCARGOS (9,89%):				47,39
VALOR COM ENCARGOS:				150,41
VALOR BDI (25,56%):				39,42
VALOR COM BDI:				189,73

D64 - DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO E POLIÉDRICO (M2)

Mão de Obra	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	15,5500	7,7126
TOTAL Mão de Obra:			7,7126

VALOR SEM ENCARGOS:				7,71
VALOR ENCARGOS (9,89%):				4,88
VALOR COM ENCARGOS:				7,71
VALOR BDI (25,56%):				1,97
VALOR COM BDI:				9,68

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA, SUSPENSO, MURTO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAÚNA EM PALMIRIM	DATA:	12/12/2022	BDI:	25,56%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA, SUSPENSO, MURTO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAÚNA EM PALMIRIM	FONTE:	SENFRA	UNID:	UN
LOCAL:	DISTRITO DE CANAÚNA	QUANTIDADE:	1,00 UN	COMPRIMENTO:	0,00000000
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMIRIM	PREÇO UNITÁRIO:	RS 168.401,08	PREÇO UNITÁRIO:	RS 168.401,08
UNIDADES:	1,00 UN	TOTAL:	RS 168.401,08	TOTAL:	RS 168.401,08
VALOR POR UNIDADE:	RS 168.401,08				

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

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10906	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	86,1800	0,0169
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHF)	278,9300	2,5895
10666	TRATOR DE ESTERAS CILÍNDRICA E ESC. HP 155 (CH)	75,1380	0,0000
10773	TRATOR DE ESTERAS CILÍNDRICA E ESC. HP 155 (CHF)	217,2100	2,3256
TOTAL Equipamento Custo Horário:			5,9320

Mão de Obra	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	15,5500	0,4537
TOTAL Mão de Obra:			0,4537

VALOR SEM ENCARGOS:				4,91
VALOR ENCARGOS (9,89%):				0,89
VALOR COM ENCARGOS:				5,48
VALOR BDI (25,56%):				1,40
VALOR COM BDI:				6,88

C2621 - TUBO PVC SOLD, MARROM D= 60mm (2") (M)

Material	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	44,8000	0,0717
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	38,9100	0,0233
12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	16,7400	16,9274
TOTAL Material:			19,0224

Mão de Obra	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	16,7700	4,9908
12220	ENCANADOR	20,3200	6,0472
TOTAL Mão de Obra:			11,0380

VALOR SEM ENCARGOS:				23,39
VALOR ENCARGOS (9,89%):				6,67
VALOR COM ENCARGOS:				30,86
VALOR BDI (25,56%):				7,88
VALOR COM BDI:				37,74

C2611 - TUBO PVC SOLD, MARROM D= 60mm (1 1/2") (M)

Material	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	44,8000	0,0538
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	38,9100	0,0425
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (1 1/2")	16,0000	16,1250
TOTAL Material:			16,2213



**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 EM IPAUMIRIM/SC	DATA:	19/12/2022	BDI:	25,58%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA, SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAÚNA EM IPAUMIRIM/SC	UNIDADE:	M²	QUANTIDADE:	83,85%
LOCAL:	DISTRITO DE CANAÚNA	UNIDADE:	M²	QUANTIDADE:	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	UNIDADE:	M²	QUANTIDADE:	0,00000000
UNIDADES:	1,0UN	UNIDADE:	M²	QUANTIDADE:	0,00000000
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 186,401,08	UNIDADE:	M²	QUANTIDADE:	0,00000000

TOTAL Material: 11,2943

Mão de Obra	POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23776000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23806000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					37,0900

VALOR SEM ENCARGOS:	14,78
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,33
VALOR COM ENCARGOS:	20,11
VALOR BDI (25,58%):	5,14
VALOR COM BDI:	25,25

17 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=80mm (2") (UN)

Materiais	POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01380000	44,8000
10888	COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	18,4500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	38,9100
TOTAL Material:					20,6700

VALOR SEM ENCARGOS:	24,85
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,33
VALOR COM ENCARGOS:	31,18
VALOR BDI (25,58%):	7,88
VALOR COM BDI:	39,07

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

Materiais	POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01440000	44,8000
10487	COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	38,9100
TOTAL Material:					8,3400

VALOR SEM ENCARGOS:	24,85
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,33
VALOR COM ENCARGOS:	31,18
VALOR BDI (25,58%):	7,88
VALOR COM BDI:	39,07

2320 - ENCANADOR

Mão de Obra	POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27776000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27776000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					10,2021

CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES DE MÃO DE OBRA EIRELI-ME - CNPJ: 18.413.043/0001-64 DA GLÓRIA 465 - CENTRO - CEP: 63010106 - JUAZIRO DO NORTE-CE - FONE: (88) 3571-1743

**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 EM IPAUMIRIM/SC	DATA:	19/12/2022	BDI:	25,58%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA, SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAÚNA EM IPAUMIRIM/SC	UNIDADE:	M²	QUANTIDADE:	83,85%
LOCAL:	DISTRITO DE CANAÚNA	UNIDADE:	M²	QUANTIDADE:	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	UNIDADE:	M²	QUANTIDADE:	0,00000000
UNIDADES:	1,0UN	UNIDADE:	M²	QUANTIDADE:	0,00000000
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 186,401,08	UNIDADE:	M²	QUANTIDADE:	0,00000000

VALOR SEM ENCARGOS:	8,22
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,84
VALOR COM ENCARGOS:	15,06
VALOR BDI (25,58%):	4,00
VALOR COM BDI:	19,06

C2385 - TE PVC SOLD. MARROM D= 50mm (2") (UN)

Materiais	POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02850000	44,8000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01080000	38,9100
11976	TE PVC SOLDADAVEL 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	24,0500
TOTAL Material:					25,7300

Mão de Obra	POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28760000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28760000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					11,0900

VALOR SEM ENCARGOS:	30,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,68
VALOR COM ENCARGOS:	35,79
VALOR BDI (25,58%):	9,16
VALOR COM BDI:	44,95

C2921 - REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,68840000	16,6500
TOTAL Mão de Obra:					28,2200

VALOR SEM ENCARGOS:	9,26
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,80
VALOR COM ENCARGOS:	26,06
VALOR BDI (25,58%):	6,76
VALOR COM BDI:	32,82

C2823 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM REJUNTAMENTO (M2)

Materiais	POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10008	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	74,1200
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	60,3800
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,58000000	0,3000
TOTAL Material:					134,8000

S&T CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES DE MÃO DE OBRA EIRELI-ME - CNPJ: 18.413.043/0001-64 RUA DA GLÓRIA 465 - CENTRO - CEP: 63010106 - JUAZIRO DO NORTE-CE - FONE: (88) 3571-1743





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 EM PALMIRIM/CE	DATA:	12/12/2022	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 EM PALMIRIM/CE	FONTE:	SENINFRA	UNID:	H
LOCAL:	DISTRITO DE CANAÚNA	COMPRIMENTO:	80,86%	PREÇO UNITÁRIO:	47,79%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMIRIM	PREÇO UNITÁRIO:	03,54%	TOTAL:	03,62%
UNIDADES:	1,0UN				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 188.461,08				

Mão de Obra	FONTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALDETEIRO	SENINFRA	H	0,69280000	20,7700
12543	SERVEANTE	SENINFRA	H	1,04180000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					36,3200
VALOR SEM ENCARGOS:					23,96
VALOR ENCARGOS (33,85%):					21,84
VALOR COM ENCARGOS:					44,02
VALOR BDI (23,86%):					11,25
VALOR COM BDI:					55,27

Mão de Obra	FONTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SENINFRA	KG	0,02100000	44,8000
11688	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SENINFRA	L	0,00800000	38,9100
11975	TE PVC SOLDÁVEL 50MM	SENINFRA	UN	1,00000000	8,0600
TOTAL Material:					9,3500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENINFRA	H	0,29760000	16,7700
12320	ENCANADOR	SENINFRA	H	0,29780000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					1,0300
VALOR SEM ENCARGOS:					13,72
VALOR ENCARGOS (33,85%):					9,87
VALOR COM ENCARGOS:					29,29
VALOR BDI (23,58%):					5,21
VALOR COM BDI:					35,50

Mão de Obra	FONTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	FITA DE VEDAÇÃO	SENINFRA	M	2,26000000	0,2800
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SENINFRA	UN	1,00000000	66,4600
TOTAL Material:					67,0628

Mão de Obra	FONTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENINFRA	H	0,84320000	18,7700
12320	ENCANADOR	SENINFRA	H	0,84320000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					31,2743
VALOR SEM ENCARGOS:					39,48
VALOR ENCARGOS (33,85%):					18,89
VALOR COM ENCARGOS:					118,37



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 EM PALMIRIM/CE	DATA:	12/12/2022	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 EM PALMIRIM/CE	FONTE:	SENINFRA	UNID:	H
LOCAL:	DISTRITO DE CANAÚNA	COMPRIMENTO:	83,95%	PREÇO UNITÁRIO:	47,79%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMIRIM	PREÇO UNITÁRIO:	03,54%	TOTAL:	03,62%
UNIDADES:	1,0UN				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 188.461,08				

VALOR BDI (23,86%):	30,28
VALOR COM BDI:	148,83

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

Materiais	FONTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	FITA DE VEDAÇÃO	SENINFRA	M	2,92000000	0,2800
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SENINFRA	UN	1,00000000	179,3100
TOTAL Material:					180,0896

Mão de Obra	FONTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENINFRA	H	1,14080000	16,7200
12320	ENCANADOR	SENINFRA	H	1,14080000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					42,3193

VALOR SEM ENCARGOS:	198,48
VALOR ENCARGOS (33,33%):	26,58
VALOR COM ENCARGOS:	222,41
VALOR BDI (33,56%):	58,88
VALOR COM BDI:	279,28

C0501 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"x1 1/2" (80X50mm) (UN)

Materiais	FONTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10315	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2"x1 1/2"	SENINFRA	UN	1,00000000	14,1300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SENINFRA	M	1,73000000	0,2800
TOTAL Material:					14,6144

Mão de Obra	FONTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENINFRA	H	0,13888000	16,7700
12320	ENCANADOR	SENINFRA	H	0,13888000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					5,1610

VALOR SEM ENCARGOS:	16,65
VALOR ENCARGOS (33,85%):	3,12
VALOR COM ENCARGOS:	19,77
VALOR BDI (28,64%):	5,65
VALOR COM BDI:	24,02

C3309 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT. (M3)

Equipamento Capex Histórico	FONTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10586	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SENINFRA	H	0,00180856	86,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (GMP)	SENINFRA	H	0,01208333	259,5000
10566	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SENINFRA	H	0,00000000	75,1380
TOTAL Material:					320,6380





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 EM IPALMIRINCE	DATA:	02/12/2022	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 EM IPALMIRINCE	POSTO:	0	MED:	0
LOCAL:	DISTRITO DE CANAÚNA	SEINFRA:	027.1	UNID:	0
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPALMIRINCE	SEINFRA:	322527 COM DESONERACAO	PREÇO UNITÁRIO:	0,0000
UNIDADE:	1 ALM	SEINFRA:	03.35%	PREÇO UNITÁRIO:	0,0000
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 158.001,06	SEINFRA:	47.70%	PREÇO UNITÁRIO:	0,0000

10778	TRATOR DE ESTERRAS CALAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388089	237,2100	3,2948
				TOTAL Equipamento Custo Fictício		6,8327

Mão de Obra	POSTO	UNID	COMPLEMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04133334	16,5500	0,6427
				TOTAL Mão de Obra:	0,6427	
				VALOR SEM ENCARGOS:	0,69	
				VALOR ENCARGOS (8,35%):	0,02	
				VALOR COM ENCARGOS:	7,48	
				VALOR BDI (25,56%):	1,91	
				VALOR COM BDI:	9,39	

074 - ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=2,8 cm (M2)

Materiais	POSTO	UNID	COMPLEMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	ÁREA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	68,9000	2,7654
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0900	6,7471
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5900	3,4654
12061	TUJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,9700	31,4900
				TOTAL Materiais:	44,6680	

Mão de Obra	POSTO	UNID	COMPLEMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48660000	20,7700	30,9058
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,82520000	15,5500	28,3831
				TOTAL Mão de Obra:	50,2889	

				VALOR SEM ENCARGOS:	68,80
				VALOR ENCARGOS (8,35%):	58,96
				VALOR COM ENCARGOS:	103,76
				VALOR BDI (25,56%):	28,52
				VALOR COM BDI:	130,28

075 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	POSTO	UNID	COMPLEMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59020000	20,7700	12,3623
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59520000	15,5500	9,2554
				TOTAL Mão de Obra:	21,6177	

Serviço	POSTO	UNID	COMPLEMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00164	ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	854,1400	21,3535
				TOTAL Serviço:	21,3535	
				VALOR SEM ENCARGOS:	21,45	
				VALOR ENCARGOS (8,35%):	21,52	



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 EM IPALMIRINCE	DATA:	12/12/2022	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 EM IPALMIRINCE	POSTO:	0	MED:	0
LOCAL:	DISTRITO DE CANAÚNA	SEINFRA:	322527 COM DESONERACAO	PREÇO UNITÁRIO:	0,0000
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPALMIRINCE	SEINFRA:	03.35%	PREÇO UNITÁRIO:	0,0000
UNIDADE:	1 ALM	SEINFRA:	47.70%	PREÇO UNITÁRIO:	0,0000
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 196.491,08	SEINFRA:	47.44%	PREÇO UNITÁRIO:	0,0000

VALOR COM ENCARGOS:	42,97
VALOR BDI (25,56%):	10,88
VALOR COM BDI:	53,85

90546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_08/2017 (KG)

Materiais	POSTO	UNID	COMPLEMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,86 MM (0,018 KG/M) OU 16 BWS, D = 1,25 MM (0,011 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,51	0,58
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHA 14,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,22	0,10
				TOTAL Materiais:	0,68	

Mão de Obra com Encargos Complementares	POSTO	UNID	COMPLEMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	16,68	0,48
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09800000	22,10	1,06
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,44	

Serviço	POSTO	UNID	COMPLEMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_05/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,14	12,14
				TOTAL Serviço:	12,14	

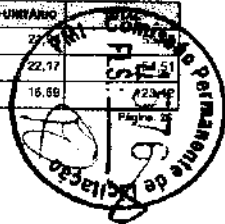
VALOR SEM ENCARGOS:	14,38
VALOR ENCARGOS (8,35%):	0,85
VALOR COM ENCARGOS:	15,24
VALOR BDI (25,56%):	3,80
VALOR COM BDI:	19,04

103689 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Fictício	POSTO	UNID	COMPLEMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_05/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,55	0,77
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_05/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,48	1,54
				TOTAL Equipamento Custo Fictício:	2,31	

Materiais	POSTO	UNID	COMPLEMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00088408	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 8 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	521,73	575,48
				TOTAL Materiais:	578,79	

Mão de Obra com Encargos Complementares	POSTO	UNID	COMPLEMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45000000	22,17	0,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45000000	22,17	0,51
88916	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,17700000	16,69	0,42





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 EM IPAUMIRIM/CE	DATA:	12/12/2022	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 CANAÚNA EM IPAUMIRIM/CE	FORMA:	SEINFRA	UNID:	M2
LOCAL:	DISTRITO DE CANAÚNA	COMPRIMENTO:	202207	PREÇO UNITÁRIO:	47,79%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	TOTAL:	202207	VALOR TOTAL:	47,79%
UNIDADES:	1,01M				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 186,401,00				

TOTAL Mão de Obra com Encargos Com(essentais):	731,58
VALOR SEM ENCARGOS:	738,94
VALOR ENCARGOS (0,55%):	79,41
VALOR COM ENCARGOS:	809,35
VALOR BOI (25,56%):	208,87
VALOR COM BOI:	1.018,22

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

Quantidade	Descrição	FORMA	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	9,52000000	6,3300	3,2916
19503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9652:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	29,4100	33,8216
19504	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NBR 9652:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	31,0400	35,6960
18509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7,7100	3,0840
TOTAL Material:						75,8931

Mão de Obra	FORMA	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	1,38880000	16,7700	23,2902
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,68440000	20,7700	14,2227
TOTAL Mão de Obra:						37,7129

VALOR SEM ENCARGOS:	90,55
VALOR ENCARGOS (0,55%):	23,68
VALOR COM ENCARGOS:	114,23
VALOR BOI (25,56%):	29,04
VALOR COM BOI:	143,27

480 - BOMBA INJETORA DE 7,5 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO (UN)

Quantidade	Descrição	FORMA	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,30000000	44,8000	13,4400
10257	BOMBA INJETORA P=7,5 CV	SEINFRA	UN	1,00000000	2,353,6000	2,353,6000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,2800	0,8400
11286	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	28,1600	56,3200
12221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	SEINFRA	M	12,00000000	37,0400	444,4800
12289	VÁLVULA RETENÇÃO, PE C/CRIVO - 50MM (2)	SEINFRA	UN	2,00000000	109,8200	219,6400
TOTAL Material:						1.086,3000

Mão de Obra	FORMA	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,47200000	16,7700	58,2254
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79360000	20,7700	16,4831

T CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES DE MÃO DE OBRA EIRELIME - CNPJ: 18.413.843/0001-84
 A DA GLÓRIA 485 - CENTRO - CEP: 63010-108 - JUAZEIRO DO NORTE-CE - FONE: (88) 3571-1743



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 EM IPAUMIRIM/CE	DATA:	12/12/2022	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 CANAÚNA EM IPAUMIRIM/CE	FORMA:	SEINFRA	UNID:	M2
LOCAL:	DISTRITO DE CANAÚNA	COMPRIMENTO:	202207	PREÇO UNITÁRIO:	47,79%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	TOTAL:	202207	VALOR TOTAL:	47,79%
UNIDADES:	1,01M				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 186,401,00				

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,47200000	20,3200	70,5510
TOTAL Mão de Obra:						146,2956
VALOR SEM ENCARGOS:						3.145,87
VALOR ENCARGOS (0,55%):						87,88
VALOR COM ENCARGOS:						3.233,75
VALOR BOI (25,56%):						826,54
VALOR COM BOI:						4.060,29

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

Quantidade	Descrição	FORMA	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,30000000	44,8000	13,4400
10257	BOMBA INJETORA, TRIFÁSICA DE 1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	795,6100	795,6100
11283	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	4,9400	9,8800
11439	LUVA PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	6,00000000	3,0200	18,1200
12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	40,00000000	15,5100	620,4000
12284	VÁLVULA RETENÇÃO, PE C/CRIVO - 25MM (1)	SEINFRA	UN	2,00000000	42,7900	85,5800
TOTAL Material:						1.515,9300

Mão de Obra	FORMA	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,48000000	16,7700	41,5896
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79360000	20,7700	16,4831
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,48000000	20,3200	50,3908
TOTAL Mão de Obra:						109,4635

VALOR SEM ENCARGOS:	1.558,82
VALOR ENCARGOS (0,55%):	65,48
VALOR COM ENCARGOS:	1.624,30
VALOR BOI (25,56%):	415,12
VALOR COM BOI:	2.039,42

C1068 - DEMOLIÇÃO DE TUBO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FORMA	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,12896000	20,7700	2,6785
12343	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,28960000	15,5500	20,0533
TOTAL Mão de Obra:						22,7318

VALOR SEM ENCARGOS:	8,18
VALOR ENCARGOS (0,55%):	14,58
VALOR COM ENCARGOS:	22,76
VALOR BOI (25,56%):	5,82
VALOR COM BOI:	28,58

S&T CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES DE MÃO DE OBRA EIRELIME - CNPJ: 18.413.843/0001-84
 RUA DA GLÓRIA 485 - CENTRO - CEP: 63010-108 - JUAZEIRO DO NORTE-CE - FONE: (88) 3571-1743



**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 EM IPALMIRIM/CE	DATA:	12/12/2022	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 EM IPALMIRIM/CE	PREÇO UNITÁRIO			
LOCAL:	DISTRITO DE CANAÚNA				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMIRIM				
UNIDADES:	1,0UN				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 136,401,00				

**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 EM PALMIRIM/CE	DATA:	12/12/2022	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 EM IPALMIRIM/CE	PREÇO UNITÁRIO			
LOCAL:	DISTRITO DE CANAÚNA				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMIRIM				
UNIDADES:	1,0UN				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 136,401,00				

1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04860000	20,7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,42600000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					3,7450
VALOR SEM ENCARGOS:					3,74
VALOR ENCARGOS (21,85%):					8,21
VALOR COM ENCARGOS:					11,95
VALOR BDI (25,56%):					3,05
VALOR COM BDI:					15,00

VALOR ENCARGOS (21,85%):	8,21
VALOR COM ENCARGOS:	11,95
VALOR BDI (25,56%):	3,05
VALOR COM BDI:	15,00

1080 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra	POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58520000	20,7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,39830000	15,8500
TOTAL Mão de Obra:					21,8777
VALOR SEM ENCARGOS:					21,88
VALOR ENCARGOS (21,85%):					4,78
VALOR COM ENCARGOS:					26,66
VALOR BDI (25,56%):					6,81
VALOR COM BDI:					33,47

Serviço	POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4428	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	0,02000000	745,5000
TOTAL Serviço:					14,9100
VALOR SEM ENCARGOS:					14,91
VALOR ENCARGOS (21,85%):					3,26
VALOR COM ENCARGOS:					18,17
VALOR BDI (25,56%):					4,66
VALOR COM BDI:					22,83

614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Mão de Obra	POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,0500
11489	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,8100
11547	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5800
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,3000
TOTAL Mão de Obra:					33,7400
VALOR SEM ENCARGOS:					33,74
VALOR ENCARGOS (21,85%):					7,37
VALOR COM ENCARGOS:					41,11
VALOR BDI (25,56%):					10,51
VALOR COM BDI:					51,62

Serviço	POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34720000	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39680000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					14,9840
VALOR SEM ENCARGOS:					14,98
VALOR ENCARGOS (21,85%):					3,27
VALOR COM ENCARGOS:					18,25
VALOR BDI (25,56%):					4,67
VALOR COM BDI:					22,92

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

Serviço	POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,8500
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5800
12098	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,0800
TOTAL Serviço:					13,0100
VALOR SEM ENCARGOS:					13,01
VALOR ENCARGOS (21,85%):					2,84
VALOR COM ENCARGOS:					15,85
VALOR BDI (25,56%):					4,05
VALOR COM BDI:					19,90

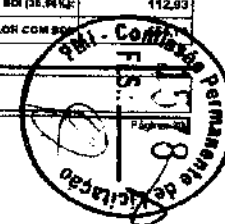
Mão de Obra	POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34720000	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39680000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					14,0540
VALOR SEM ENCARGOS:					14,05
VALOR ENCARGOS (21,85%):					3,07
VALOR COM ENCARGOS:					17,12
VALOR BDI (25,56%):					4,37
VALOR COM BDI:					21,49

C0582 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAÇA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)

Serviço	POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2,9 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	2,40000000	119,7700
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA Ø= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08000000	12,8200
C0840	CONCRETO PMBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	353,5800
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,51200000	40,8800
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 6 X	SEINFRA	M2	0,24000000	55,5500
C2852	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,99000000	117,7700
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm/P/PADEDE	SEINFRA	M2	2,58000000	22,0700
TOTAL Serviço:					441,8131
VALOR SEM ENCARGOS:					441,81
VALOR ENCARGOS (21,85%):					96,48
VALOR COM ENCARGOS:					538,29
VALOR BDI (25,56%):					137,59
VALOR COM BDI:					675,88

C1951 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

Serviço	POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR SEM ENCARGOS:					287,81
VALOR ENCARGOS (21,85%):					62,80
VALOR COM ENCARGOS:					350,61
VALOR BDI (25,56%):					89,59
VALOR COM BDI:					440,20





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 EM IPALMIRIM/CE	DATA:	12/28/22	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 IPALMIRIM/CE	UNIDADE:	M3	QUANTIDADE:	74,1200
LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA	UNIDADE:	M	QUANTIDADE:	19,5700
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPALMIRIM	UNIDADE:	KG	QUANTIDADE:	1,0000
UNIDADES:	1,00UN	UNIDADE:	KG	QUANTIDADE:	0,5800
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 188.401,08	UNIDADE:	UN	QUANTIDADE:	24,4700
		UNIDADE:	M2	QUANTIDADE:	128,2200
		TOTAL Material:			291,5834

Material	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00720000	74,1200	0,5337
10208 BATENTE DE FERRO	M	2,50000000	19,5700	48,9250
10441 CAL HIDRATADA	KG	0,49000000	1,0000	0,5341
10608 CIMENTO PORTLAND	KG	2,03000000	0,5800	1,1368
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	1,78000000	24,4700	43,5366
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,59000000	52,0800	30,7272
11704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N. 14	M2	1,00000000	128,2200	128,2200
		TOTAL Material:		291,5834

Material	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12351 PEDREIRO	H	1,48000000	20,7700	30,9058
12543 SERVENTE	H	2,48000000	15,5500	38,5640
		TOTAL Mão de Obra:		69,4698

VALOR SEM ENCARGOS:	277,51
VALOR ENCARGOS (83,88%):	43,89
VALOR COM ENCARGOS:	321,40
VALOR BDI (25,56%):	82,07
VALOR COM BDI:	403,47

2208 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 10% NOVA (M2)				
Material	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12046 TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	0,00000000	0,7000	4,2000
		TOTAL Material:		4,2000

Material	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12351 PEDREIRO	H	1,08120000	20,7700	22,6642
12543 SERVENTE	H	1,08120000	15,5500	16,9682
		TOTAL Mão de Obra:		39,6324

VALOR SEM ENCARGOS:	19,21
VALOR ENCARGOS (83,88%):	24,82
VALOR COM ENCARGOS:	43,93
VALOR BDI (25,56%):	11,28
VALOR COM BDI:	55,63

0076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, SUBARRAMENTO (UN)				
Material	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11753 QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, 03 DIVISÕES	UN	1,00000000	24,1300	24,1300
		TOTAL Material:		24,1300

Material	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



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 EM IPALMIRIM/CE	DATA:	12/28/22	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 IPALMIRIM/CE	UNIDADE:	M3	QUANTIDADE:	74,1200
LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA	UNIDADE:	M	QUANTIDADE:	19,5700
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPALMIRIM	UNIDADE:	KG	QUANTIDADE:	1,0000
UNIDADES:	1,00UN	UNIDADE:	KG	QUANTIDADE:	0,5800
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 188.401,08	UNIDADE:	UN	QUANTIDADE:	24,4700

10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18040000	18,7700	19,9839
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18040000	20,7700	24,7246
		TOTAL Mão de Obra:			44,6886

VALOR SEM ENCARGOS:	41,82
VALOR ENCARGOS (83,88%):	27,20
VALOR COM ENCARGOS:	69,02
VALOR BDI (25,56%):	17,58
VALOR COM BDI:	86,41

C1081 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 19A (UN)					
Material	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10889 DISJUNTOR BIPOLAR 10A	UN	1,00000000	50,7200	50,7200	
		TOTAL Material:		50,7200	

Material	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69620000	18,7700	9,9815
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69620000	20,7700	12,3823
		TOTAL Mão de Obra:		22,3458	

VALOR SEM ENCARGOS:	29,46
VALOR ENCARGOS (83,88%):	13,80
VALOR COM ENCARGOS:	73,06
VALOR BDI (25,56%):	18,67
VALOR COM BDI:	91,73

C1205 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)					
Material	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11087 ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	1,00000000	10,2000	10,2000	
		TOTAL Material:		10,2000	

Material	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29760000	18,7700	4,9906
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29760000	20,7700	6,1812
		TOTAL Mão de Obra:		11,1722	

VALOR SEM ENCARGOS:	14,57
VALOR ENCARGOS (83,88%):	6,80
VALOR COM ENCARGOS:	21,37
VALOR BDI (25,56%):	5,46
VALOR COM BDI:	26,83

S&T Construções e Locações de Mão de Obra LTDA
 CNPJ: 18.413.043/0001-64
 Francisco Arnaldo Idalino Sales
 CPF: 222.886.803-25

José de Animatez Macedo Junior
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 19.540
 RNP: 060180306

3232
 25725



CNPJ: 23.103.016/0001-25
RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação,
Prefeitura Municipal de Ipaumirim – CE,

Ref: Tomada de Preços nº 2022.11.21.1
Data de abertura: 13 de dezembro de 2022 às 14:00 horas
Prazo de execução dos serviços: Conforme edital
Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias
Forma de pagamento: Conforme edital e contrato

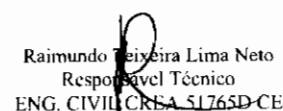
Contratação de serviços a serem prestados na execução da construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaúna, Município de Ipaumirim/CE.

A empresa **FF EMPREENDIMIENTOS E SERVICOS**, inscrito no CNPJ sob nº 23.103.016/0001-25, com sede na Rua Dr. Aluizio Teixeira Ferrer, nº 332 - Térreo, Centro, CEP: 63.300-000, Lavras da Mangabeira, Ceará, vem respeitosamente, apresentar a nossa proposta de preços pelo valor global de **R\$ 208.307,28 (duzentos e oito mil e trezentos e sete reais e vinte e oito centavos)**.

- Através do presente, declaro inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 8.666/93 e alterações posteriores e, as cláusulas e condições previstas neste Edital e seus Anexos;
- Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Sr. Flavio Coutinho Soares**, carteira de identidade nº 990990875-79, órgão expedidor SSP-CE e CPF nº 002.337.253-26, como representante legal desta empresa;
- Assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para o fornecimento/execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora;
- Declaro que não possuímos fato que nos impeça de participar da mencionada licitação neste órgão;
- Declaramos que nos valores apresentados, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro;
- Assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço;
- Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Lavras da Mangabeira, Ceará, 12 de dezembro de 2022


FF Empreendimentos e Servicos - LTDA
Flavio Coutinho Soares
Responsável Legal
CPF 002.337.253-26


Raimundo Teixeira Lima Neto
Responsável Técnico
ENG. CIVIL CREA 51765D-CE





CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

	PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA	DATA: 13/02/2021		IMP: 20,00%
		EMPRESA: SUP. DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE CIVIL E ENFERMAGEM		VALOR: 47,70%
		MATERIAL: BARRAS COM REBARBARAÇÃO		VALOR: 47,70%
		MATERIAL: BARRAS COM REBARBARAÇÃO		VALOR: 47,70%
		MATERIAL: BARRAS COM REBARBARAÇÃO		VALOR: 47,70%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALORES UNITÁRIOS			VALOR TOTAL
					UNITÁRIO	UNITÁRIO	UNITÁRIO	
1		MURO DE PROTEÇÃO/FUNDAÇÃO					42.025,61	
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.271,24	
1.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA M3	39,70	45,56	11,65	2.271,24	
1.2		FUNDAÇÃO					7.826,86	
1.2.1	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	5,29	421,68	107,78	2.800,84	
1.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA KG	279,67	14,02	3,58	4.925,71	
1.2.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	SINAPI M3	1,20	68,57	17,02	100,31	
1.3		PAREDES E PAINÉIS					19.849,13	
1.3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA M3	1,93	608,31	155,48	1.474,11	
1.3.2	C1807	MURO CONTÓRNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA M2	53,17	275,24	70,35	18.375,02	
1.4		ESQUADRIAS					3.052,19	
1.4.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/ FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA M2	6,38	381,01	97,39	3.052,19	
1.5		PISO					9.026,19	
1.5.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA M2	72,25	99,50	25,43	9.026,19	
2		RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA					60.110,62	
2.1		LAJE DE FUNDO					2.438,48	
2.1.1	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	1,21	421,68	107,78	840,65	
2.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA KG	47,40	14,02	3,58	834,24	
1.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA M2	8,04	95,45	24,40	963,59	
2.2		LAJE DE TAMPA					1.968,03	
2.2.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA M2	8,04	99,50	25,43	1.004,44	
2.2.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA M2	8,04	95,45	24,40	963,59	
2.3		MAMILHAS					18.770,92	
2.3.1	I6068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	SEINFRA UN	28,00	533,92	136,47	18.770,92	
2.4		PEITORIL					2.559,77	
2.4.1	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA M2	9,74	209,31	53,50	2.569,77	
2.5		PARA-RAIOS					3.431,33	
2.5.1	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA UN	1,00	2.732,82	598,51	3.431,33	
2.6		IMPERMEABILIZAÇÃO					10.724,94	
2.6.1	C5029	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO III, E=3MM E E=4MM	SEINFRA M2	54,17	121,80	31,13	8.284,22	



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

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	35,12	8,98	44,10	2.077,11
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	1,57	7,72	363,61
2.7	ESCADA								10.006,09
2.7.1	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	11,25	708,37	181,06	889,43	10.006,09
2.8	PINTURA								8.932,98
2.8.1	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	250,85	25,34	6,48	31,82	7.982,05
2.8.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	20,10	37,68	9,83	47,31	950,93
2.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								1.278,08
2.9.1	C2012	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW	SEINFRA	UN	1,00	630,50	181,18	791,78	791,78
2.9.2	101938	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	127,93	32,70	160,63	160,63
2.9.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	20,67	5,28	25,95	25,95
2.9.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	27,18	6,95	34,13	34,13
2.9.5	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	17,10	4,37	21,47	21,47
2.9.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	6,40	6,11	1,56	7,67	49,09
2.9.7	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	9,00	9,85	2,52	12,37	111,33
2.9.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	9,00	7,41	1,89	9,30	83,70
3	ELEMENTOS HIDRÁULICOS								13.729,34
3.1	11804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	SEINFRA	UN	2,00	216,65	55,38	272,03	544,06
3.2	00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	SINAPI	UN	4,00	321,33	82,13	403,46	1.613,84
3.3	13079	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75	SEINFRA	UN	4,00	41,84	10,69	52,53	210,12
3.4	11951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	3,00	126,03	32,21	158,24	474,72
3.5	18661	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	11,00	35,78	9,14	44,90	493,90
3.6	00008890	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	SINAPI	UN	1,00	270,96	69,26	340,22	340,22
3.7	10889	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 75MM	SEINFRA	UN	3,00	51,77	13,23	65,00	195,00
3.8	10017	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM	SEINFRA	UN	3,00	139,17	35,57	174,74	524,22
3.9	00001793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	SINAPI	UN	1,00	649,31	165,96	815,27	815,27
3.10	11390	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4"	SEINFRA	UN	4,00	113,87	29,11	142,98	571,92
3.11	10010	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 110MM	SEINFRA	UN	1,00	274,24	70,10	344,34	344,34
3.12	11432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	SEINFRA	UN	1,00	126,72	32,39	159,11	159,11
3.13	11796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00	451,43	115,39	566,82	566,82
3.14	10321	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCÁVEL DE 4X3"	SEINFRA	UN	1,00	75,82	19,38	95,20	95,20
3.15	18662	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	2,00	26,72	6,83	33,55	67,10
3.16	12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	28,00	74,48	19,04	93,52	2.618,56
3.17	12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	18,00	31,32	8,01	39,33	707,94
3.18	12224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SEINFRA	M	30,00	89,92	22,98	112,90	3.387,00
4	CASA DE ABRIGO								4.503,16



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

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	17,02	83,59	100,31
4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,20	543,35	138,88	682,23	818,68
4.3	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	15,48	39,30	10,05	49,35	763,94
4.4	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	15,48	59,51	15,21	74,72	1.156,67
4.5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	30,96	12,81	3,27	16,08	497,84
4.6	16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/ FECHADURA E DOBRADIÇAS. INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,26	348,83	89,19	438,12	552,03
4.7	C4406	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	3,24	150,85	38,56	189,41	613,69
5	ADUTORA								45.171,33
5.1	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLIÉDRICO	SEINFRA	M2	60,90	7,78	1,99	9,77	594,99
5.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	61,85	5,49	1,40	6,89	424,77
5.3	C2620	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	SEINFRA	M	732,00	30,11	7,70	37,81	27.676,92
5.4	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	382,00	20,17	5,16	25,33	9.676,06
5.5	C0957	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=60mm (2")	SEINFRA	UN	10,00	30,92	7,90	38,82	388,20
5.6	C0956	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	15,71	4,02	19,73	157,84
5.7	C2385	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	36,81	9,41	46,22	46,22
5.8	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	61,65	26,43	6,76	33,19	2.046,16
5.9	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	60,90	44,26	11,31	55,57	3.384,21
5.10	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	20,47	5,23	25,70	25,70
5.11	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	118,45	30,28	148,73	446,19
5.12	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	222,39	56,84	279,23	279,23
5.13	C0501	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"x1 1/2" (60X50mm)	SEINFRA	UN	1,00	19,78	5,06	24,84	24,84
6	RESERVATÓRIO DE ÁGUA SEMI-ENTERRADO								26.728,57
6.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								95,68
6.1.1	C3209	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	SEINFRA	M3	10,18	7,48	1,91	9,39	95,68
6.2	PISOS								3.173,70
6.2.1	C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,57	421,68	107,78	529,46	831,25
6.2.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	2,24	95,45	24,40	119,85	268,46
6.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	62,19	14,02	3,58	17,60	1.094,54
6.2.4	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm. ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	7,84	99,50	25,43	124,93	979,45
6.3	PAREDES E PAINÉIS								3.513,82
6.3.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	16,80	104,17	26,63	130,80	2.197,44
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	1,57	7,72	164,28
6.3.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	21,28	43,12	11,02	54,14	1.152,10
6.4	VIGAS E PILARES								9.855,54
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	15,24	3,90	19,14	4.610,44
6.4.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	25,60	95,45	24,40	119,85	3.068,16



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

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	810,18	207,08	1.017,26	2.176,94
6.5	IMPERMEABILIZAÇÃO								3.999,52
6.5.1	C5023	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM	SEINFRA	M2	28,00	113,76	29,08	142,84	3.999,52
6.6	CONJUNTO MOTOR/BOMBA								6.090,31
6.6.1	C0460	BOMBA INJETORA DE 7,5 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	3.228,67	825,22	4.053,79	4.053,79
6.6.2	C0453	BOMBA INJETORA DE 1 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.621,95	414,57	2.036,52	2.036,52
7	CENTRAL DE DISTRIBUIÇÃO								16.038,65
7.1	DEMOLIÇÃO								820,28
7.1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	10,24	22,92	5,86	28,78	294,71
7.1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	47,52	8,81	2,25	11,06	525,57
7.2	PISO								1.279,28
7.2.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	10,24	99,50	25,43	124,93	1.279,28
7.3	PAREDES, PAINÉIS E REVESTIMENTOS								12.173,15
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	1,57	7,72	849,10
7.3.2	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	84,08	36,72	9,39	46,11	3.876,93
7.3.3	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	84,08	39,30	10,05	49,35	4.149,35
7.3.4	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	47,52	20,72	5,30	26,02	1.236,47
7.3.5	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	47,52	19,32	4,94	24,26	1.152,84
7.3.6	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	2,00	441,41	112,82	554,23	1.108,46
7.4	ESQUADRIAS								645,15
7.4.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,60	321,14	82,08	403,22	645,15
7.5	COBERTURA								679,02
7.5.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	12,25	44,15	11,28	55,43	679,02
7.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								441,77
7.6.1	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	69,13	17,67	66,80	86,80
7.6.2	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	73,74	18,69	91,83	91,83
7.6.3	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	6,00	21,44	5,48	26,92	161,52
7.6.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	6,00	6,11	1,56	7,67	46,02
7.6.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	27,18	6,95	34,13	34,13
7.6.6	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	17,10	4,37	21,47	21,47
								VALOR BOI TOTAL:	42.409,39
								VALOR ORÇAMENTO:	165.897,89
								VALOR TOTAL:	208.307,28

FF Empreendimentos e Serviços - LTDA
Flávia Coutinho Soares
Responsável Legal
CPF 002.332.233-26

Raimundo Teodoro Lima Neto
Responsável Técnico
ENG. CIVIL CREA 51765D CE



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
 FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464



FIF		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	Composição 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 Canavieira, Município de Ipaussuranga/CE	DATA: 19/12/2022		BOM: 23,98%		
		SEINFRA	127,1 COM DESONERAÇÃO	69,26%	47,76%	044821
		SINAPI	102249 COM DESONERAÇÃO	13,55%	47,46%	062025
		PROCPRA	PROCPRA	11,17%	0,69%	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	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 PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2800	15,9079
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,9079	

Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,8300	57,9349
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,4300	47,2946
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,1600	15,2904
TOTAL Material:					312,4699	

Mão de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000	
VALOR:					421,68	

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

Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4100	10,8215
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500	0,1990
TOTAL Material:					11,0205	

Mão de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:					3,0032	
VALOR:					14,02	

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	QUANTIDADE	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	



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUcoesLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464



VALOR: 66,57

1.3.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
Material	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6700	157,4500
					TOTAL Material:	157,4500
Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor 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
Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	437,5200	131,2560
					TOTAL Serviço:	131,2560
					VALOR:	608,31

1.3.2. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)						
Equipamento Custo Horário	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	22,2800	0,6684
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,6684

Material	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,4100	20,5138
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,9500	0,3980
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	73,9700	5,9176
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	66,8300	5,6806
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	75,4300	2,2629
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,5500	24,7500
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,4000	9,8100
I1605	PEDRIÇO	SEINFRA	M3	0,01000000	73,1600	0,7316
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,7000	2,5650
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,5700	10,2600
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	3,1200	2,7144
					TOTAL Material:	102,3539

Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor 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
I2391	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	80,8800
					TOTAL Mão de Obra:	172,2219

[Handwritten signatures]
Página 7 de 17



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464



VALOR: 275,24

1.4.1. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	73,9700	0,0740
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	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)	SEINFRA	UN	1,00000000	348,9300	348,9300
TOTAL Material:						349,0865
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						31,9270
VALOR:						381,01

1.5.1. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)						
Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	22,2800	1,9161
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,9161

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	66,8300	4,9922
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	75,4300	12,0914
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,5500	18,7000
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,7000	4,5600
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,3100	21,3100
TOTAL Material:						61,6536

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	15,5500	30,3225
TOTAL Mão de Obra:						35,9304
VALOR:						99,50

2.1.1. C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2800	15,9079
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,9079

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,8300	57,9349
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,4300	47,2946



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO - LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 - (88) 9 9722-0464

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,1600	15,2904
TOTAL Material:						312,4899
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						421,68

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

10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4100	10,8215
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500	0,1990
TOTAL Material:						11,0205
Mão de Obra						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:						3,0032
VALOR:						14,02

2.1.3. 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	29,2700	7,6102
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,4800	14,9760
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,6600	3,4150
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6900	7,1757
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,9100	11,5947
TOTAL Material:						44,7716
Mão de Obra						
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:						95,45

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

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	22,2800	1,9161
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,9161
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	66,8300	4,9922
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	75,4300	12,0914
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,5500	18,7000



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
 FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

Materia	DESCR. MATERIA	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,7000	4,5800
12040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,3100	21,3100
TOTAL Material:						61,6536
Mão de Obra	DESCR. MO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	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:						99,50

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

Materia	DESCR. MATERIA	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,2700	7,6102
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,4800	14,9760
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,6600	3,4150
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6900	7,1757
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,9100	11,5947
TOTAL Material:						44,7716
Mão de Obra	DESCR. MO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	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:						95,45

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

Materia	DESCR. MATERIA	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
16068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	533,9200	533,9200
TOTAL Material:						533,9200
VALOR:						533,92

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

Materia	DESCR. MATERIA	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	68,8300	0,5346
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,0900	0,6213
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5500	1,5620
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	97,6300	97,6300
TOTAL Material:						100,3479
Mão de Obra	DESCR. MO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	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



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO - LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 - (88) 9 9722-0464

11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,7000	4,5600
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,3100	21,3100
TOTAL Material:						61,6536

Mão de Obra	FORTE	UNID	CORRENTES	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:						99,50

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

Materiais	FORTE	UNID	CORRENTES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,2700	7,6102
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,4800	14,9760
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,6600	3,4150
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6900	7,1757
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,9100	11,5947
TOTAL Material:						44,7716

Mão de Obra	FORTE	UNID	CORRENTES	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:						95,45

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

Materiais	FORTE	UNID	CORRENTES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	533,9200	533,9200
TOTAL Material:						533,9200
VALOR:						533,92

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

Materiais	FORTE	UNID	CORRENTES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	66,8300	0,5346
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,0900	0,6213
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5500	1,5620
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	97,6300	97,6300
TOTAL Material:						100,3479

Mão de Obra	FORTE	UNID	CORRENTES	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



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

VALOR: 209,31

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

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/ CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	144,4100	144,4100
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	813,2000	813,2000
C0520	CABO COBRE NU 35MM ²	SEINFRA	M	20,00000000	33,3100	666,2000
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	812,6900	812,6900
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	128,0400	128,0400
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	168,2800	168,2800
TOTAL Serviço:						2.732,8200
VALOR:						2.732,82

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

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
I1218	GAS	SEINFRA	KG	0,52000000	6,3200	3,2864
I9505	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	32,9000	37,8350
I9506	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	34,4200	39,5830
I9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7,6900	3,0760
TOTAL Material:						83,7804
Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	1,40000000	16,7700	23,4780
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
TOTAL Mão de Obra:						38,0170
VALOR:						121,80

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

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,8300	0,4077
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,77000000	0,5500	2,6235
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,10000000	5,4400	0,5440
TOTAL Material:						3,5752
Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96000000	15,5500	14,9280
TOTAL Mão de Obra:						31,5440
VALOR:						35,12

(Handwritten signatures)



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUÇOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

2.6.3. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	66,8300	0,4077
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL Material:					1,7442	
Mão de Obra						
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
TOTAL Mão de Obra:					4,4095	
VALOR:					6,15	

2.7.1. C2768 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)						
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	3,3400	13,3600
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	18,0100	22,1523
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	8,2500	50,4900
12336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	8,2500	168,3825
12158	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	33,2800	41,6000
TOTAL Material:					295,9848	
Mão de Obra						
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	8,00000000	16,7700	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:					708,37	

2.8.1. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,0200	0,8510
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,7900	1,4148
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	24,3400	5,8416
TOTAL Material:					8,2424	
Mão de Obra						
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10046	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:					25,34	

FIF Empreendimentos e Serviços - LTDA
Flávio Coutinho Soares
Responsável Legal
CPF 002.357.253-26

Raimundo Teixeira Lima Neto
Responsável Técnico
ENG. CIVIL - CREA 51765D CE



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464



	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	
	OBRA: Construção de serviços e obras previstas no projeto de construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Carolina, Município de Iguaramim/CE	DATA: 12/12/2022 DIAS: 25 DIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	MURO DE PROTEÇÃO/FUNDAÇÃO	42.025,61	50,00%	50,00%		100,00 %
			21.012,81	21.012,80		42.025,61
2	RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA	60.110,62	50,00%	50,00%		100,00 %
			30.055,31	30.055,31		60.110,62
3	ELEMENTOS HIDRÁULICOS	13.729,34			100,00%	100,00 %
					13.729,34	13.729,34
4	CASA DE ABRIGO	4.503,16	100,00%			100,00 %
			4.503,16			4.503,16
5	ADUTORA	45.171,33		50,00%	50,00%	100,00 %
				22.585,67	22.585,66	45.171,33
6	RESERVATÓRIO DE ÁGUA SEMI-ENTERRADO	26.728,57			100,00%	100,00 %
					26.728,57	26.728,57
7	CENTRAL DE DISTRIBUIÇÃO	16.038,65			100,00%	100,00 %
					16.038,65	16.038,65
		208.307,28	55.571,28	73.653,75	79.082,25	208.307,28
			55.571,28	129.225,06	208.307,28	

FF Empreendimentos e Serviços - LTDA
 Elvino Coutinho Soares
 Responsável Legal
 CPF 002.337.283-26

Raimundo Teixeira Lima Neto
 Responsável Técnico
 ENG. CIVIL, CREA 51765D/CE



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

COMPOSIÇÃO DO BDI	
OBJETO:	Contratação de serviços a serem prestados na execução da construção de um reservatório de água suspensa, obra de proteção, limpeza e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canavieira, Município de Itapicuma-CE
DATA:	18/12/2022
BDI:	25,56%
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE VALOR UNITÁRIO VALOR TOTAL
SEMPRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	40,84M² 47,78% 492071
ENRAP 260207 COM DESONERAÇÃO	23,52M 57,68% 135522
PROPIVA PROPIVA	1,00M 0,00%

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

Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 25,56%

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

[Handwritten Signature]
FF Empreendimentos e Serviços - LTDA
Flávia Coutinho Soares
Responsável Legal
CPF 002.247.253-26

[Handwritten Signature]
Raimundo Teixeira Lima Neto
Responsável Técnico
ENG. CIVIL/CREA 31765D CE

[Handwritten Signatures]



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUcoesLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS	
	OBRA: Contribuição de serviços e bens prestados na execução da construção de um reservatório de água suspensa, muro de proteção, caçapas e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Caruaru, Município de Itambém-CE	DATA: 15/12/2022 ISS: 25,00%
	SEMPA: 097 COM DESONERACÃO 20,00% 27,10% 08/2021	
	SEMP: 212007 COM DESONERACÃO 23,50% 27,00% 08/2021	
	PROFRA: PROFRA 1,00% 2,00%	

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	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

(Handwritten signatures)



CNPJ: 23.103.016/0001-25
RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

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		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,64	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	6,95	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



CNPJ: 23.103.016/0001-25
RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

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

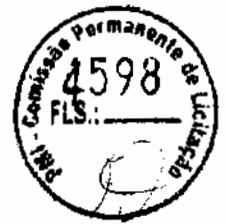
A + B + C + D

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		
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	44,84	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

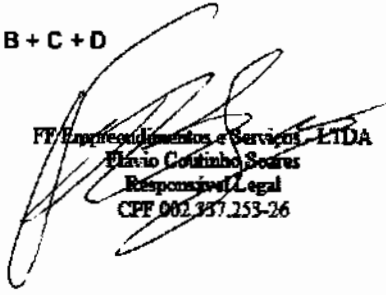



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D


FF Empreendimentos e Serviços - LTDA
Flavio Coutinho Soares
Responsável Legal
CPF 002.957.253-26


Raimundo Teixeira Lima Neto
Responsável Técnico
ENG. CIVIL - CRBA S1765D CE



À PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM – ESTADO DO CEARÁ

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE IPAUMIRIM/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.21.1

DATA E HORÁRIO: 13 de dezembro de 2022 às 14h:00min (catorze horas).

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.

CARTA-PROPOSTA

Prezados senhores,

Apresentamos a Comissão permanente de licitação da **PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE**, a nossa proposta de preço para o objeto do edital **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.21.1**, cujo objeto é **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**, conforme planilha em anexo, parte integrante deste processo, com **Valor global na ordem de R\$ 208.355,83 (Duzentos e Oito Mil Trezentos e Cinquenta e Cinco reais e Oitenta e Três centavos)**, com prazo de execução de **03 (Três) meses**, conforme o edital e contados a partir da assinatura da ordem de serviço.

Caso nos seja adjudicado o objeto da **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.21.1**, nos comprometemos a assinar o termo de contrato no prazo determinado no instrumento de convocação, indicando para esse fim o senhor **Misac Torquato Gonçalves**, brasileiro, solteiro, empresário; RG: 2002098069524-SSP/CE, CPF: 048.860.293-96, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta de preços será de **60 (sessenta) dias corridos**, a contar da data de apresentação dos envelopes indicados sob os números "01" e "02", contendo respectivamente as documentações de habilitação e propostas de preços, e que o prazo de garantia da obra será de **05 (cinco) anos**, a contar da data de sua entrega definitiva, nos termos do disposto no art. 618 do Código Civil.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação bem como seus anexos e que serão executados conforme exigência do edital e contrato, e que serão iniciados dentro de um prazo de **até 10 (dez) dias consecutivos**, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Observações:

- ❖ Declaro que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I-Projeto Básico 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 quaisquer infrações;
 - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infelizmente 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;

Razão social da empresa proponente: **MT PROJETOS E SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA-ME;**

Endereço da Empresa Proponente: **Rua Prefeito Wilson Sá, nº123A, Centro – Lavras da Mangabeira/CEARÁ;**

CNPJ da empresa proponente: **38.397.954/0001-52**

Nº da conta corrente: **27738-0** Agência: **0940-7 - BANCO DO BRASIL**

Lavras da Mangabeira/CE, 08 de dezembro de 2022.

Atenciosamente,



MISAC TORQUATO GONÇALVES

CPF: 048.860.293-96

RG: 2002098069524 SSP/CE

SÓCIO ADMINISTRADOR

Misac Torquato Gonçalves
Engenheiro Civil
CREA Nº 354717/CE

MT PROJETOS E SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA
RUA PREFEITO WILSON SÁ, 123º, CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA – CE, CEP 63300-000

mtengenhariaeprojetos@gmail.com (88) 9 9944-2059 | 9 99710-8230 | 9 9257-0230



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	[COPIA] 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.
DESCRIÇÃO:	[COPIA] 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.
LOCAL:	IPAUMIRIM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

DATA:	07/12/2022	BDI:	25,56%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,48%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL			VALOR TOTAL
						SEINFRA	SINAPI	PROPRIA	
MURO DE PROTEÇÃO / FUNDAÇÃO									42.032,64
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									2.271,24
1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	39,70	45,56	11,65	57,21	2.271,24	
2 FUNDAÇÃO									7.827,29
2.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,29	421,74	107,80	529,54	2.801,27	
2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	279,87	14,02	3,58	17,60	4.925,71	
2.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	1,20	66,57	17,02	83,59	100,31	
3 PAREDES E PAINÉIS									19.850,77
3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	1,93	608,32	155,49	763,81	1.474,15	
3.2	C1807	MURO CONTÓRNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M2	53,17	275,26	70,36	345,62	18.376,62	
4 ESQUADRIAS									3.053,53
4.1	C3658	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	6,38	381,18	97,43	478,61	3.053,53	
5 PISO									9.029,81
5.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	72,25	99,54	25,44	124,98	9.029,81	
RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA									60.126,27
6 LAJE DE FUNDO									2.438,73
6.1.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,21	421,74	107,80	529,54	640,74	
6.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	47,40	14,02	3,58	17,60	834,24	
6.1.3	C1398	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	8,04	95,47	24,40	119,87	964,75	

Misc. de [Assinatura]
 Eng. [Assinatura]
 CREA [Assinatura]





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	[COPIA] 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 Canacina, Município de Ipaumirim/CE.	DATA:	07/12/2022	BDI:	25,56%	
DESCRIÇÃO:	[COPIA] 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 Canacina, Município de Ipaumirim/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
LOCAL:	IPAUMIRIM - CE	SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)			VALOR TOTAL (R\$)
						SEINFRA	BDI	COMISSÃO	
2.2	LAJE DE TAMPA								1.968,59
2.2.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	8,04	99,54	25,44	124,98	1.004,84
2.2.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	8,04	95,47	24,40	119,87	963,75
2.3	MANILHAS								18.780,44
2.3.1	18068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	28,00	534,19	136,54	670,73	18.780,44
2.4	PEITORIL								2.560,35
2.4.1	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	9,74	209,36	53,51	262,87	2.560,35
2.5	PÁRA-RAIOS								3.432,41
2.5.1	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.733,68	698,73	3.432,41	3.432,41
2.6	IMPERMEABILIZAÇÃO								10.727,65
2.6.1	C5029	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO III, E=3MM E E=4MM	SEINFRA	M2	54,17	121,84	31,14	152,98	8.286,93
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	35,12	8,98	44,10	2.077,11
2.6.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	47,10	6,15	1,57	7,72	363,61
2.7	ESCADA								10.006,54
2.7.1	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	11,25	708,40	181,07	889,47	10.006,54
2.8	PINTURA								8.933,18
2.8.1	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	250,85	25,34	6,48	31,82	7.982,05
2.8.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	20,10	37,69	9,63	47,32	951,13
2.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	[COPIA] 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.	DATA:	07/12/2022	BDI:	25,58%	
DESCRIÇÃO:	[COPIA] 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.	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	IPAUMIRIM - CE	SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALORES UNITÁRIOS			VALOR TOTAL
						SEINFRA	SINAPI	PROPRIA	
2.9.1	C2012	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW	SEINFRA	UN	1,00	630,78	161,23	792,01	792,01
2.9.2	101936	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	127,99	32,71	160,70	160,70
2.9.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	20,67	5,28	25,95	25,95
2.9.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	27,18	6,95	34,13	34,13
2.9.5	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	17,10	4,37	21,47	21,47
2.9.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	6,40	6,11	1,56	7,67	49,09
2.9.7	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	9,00	9,85	2,52	12,37	111,33
2.9.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	9,00	7,41	1,89	9,30	83,70
ELEMENTOS HIDRÁULICOS									13.736,85
3.1	11804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	SEINFRA	UN	2,00	216,76	55,40	272,16	544,32
3.2	00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	SINAPI	UN	4,00	321,50	82,18	403,68	1.614,72
3.3	13079	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75	SEINFRA	UN	4,00	41,86	10,70	52,56	210,24
3.4	11951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3'	SEINFRA	UN	3,00	126,09	32,23	158,32	474,96
3.5	18661	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	11,00	35,78	9,15	44,93	494,23
3.6	00009890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	SINAPI	UN	1,00	271,10	68,29	340,39	340,39
3.7	10889	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 75MM	SEINFRA	UN	3,00	51,79	13,24	65,03	195,09
3.8	10017	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM	SEINFRA	UN	3,00	139,24	35,59	174,83	524,49
3.9	00001793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	SINAPI	UN	1,00	649,64	166,05	815,69	815,69
3.10	11390	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4"	SEINFRA	UN	4,00	113,93	29,12	143,05	572,20

Misa: Tomazino Gonçalves
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 354717/CE



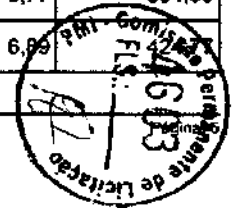


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	[COPIA] 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 Canaãna, Município de Ipaumirim/CE.	DATA:	07/12/2022	BDI:	25,58%	
DESCRIÇÃO:	[COPIA] 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 Canaãna, Município de Ipaumirim/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
LOCAL:	IPAUMIRIM - CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)			VALOR TOTAL (R\$)
						SEINFRA	SINAPI	COMPOSIÇÕES	
3.11	10010	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 110MM	SEINFRA	UN	1,00	274,38	70,13	344,51	344,51
3.12	11432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	SEINFRA	UN	1,00	126,78	32,40	159,18	159,18
3.13	11796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00	451,66	115,44	567,10	567,10
3.14	10321	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 4X3"	SEINFRA	UN	1,00	75,86	19,39	95,25	95,25
3.15	16862	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	2,00	26,73	6,83	33,56	67,12
3.16	12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	28,00	74,52	19,05	93,57	2.619,96
3.17	12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	18,00	31,34	8,01	39,35	708,30
3.18	12224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SEINFRA	M	30,00	89,97	23,00	112,97	3.389,10
4	CASADE ABRIGO								4.503,63
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	17,02	83,59	100,31
4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,20	543,36	138,88	682,24	818,89
4.3	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	15,48	39,30	10,05	49,35	763,94
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	59,51	15,21	74,72	1.156,67
4.5	66486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	30,96	12,81	3,27	16,08	497,84
4.6	18727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,26	349,10	89,23	438,33	552,30
4.7	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	3,24	150,90	38,57	189,47	613,88
5	ADUTORA								45.179,21
5.1	C3084	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO	SEINFRA	M2	60,90	7,78	1,99	9,77	594,99
5.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	61,65	5,49	1,40	6,89	424,75

Miscelânea de serviços
 Lavras da Mangabeira - CE
 CNPJ Nº 334719/0001





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	[COPIA] 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.	DATA:	07/12/2022	BDI:	25,56%	
DESCRIÇÃO:	[COPIA] 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.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	IPAUMIRIM - CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)			VALOR TOTAL (R\$)
					SEINFRA	DI	PROFES	
5.3	C2620	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	M	732,00	30,12	7,70	37,82	27.684,24
5.4	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	M	382,00	20,17	5,16	25,33	9.676,06
5.5	C0957	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=60mm (2")	UN	10,00	30,93	7,91	38,84	388,40
5.6	C0956	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	UN	8,00	15,72	4,02	19,74	157,92
5.7	C2385	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	UN	1,00	36,82	9,41	46,23	46,23
5.8	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M3	61,65	26,43	6,76	33,19	2.046,16
5.9	C2829	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	M2	60,90	44,26	11,31	55,57	3.384,21
5.10	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	1,00	20,47	5,23	25,70	25,70
5.11	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	3,00	118,49	30,29	148,78	446,34
5.12	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	1,00	222,48	56,87	279,35	279,35
5.13	C0501	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (60X50mm)	UN	1,00	19,78	5,06	24,84	24,84
6	RESERVATÓRIO DE ÁGUA SEMI ENTERRADA							26.737,26
6.1	MOVIMENTO DE TERRA							95,68
6.1.1	C3209	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	M3	10,19	7,48	1,91	9,39	95,68
6.2	PISOS							3.174,27
6.2.1	C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,57	421,74	107,80	529,54	831,38
6.2.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	2,24	95,47	24,40	119,87	268,51
6.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	62,19	14,02	3,58	17,60	1.094,54
6.2.4	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	7,84	99,54	25,44	124,98	





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	[COPIA] 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.	DATA:	07/12/2022	BDI:	25,56%
DESCRIÇÃO:	[COPIA] 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.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
LOCAL:	IPAUMIRIM - CE	SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALORES UNITÁRIOS			PREÇO TOTAL (R\$)
					SEINFRA	SINAPI	PROPRIA	
5.3	PAREDES E PAINÉIS							3.513,82
5.3.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	16,80	104,17	26,83	130,80	2.197,44
5.3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	21,28	6,15	1,57	7,72	164,28
5.3.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	21,28	43,12	11,02	54,14	1.152,10
5.4	VIGAS E PILARES							9.859,21
5.4.1	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	240,88	15,25	3,90	19,15	4.612,85
5.4.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	25,60	95,47	24,40	119,87	3.068,67
5.4.3	103869	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	2,14	810,46	207,15	1.017,61	2.177,69
5.5	IMPERMEABILIZAÇÃO							4.000,92
5.5.1	C5023	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II. E=3MM E E=4MM	M2	28,00	113,80	29,09	142,89	4.000,92
5.6	CONJUNTO MOTOR/BOMBA							6.093,36
5.6.1	C0460	BOMBA INJETORA DE 7.5 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	UN	1,00	3.230,15	825,63	4.055,78	4.055,78
5.6.2	C0453	BOMBA INJETORA DE 1 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO	UN	1,00	1.622,79	414,79	2.037,58	2.037,58
7	CENTRAL DE DISTRIBUIÇÃO							16.039,97
7.1	DEMOLIÇÃO							820,28
7.1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	10,24	22,92	5,86	28,78	294,71
7.1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	47,52	8,81	2,25	11,06	525,57
7.2	PISO							1.279,80
7.2.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	10,24	99,54	25,44	124,98	1.279,80

Valor Total: R\$ 16.039,97
 Valor em Letras:





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	[COPIA] 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.	DATA :	07/12/2022	BDI :	25,56%	
DESCRIÇÃO:	[COPIA] 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.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	IPAUMIRIM - CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$			VALOR TOTAL R\$	
						SEINFRA	SINAPI	PROPRIA		
7.3	PAREDES, PAINÉIS E REVESTIMENTOS									12.173,82
7.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	84,08	6,15	1,57	7,72		649,10	
7.3.2	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	84,08	36,72	9,39	46,11		3.876,93	
7.3.3	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	M2	84,08	39,30	10,05	49,35		4.149,35	
7.3.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	47,52	20,72	5,30	26,02		1.236,47	
7.3.5	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	47,52	19,33	4,94	24,27		1.153,31	
7.3.6	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	2,00	441,41	112,82	554,23		1.108,46	
7.4	ESQUADRIAS									645,44
7.4.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	1,60	321,28	82,12	403,40		645,44	
7.5	COBERTURA									679,02
7.5.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	12,25	44,15	11,28	55,43		679,02	
7.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									441,81
7.6.1	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	89,14	17,67	86,81		86,81	
7.6.2	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	73,16	18,70	91,86		91,86	
7.6.3	C1206	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	6,00	21,44	5,48	26,92		161,52	
7.6.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	6,00	6,11	1,56	7,67		46,02	
7.6.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	27,18	6,95	34,13		34,13	
7.6.6	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	1,00	17,10	4,37	21,47		21,47	

VALOR TOTAL

VALOR ORÇAMENTO





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	[COPIA] 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.	DATA :	07/12/2022	BDI :	25,56%	
DESCRIÇÃO:	[COPIA] 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.	PREZ.	VERBAS	NOVA	IMB	DATA REF.
LOCAL:	IPAUMIRIM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR TOTAL: 208.355,83

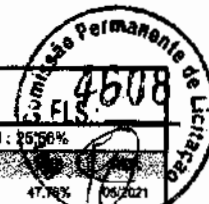
Duzentos e Oito Mil Trezentos e Cinquenta e Cinco reais e Oitenta e Três centavos


[Handwritten signatures and initials]

[Handwritten signature]
Eng.º Civil
C.R.N.º 35471/CE






RESUMO DO ORÇAMENTO



	OBRA:	[COPIA] 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.	DATA: 07/12/2022	BDI: 25,56%
	DESCRIÇÃO:	[COPIA] 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.	SENINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021	
	LOCAL:	IPAUMIRIM - CE	SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 08/2022	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	MURO DE PROTEÇÃO / FUNDAÇÃO	42.032,64	20,17
2	RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA	60.126,27	28,86
3	ELEMENTOS HIDRÁULICOS	13.736,85	6,59
4	CASADE ABRIGO	4.503,63	2,16
5	ADUTORA	45.179,21	21,68
6	RESERVATÓRIO DE ÁGUA SEMI ENTERRADA	26.737,26	12,83
7	CENTRAL DE DISTRIBUIÇÃO	16.039,97	7,70
VALOR BDI TOTAL:		42.417,42	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		165.938,41	
VALOR TOTAL:		208.355,83	

Duzentos e Oito Mil Trezentos e Cinquenta e Cinco reais e Oitenta e Três centavos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	[COPIA] Contratação de serviços a serem prestados na 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.	DATA : 07/12/2022	BOMBA: 25,56%
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Contratação de serviços a serem prestados na 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.	SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85%	067,78% 06/2022
LOCAL:	IPAUMIRIM - CE	SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55%	27,46% 06/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	Composição PROPRIA 0,00%	0,00%

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

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor 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/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2800	15,9079
TOTAL Equipamento Custo Horário:				15,9079		

Materiais	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,8600	57,9609
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,4700	47,3197
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,2000	15,2988
TOTAL Material:				312,5294		

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:				93,3000		
VALOR:				421,74		

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

Materiais	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4100	10,8215
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500	0,1990
TOTAL Material:				11,0205		


Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:				3,0032		
VALOR:				14,02		

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

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95800000	18,83	68,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				68,57		
VALOR:				68,57		

Misac Augusto Guimarães
 Engenheiro Civil

Comissão Permanente de Licitação
4810
FLS.: _____

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	[COPIA] 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 Cansueta, Município de Ipaumirim/CE.	DATA: 07/12/2022
	DESCRIÇÃO:	[COPIA] 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 Cansueta, Município de Ipaumirim/CE.	BDI: 5,56%
	LOCAL:	IPAUMIRIM - CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 80,55% 47,70% 06/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 80,55% 47,45% 06/2022
			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	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	235,00000000	UN	0,6700	157,4500	
TOTAL Material:					157,4500

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL
I2391 PEDREIRO	8,50000000	H	20,7700	176,5450	
I2543 SERVENTE	9,20000000	H	15,5500	143,0600	
TOTAL Mão de Obra:					319,6050

Serviço	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	0,30000000	M3	437,5500	131,2650	
TOTAL Serviço:					131,2650
VALOR:					608,32

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

Equipamento Custo Horário	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	0,03000000	H	22,2800	0,6684	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,6684

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	2,18000000	KG	9,4100	20,5138	
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	0,04000000	KG	9,9500	0,3980	
I0108 AREIA GROSSA	0,08000000	M3	74,0100	5,9208	
I0109 AREIA MEDIA	0,08500000	M3	68,8600	5,8531	
I0280 BRITA	0,03000000	M3	75,4700	2,2541	
I0805 CIMENTO PORTLAND	45,00000000	KG	0,5500	24,7500	
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	0,15000000	M3	65,4300	9,8145	
I1605 PEDRISCO	0,01000000	M3	73,2000	0,7320	
I1917 TABUA DE 1" - L = 12cm	0,45000000	M	5,7100	2,5695	
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	25,00000000	UN	0,6700	16,7500	
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	18,00000000	UN	0,5700	10,2600	
I2098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	0,87000000	KG	3,1200	2,7144	
TOTAL Material:					102,3702

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	0,15000000	H	16,7700	2,5155	
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	0,22000000	H	16,7700	3,6894	
I0121 ARMADOR/FERREIRO	0,15000000	H	20,7700	3,1155	
I2391 PEDREIRO	3,20000000	H	20,7700	66,4640	
I2395 PINTOR	0,75000000	H	20,7700	15,5775	
I2543 SERVENTE	5,20000000	H	15,5500	80,8600	
TOTAL Mão de Obra:					172,2219



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	[COPIA] Contratação de serviços e serem prestados na execução de 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 : 07/12/2022	BDI 25,56%
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Contratação de serviços e serem prestados na execução de 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.	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,55% 7,6%	08/2021
LOCAL:	IPAUMIRIM - CE	SINAPI 2022/17 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46%	08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	Composição PROPRIA 0,00% 0,00%	

VALOR:	275,26
---------------	---------------

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

Equipamento Custo Horário	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00100000	74,0100	0,0740	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	0,15000000	0,5600	0,0825	
16727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA UN	1,00000000	349,1000	349,1000	
TOTAL Material:				349,2565	

Mão de Obra	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	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:	361,18
---------------	---------------

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

Equipamento Custo Horário	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA H	0,08600000	22,2800	1,9181	
TOTAL Equipamento Custo Horário:				1,9181	

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,07470000	66,8600	4,9944	
10280 BRITA	SEINFRA M3	0,16030000	75,4700	12,0978	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	34,00000000	0,5500	18,7000	
11917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA M	0,80000000	5,7100	4,5680	
12040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA M2	1,00000000	21,3300	21,3300	
TOTAL Material:				61,6902	

Mão de Obra	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	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	

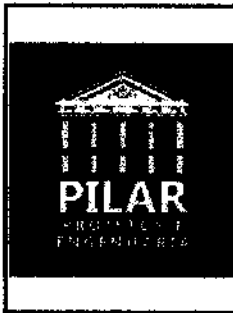
VALOR:	99,54
---------------	--------------

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

Equipamento Custo Horário	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA H	0,71400000	22,2800	15,9079	
TOTAL Equipamento Custo Horário:				15,9079	

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL

Misac Augusto Gonçalves
 Engenheiro Civil



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	[COPIA] 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.	DATA: 07/12/2022	
DESCRIÇÃO:	[COPIA] 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.	SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,86% 47,78% 05/2022	
LOCAL:	IPAUMIRIM - CE	SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,86% 47,78% 05/2022	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%	

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,86890000	66,8600	57,8600
10280	BRITA	M3	0,62700000	75,4700	47,3197
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	348,00000000	0,5500	191,9500
11605	PEDRISCO	M3	0,20900000	73,2000	15,2988
TOTAL Material:					312,5294

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
12543	SERVENTE	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000
VALOR:					421,74

2.1.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm (KG)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10183	AÇO CA-50	KG	1,15000000	9,4100	10,8215
10103	ARAME RECOZIDO N.16 BWG	KG	0,02000000	9,9500	0,1990
TOTAL Material:					11,0205

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor 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:					14,02

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

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10528	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,28000000	29,2800	7,6154
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000000	12,4900	14,9880
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	KG	0,25000000	13,6700	3,4175
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000000	4,6900	7,1757
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,17000000	9,9100	11,5947
TOTAL Material:					44,7913

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor 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:					95,47

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

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,08600000	22,2800	1,9181
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,9181

Comissão Permanente de Licitação
 4613
 FLS.: 0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] 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.	DATA: 07/12/2022	BDI: 25,58%
DESCRIÇÃO:	[COPIA] 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.	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,86% 47,76%	05/2021
LOCAL:	IPAUMIRIM - CE	SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,35% 47,46%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%	

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Global	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,07470000	66,8600	4,9944
10280	BRITA	M3	0,16030000	75,4700	12,0978
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	34,00000000	0,5500	18,7000
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,80000000	5,7100	4,5680
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	1,00000000	21,3300	21,3300
TOTAL Material:					61,6902

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Global	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,02000000	20,7700	0,4154
12391	PEDREIRO	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	H	1,95000000	15,5500	30,3225
TOTAL Mão de Obra:					35,9304
VALOR:					99,54

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

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Global	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,26000000	29,2900	7,6154
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000000	12,4900	14,9880
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000000	13,6700	3,4175
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000000	4,6900	7,1757
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,17000000	9,9100	11,5947
TOTAL Material:					44,7913

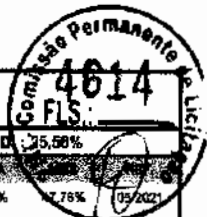
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Global	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498	CARPINTEIRO	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:					50,6790
VALOR:					95,47

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

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Global	TOTAL
16068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	UN	1,00000000	534,1900	534,1900
TOTAL Material:					534,1900
VALOR:					534,19

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

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Global	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00800000	66,8600	0,5349
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,57000000	1,0900	0,6213
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,84000000	0,5500	1,5620



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	[COPIA] Contratação de serviços a serem prestados na 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.	DATA: 07/12/2022	BL: 35,56%
	DESCRIÇÃO:	[COPIA] Contratação de serviços a serem prestados na 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.	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,88% 47,78%	05/2021
	LOCAL:	IPAUMIRIM - CE	SINAPI 202207 COM DESONERAÇÃO 83,88% 47,45%	08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	Composição PROPRIA 0,00% 0,00%	

11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	97,6800	97,6800
TOTAL Materia:						100,3882

Item	Descrição	Tipo	Unid	Quantidade	Valor 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:						209,38

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

Item	Descrição	Tipo	Unid	Quantidade	Valor Unitário	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/ CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	144,4500	144,4500
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	813,5000	813,5000
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	33,3200	666,4000
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	812,9300	812,9300
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	128,0700	128,0700
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	168,3300	168,3300
TOTAL Serviço:						2.733,6800
VALOR:						2.733,68

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

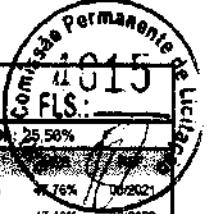
Item	Descrição	Tipo	Unid	Quantidade	Valor Unitário	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,52000000	6,3200	3,2864
19505	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	32,9100	37,8465
19508	MANTA 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	34,4400	39,6060
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7,7000	3,0800
TOTAL Material:						83,8189
<hr/>						
Item	Descrição	Tipo	Unid	Quantidade	Valor Unitário	TOTAL
10038	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	1,40000000	16,7700	23,4780
10081	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
TOTAL Mão de Obra:						38,0170
VALOR:						121,84

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)

Item	Descrição	Tipo	Unid	Quantidade	Valor Unitário	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	68,8600	0,4078
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,77000000	0,5500	2,6235



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	[COPIA] 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 Cansuã, Município de Ipaumirim/CE.	DATA: 07/12/2022	BDI: 25,50%
DESCRIÇÃO:	[COPIA] 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 Cansuã, Município de Ipaumirim/CE.	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,16% 08/2022	SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 08/2022
LOCAL:	IPAUMIRIM - CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM		

11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,10000000	5,4400	0,5440
TOTAL Material:						3,5753

Código	Descrição	Tipo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98000000	15,5500	14,9280
TOTAL Mão de Obra:						31,5440
VALOR:						35,12

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

Código	Descrição	Tipo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	56,8600	0,4078
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL Material:						1,7443

Código	Descrição	Tipo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço 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:						6,15

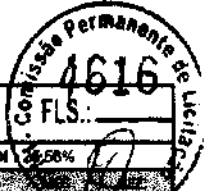
2.7.1. C2788 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)

Código	Descrição	Tipo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLTS 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	3,3400	13,3600
11051	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	18,0200	22,1646
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	8,2500	50,4900
12336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	8,2500	168,3825
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	33,3000	41,6250
TOTAL Material:						296,0221

Código	Descrição	Tipo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	8,00000000	16,7700	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:						708,40

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

Código	Descrição	Tipo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,0300	0,8515
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,8000	1,4160



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	[COPIA] 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 Canaína, Município de Ipaumirim/CE.	DATA: 07/12/2022	BDI: 2,58%
DESCRIÇÃO:	[COPIA] 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 Canaína, Município de Ipaumirim/CE.	SEINFRA 027.1 COM DEBONERAÇÃO 83,85% 47,19% 05/2021	SINAPI 202207 COM DEBONERAÇÃO 83,85% 47,46% 05/2022
LOCAL:	IPAUMIRIM - CE	Composição PROPRIA 0,00% 0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM		

Material	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	0,25000000	0,5400	0,1350
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	0,24000000	24,3600	5,8464
TOTAL Material:				6,2489

Mão de Obra	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	0,40000000	16,7700	6,7080
12395	PINTOR	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:				17,0930
VALOR:				25,34

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

Material	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10035	AGUARRAZ MINERAL	0,03000000	17,0300	0,5109
11100	ESMALTE SINTETICO	0,16000000	24,7500	3,9600
11346	LIXA PARA FERRO	0,30000000	1,6700	0,5010
12293	ZARCÃO	0,12000000	22,3700	2,6844
TOTAL Material:				7,6563

Mão de Obra	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:				30,0320
VALOR:				37,89

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

Material	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10271	BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	1,00000000	8,5200	8,5200
10270	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES COM PARAFUSOS	1,00000000	26,7400	26,7400
10332	CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	1,00000000	5,4000	5,4000
10806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	2,00000000	23,4600	46,9200
10949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	3,00000000	5,4800	16,4400
11083	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	10,00000000	7,0600	70,6000
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	20,00000000	3,1800	63,6000
11718	POSTE DE AÇO - 6MX4 1/2"	1,00000000	204,8600	204,8600
TOTAL Material:				443,0800

Mão de Obra	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	5,00000000	16,7700	83,8500
12312	ELETRICISTA	5,00000000	20,7700	103,8500
TOTAL Mão de Obra:				187,7000
VALOR:				630,78



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
OBRA:	[COPIA] 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.	DATA: 07/12/2022 BDI: 5,24%
DESCRIÇÃO:	[COPIA] 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.	SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,86% 47,70% 08/2022 SINAPI 202207 COM DESONERAÇÃO 83,86% 47,46% 08/2022 Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%
LOCAL:	IPAUMIRIM - CE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	

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

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI UN	1,00000000	106,60	106,60
TOTAL Material:					106,60
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
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:8 (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	608,12	5,22
TOTAL Serviço:					5,22
VALOR:					127,99

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

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA UN	1,00000000	9,4100	9,4100
TOTAL Material:					9,4100
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:					20,67

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

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA UN	1,00000000	13,2900	13,2900
TOTAL Material:					13,2900
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:					27,18

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

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
------	-----------	---------	------------	----------------	-------------

Comissão Permanente de Licitação
4018
FLS.: 01



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] 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.	DATA: 07/12/2022	BDI: 15,83%
DESCRIÇÃO:	[COPIA] 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.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 08/2022
LOCAL:	IPAUMIRIM - CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	9,41	9,41
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,69	2,69
TOTAL Material:						12,10

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	18,41	1,27
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	22,59	3,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,00
VALOR:						17,10

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

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9400	1,9788
TOTAL Material:						1,9788

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra:						4,1294
VALOR:						5,11

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

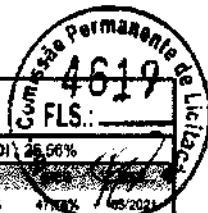
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,4700	3,4700
TOTAL Material:						3,4700

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	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:						9,85


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

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8500	2,9070
TOTAL Material:						2,9070

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	[COPIA] 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 Canaína, Município de Ipaumirim/CE.	DATA : 07/12/2022	BDI: 26,56%
	DESCRIÇÃO:	[COPIA] 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 Canaína, Município de Ipaumirim/CE.	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78%	08/2022
	LOCAL:	IPAUMIRIM - CE	SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,35% 47,46%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	Composição PROPRIA 0,00% 0,00%	

VALOR: 7,41

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	TOTAL
11804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3')	SEINFRA	UN	1,00000000	216,7600	216,7600
TOTAL Material:						216,7600
VALOR:						216,76

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	TOTAL
00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	SINAPI	UN	1,00000000	321,50	321,50
TOTAL Material:						321,50
VALOR:						321,50

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	TOTAL
13079	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75	SEINFRA	UN	1,00000000	41,8600	41,8600
TOTAL Material:						41,8600
VALOR:						41,86

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	TOTAL
11951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	126,0900	126,0900
TOTAL Material:						126,0900
VALOR:						126,09

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


Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	TOTAL
18661	LUIVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	35,7800	35,7800
TOTAL Material:						35,7800
VALOR:						35,78

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	TOTAL
00009890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	SINAPI	UN	1,00000000	271,10	271,10
TOTAL Material:						271,10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	[COPIA] 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.	DATA: 07/12/2022	BDI: 25,56%
	DESCRIÇÃO:	[COPIA] 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.	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
	LOCAL:	IPAUMIRIM - CE	SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	Composição PROPRIA	0,00% 0,00%

VALOR:	271,10
---------------	---------------

3.7. 10889 - COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 75MM (UN)						
Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL
10889	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 75MM	UN	1,00000000	51,7900	51,7900	51,7900
TOTAL Material:						51,7900
VALOR:						51,79

3.8. 10017 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM (UN)						
Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL
10017	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM	UN	1,00000000	139,2400	139,2400	139,2400
TOTAL Material:						139,2400
VALOR:						139,24

3.9. 00001793 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4" (UN)						
Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL
00001793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	UN	1,00000000	649,64	649,64	649,64
TOTAL Material:						649,64
VALOR:						649,64

3.10. 11390 - LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4" (UN)						
Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL
11390	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4"	UN	1,00000000	113,9300	113,9300	113,9300
TOTAL Material:						113,9300
VALOR:						113,93

3.11. 10010 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 110MM (UN)						
Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL
10010	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 110MM	UN	1,00000000	274,3800	274,3800	274,3800
TOTAL Material:						274,3800
VALOR:						274,38

3.12. 11432 - LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4") (UN)						
Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL
11432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	UN	1,00000000	126,7800	126,7800	126,7800
TOTAL Material:						126,7800



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
OBRA:	[COPIA] 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 Cansuina, Município de Ipaumirim/CE.	DATA: 07/12/2022 BDI: 26,56% SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,14% 05/2021 SINAPI: 202207 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,46% 08/2022 Composição: PRÓPRIA: 0,00% 0,00%
DESCRIÇÃO:	[COPIA] 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 Cansuina, Município de Ipaumirim/CE.	
LOCAL:	IPAUMIRIM - CE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	

VALOR:	126,78
---------------	---------------

3.13. I1796 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4') (UN)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Total
I1796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4')	UN	1,00000000	451,6600	451,6600
TOTAL Material:					451,6600
VALOR:					451,66

3.14. I0321 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 4X3" (UN)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Total
I0321	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 4X3"	UN	1,00000000	75,8600	75,8600
TOTAL Material:					75,8600
VALOR:					75,86

3.15. I8662 - NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3" (UN)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Total
I8662	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	UN	1,00000000	26,7300	26,7300
TOTAL Material:					26,7300
VALOR:					26,73

3.16. I2222 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" (M)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Total
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	1,00000000	74,5200	74,5200
TOTAL Material:					74,5200
VALOR:					74,52

3.17. I2205 - TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2") (M)


Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Total
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	M	1,00000000	31,3400	31,3400
TOTAL Material:					31,3400
VALOR:					31,34

3.18. I2224 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" (M)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Total
I2224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	M	1,00000000	89,9700	89,9700
TOTAL Material:					89,9700
VALOR:					89,97



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	[COPIA] 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.	DATA: 07/12/2022	BDI: 50%
	DESCRIÇÃO:	[COPIA] 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.	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,70% 08/2021	SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,50% 47,46% 08/2022
	LOCAL:	IPAUMIRIM - CE	Composição PROPRIA 0,00% 0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM		

4.1. 93356 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	3,956000000	16,83	66,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					66,57
VALOR:					66,57

4.2. C0058 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,210000000	74,0100	15,5421
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	30,950000000	1,0900	33,7355
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	30,950000000	0,5500	17,0225
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA UN	235,000000000	0,6700	157,4500
TOTAL Material:					223,7501

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	8,500000000	20,7700	176,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA H	9,200000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra:					319,6050
VALOR:					543,36

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

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,600000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,600000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
C3009	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA M3	0,025000000	700,3000	17,5075
TOTAL Serviço:					17,5075
VALOR:					39,30


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

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,015000000	66,8800	1,0029
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	2,180000000	1,0900	2,3762
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,180000000	0,5500	1,1990
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA UN	25,000000000	0,6700	16,7500
TOTAL Material:					21,3281

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,000000000	20,7700	20,7700



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	[COPIA] Contratação de serviços a serem prestados na execução de 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: 07/12/2022	BCI: 25,98%
	DESCRIÇÃO:	[COPIA] Contratação de serviços a serem prestados na execução de 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 83,86% 47,76% 06/2022	SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,86% 47,46% 08/2022
	LOCAL:	IPAUMIRIM - CE	Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM		

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:						38,1860
VALOR:						59,51

4.5. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	22,05	7,27
TOTAL Material:					7,27	

Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor 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:						12,81

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

Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	TOTAL	
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	349,1000	349,1000
TOTAL Material:					349,1000	
VALOR:						349,10

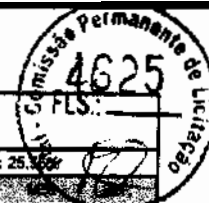
4.7. C4486 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,6800	19,8800
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,9600	23,8868
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,3900	1,8468
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3400	4,6900
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
TOTAL Material:					73,4036	

Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12381	PEDEIREIRO	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:						150,80

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

Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	TOTAL
----------	-----------	---------	------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	[COPIA] 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.
DESCRIÇÃO:	[COPIA] 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.
LOCAL:	IPAUMIRIM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
DATA: 07/12/2022 BDI: 25,36%	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,66% 47,76% 05/2021
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 08/2022
Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

VALOR:	20,17
---------------	--------------

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

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL
10026	0,01800000	KG	44,7300	0,80514	
10888	1,00000000	UN	19,4200	19,4200	
11888	0,00700000	L	38,8500	0,27195	
TOTAL Material:				20,5419	

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL
10043	0,28000000	H	16,7700	4,6956	
12320	0,28000000	H	20,3200	5,6896	
TOTAL Mão de Obra:				10,3852	

VALOR:	30,93
---------------	--------------

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

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL
10026	0,01400000	KG	44,7300	0,62622	
10887	1,00000000	UN	4,4800	4,4800	
11888	0,00600000	L	38,8500	0,23310	
TOTAL Material:				5,33932	

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL
10043	0,28000000	H	16,7700	4,6956	
12320	0,28000000	H	20,3200	5,6896	
TOTAL Mão de Obra:				10,3852	

VALOR:	15,72
---------------	--------------

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


Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL
10026	0,02850000	KG	44,7300	1,274805	
11888	0,01050000	L	38,8500	0,407925	
11976	1,00000000	UN	24,0100	24,0100	
TOTAL Material:				25,68223	

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL
10043	0,30000000	H	16,7700	5,0310	
12320	0,30000000	H	20,3200	6,0960	
TOTAL Mão de Obra:				11,1270	

VALOR:	36,82
---------------	--------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	[COPIA] Contratação de serviços a serem prestados na 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.	DATA: 07/12/2022	BDI: 5,58%
	DESCRIÇÃO:	[COPIA] Contratação de serviços a serem prestados na 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.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021
	LOCAL:	IPAUMIRIM - CE	SNAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

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

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Composição	Preço Unitário	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	SEINFRA	1,70000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					26,4350
VALOR:					26,43

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

Materiais	Quantidade	Unidade	Composição	Preço Unitário	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	SEINFRA	0,00720000	74,0100
I0111	AREIA VERMELHA	M3	SEINFRA	0,12000000	60,3000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	SEINFRA	2,68000000	0,5500
TOTAL Material:					9,2429

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Composição	Preço Unitário	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	H	SEINFRA	0,90000000	20,7700
I2543	SERVENTE	H	SEINFRA	1,05000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					35,0205
VALOR:					44,26

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

Materiais	Quantidade	Unidade	Composição	Preço Unitário	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	SEINFRA	0,02100000	44,7300
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	SEINFRA	0,00800000	38,8500
I1875	TE PVC SOLDAVEL 50MM	UN	SEINFRA	1,00000000	8,0500
TOTAL Material:					9,3390


Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Composição	Preço Unitário	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	SEINFRA	0,30000000	16,7700
I2320	ENCANADOR	H	SEINFRA	0,30000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					11,1270
VALOR:					20,47

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

Materiais	Quantidade	Unidade	Composição	Preço Unitário	TOTAL
H180	FITA DE VEDAÇÃO	M	SEINFRA	2,26000000	0,2800
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	UN	SEINFRA	1,00000000	86,3300
TOTAL Material:					86,6100

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Composição	Preço Unitário	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	SEINFRA	0,85000000	16,7700
I2320	ENCANADOR	H	SEINFRA	0,85000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					17,2720

Comissão de Licitação
4627
FLS. 11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
	OBRA:	[COPIA] Contratação de serviços a serem prestados na execução de 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:	[COPIA] Contratação de serviços a serem prestados na execução de 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:	IPAUMIRIM - CE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
	DATA:	07/12/2022
	BDI:	25,58%
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 08/2022
	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra:	31,5265
VALOR:	118,49

5.12. C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 63mm (2 1/2") (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Valor Unitário	Valor Mensal	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,2800	0,7896
11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	179,0400	179,0400
TOTAL Material:					179,8296	

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Valor Unitário	Valor Mensal	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:					222,48	

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

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Valor Unitário	Valor Mensal	TOTAL
10315	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,1000	14,1000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,73000000	0,2800	0,4844
TOTAL Material:					14,5844	

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Valor Unitário	Valor Mensal	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,3200	2,8448
TOTAL Mão de Obra:					5,1926	
VALOR:					19,78	

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

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Valor Unitário	Valor Mensal	TOTAL
10598	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00180558	88,3800	0,1560
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01208333	279,8600	3,3816
10688	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,3300	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388888	237,1700	3,2940
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,8316	

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Valor Unitário	Valor Mensal	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04166867	15,5500	0,6479
TOTAL Mão de Obra:					0,6479	
VALOR:					7,48	

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

4628
Comissão Permanente de Licitação
FLS.: 10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
OBRA:	[COPIA] 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.	DATA: 07/12/2022 BDI: 25,20%
DESCRIÇÃO:	[COPIA] 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.	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,86% 47,76% 05/2021 SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,86% 47,46% 06/2022 Composição PROPRIA 0,00% 0,00%
LOCAL:	IPAUMIRIM - CE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2800	15,9079
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,9079

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88890000	66,8600	57,9609
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,4700	47,3197
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5600	191,8500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,2000	15,2988
TOTAL Material:						312,5294

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						421,74

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,2900	7,6154
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,4900	14,9880
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,6700	3,4175
11848	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6900	7,1757
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,9100	11,5947
TOTAL Material:						44,7913

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	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:						95,47


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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4100	10,8215
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500	0,1990
TOTAL Material:						11,0205

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:						3,0032
VALOR:						14,02

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
	OBRA:	[COPIA] 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 Caneúna, Município de Ipaumirim/CE.
	DESCRIÇÃO:	[COPIA] 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 Caneúna, Município de Ipaumirim/CE.
	LOCAL:	(PALMIRIM - CE)
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
	DATA:	07/12/2022
	BDI:	25,00%
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021
	SINAPI	2022/17 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 08/2022
	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

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

Equipamento	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL	
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	22,2800	1,9161
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,9161	

Materiais	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	66,8600	4,9944
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	75,4700	12,0978
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,5500	18,7000
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,7100	4,5680
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-80 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,3300	21,3300
TOTAL Material:					61,6902	

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	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:					98,54	

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

Materiais	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	66,8600	2,7613
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0900	6,7471
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5500	3,4045
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6700	31,4900
TOTAL Material:					44,4029	

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,5120
TOTAL Mão de Obra:					59,7670	
VALOR:					104,17	


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

Materiais	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,8600	0,4078
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL Material:					1,7443	

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770

Comissão Permanente de Licitação
4630
FLS. 11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	[COPIA] 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 Canaína, Município de Ipaumirim/CE.	DATA: 07/12/2022		BM: 25,56%
	DESCRIÇÃO:	[COPIA] 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 Canaína, Município de Ipaumirim/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88% 47,78% 05/2022
	LOCAL:	IPAUMIRIM - CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,36% 47,46% 08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
					TOTAL Mão de Obra:	4,4095
					VALOR:	6,15

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

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	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	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	853,2000	21,3300
					TOTAL Serviço:	21,3300
					VALOR:	43,12

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

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	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	22,47	0,56
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,22	0,10
					TOTAL Material:	0,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	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	22,29	1,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,46

Serviço	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL	
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,13	12,13
					TOTAL Serviço:	12,13
					VALOR:	15,25


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

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL	
10528	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,2900	7,6154
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,4900	14,9880
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,6700	3,4175
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,8900	7,1757
11816	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,8100	11,5947
					TOTAL Material:	44,7913

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL

4631
Comissão Permanente de Licitação

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	[COPIA] 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.	DATA: 07/12/2022	BDI: 25,5%
	DESCRIÇÃO:	[COPIA] 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.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	IPAUMIRIM - CE	SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO 83,56% 47,46% 08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

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:	95,47

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

Quantidade	Descrição	UNID.	COMPRIMENTO	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	

Quantidade	Descrição	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038406	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	520,94	574,59
TOTAL Material:					574,59	

Quantidade	Descrição	UNID.	COMPRIMENTO	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	22,38	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:					810,46	

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


Quantidade	Descrição	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,52000000	6,3200	3,2864
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	29,3700	33,7755
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	30,8900	35,6385
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7,7000	3,0800
TOTAL Material:					75,7804	

Quantidade	Descrição	UNID.	COMPRIMENTO	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:					113,80	

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

Comissão Permanente de Licitação
4632
FLS.:
P

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	[COPIA] 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 Caneana, Município de Ipaumirim/CE.	DATA: 07/12/2022	BDI: 25,58%
	DESCRIÇÃO:	[COPIA] 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 Caneana, Município de Ipaumirim/CE.	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	SINAPI 202207 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 06/2022
	LOCAL:	IPAUMIRIM - CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM		

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,30000000	44,7300	13,4190
10257	BOMBA INJETORA P=7,5 CV	UN	1,00000000	2.350,0400	2.350,0400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,00000000	0,2800	0,8400
11296	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 2"	UN	2,00000000	28,1100	56,2200
12221	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 2"	M	12,00000000	36,9900	443,8800
12289	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 50MM (2)	UN	2,00000000	109,8800	219,3200
TOTAL Material:					3.063,7190

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12312	ELETRICISTA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
12320	ENCANADOR	H	3,50000000	20,3200	71,1200
TOTAL Mão de Obra:					146,4310
VALOR:					3.230,15

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

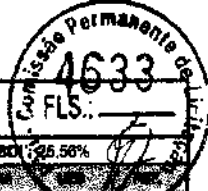
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,35000000	44,7300	15,6555
10265	BOMBA INJETORA, TRIFASica DE 1CV	UN	1,00000000	764,4500	764,4500
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	2,00000000	4,9300	9,8600
11439	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	6,00000000	3,0700	18,4200
12218	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 1"	M	40,00000000	15,4900	619,6000
12284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1)	UN	2,00000000	42,7300	85,4600
TOTAL Material:					1.513,4455

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,50000000	16,7700	41,9250
12312	ELETRICISTA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
12320	ENCANADOR	H	2,50000000	20,3200	50,8000
TOTAL Mão de Obra:					109,3410
VALOR:					1.622,79


7.1.1. C1086 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
12391	PEDREIRO	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	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)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	[COPIA] Contratação de serviços e 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.	DATA: 07/12/2022	BOI: 26.56%
	DESCRIÇÃO:	[COPIA] Contratação de serviços e 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.	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,94% 08/2021	SINAPI 202207 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 08/2022
	LOCAL:	IPAUMIRIM - CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM		

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
12391 PEDREIRO	0,05000000	H	20,7700	1,0385
12543 SERVENTE	0,50000000	H	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)

Equipamento Custo Horário	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	0,08600000	H	22,2800	1,9161
TOTAL Equipamento Custo Horário:				1,9161

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10109 AREIA MEDIA	0,07470000	M3	66,8600	4,9844
10280 BRITA	0,15030000	M3	75,4700	12,0978
10805 CIMENTO PORTLAND	34,00000000	KG	0,5500	18,7000
11917 TABUA DE 1" - L = 12cm	0,60000000	M	5,7100	4,5680
12040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-80 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	1,00000000	M2	21,3300	21,3300
TOTAL Material:				61,6802

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10121 ARMADOR/FERREIRO	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:				35,9304
VALOR:				98,54

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

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10109 AREIA MEDIA	0,00610000	M3	66,8600	0,4076
10805 CIMENTO PORTLAND	2,43000000	KG	0,5500	1,3365
TOTAL Material:				1,7443


Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
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:				6,15

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

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
12391 PEDREIRO	0,60000000	H	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	0,60000000	H	15,5500	9,3300

4834
FLS.:
Comissão Permanente de Licitação

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>PILAR ENGENHARIA</p>	OBRA:	[COPIA] 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.	DATA: 07/12/2022	BDI: 20,00%
	DESCRIÇÃO:	[COPIA] 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.	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 08/2021	SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 08/2022
	LOCAL:	IPAUMIRIM - CE	Composição PROPRIA 0,00% 0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM		

TOTAL Mão de Obra: 21,7920

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000000	748,5000	14,9300	
TOTAL Serviço:						14,9300
VALOR:						36,72

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

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,60000000	20,7700	12,4620	
I2543	SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300	
TOTAL Mão de Obra:						21,7920

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	TOTAL
C3009	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7	M3	0,02500000	700,3000	17,5075	
TOTAL Serviço:						17,5075
VALOR:						39,30

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

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	17,0300	0,8515	
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	11,8000	1,4160	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350	
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	24,3600	4,1412	
TOTAL Material:						6,5437


Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,7700	5,8695	
I2395	PINTOR	H	0,40000000	20,7700	8,3080	
TOTAL Mão de Obra:						14,1775
VALOR:						20,72

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

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	11,9700	1,4364	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350	
I2096	TINTA LATEX	L	0,17000000	21,0500	3,5785	
TOTAL Material:						5,1499

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,7700	5,8695	
I2395	PINTOR	H	0,40000000	20,7700	8,3080	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	[COPIA] 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.	DATA: 07/12/2022	BDI: 25,56%
	DESCRIÇÃO:	[COPIA] 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.	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,86% 47,76% 05/2021	SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,86% 47,44% 09/2022
	LOCAL:	IPAUMIRIM - CE	Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM		

TOTAL Mão de Obra:	14,1776
--------------------	---------

VALOR:	19,33
--------	-------

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

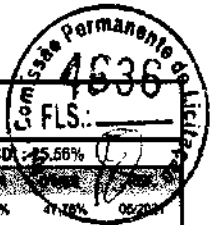
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	2,40000000	119,3700
C0218	ARMADURA CA-80 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2,08000000	12,6300
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,08000000	391,4200
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,51200000	41,2100
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	0,24000000	66,0200
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,09800000	117,8900
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	2,56000000	22,2300
TOTAL Serviço:				441,4141
VALOR:				441,41

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


Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00720000	74,0100
I0208	BATENTE DE FERRO	M	2,50000000	19,5400
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,49000000	1,0900
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,03000000	0,5500
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	1,78000000	24,4400
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,58000000	52,0000
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,00000000	126,0300
TOTAL Material:				251,2487
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
I2391	PEDREIRO	H	1,50000000	20,7700
I2543	SERVENTE	H	2,50000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:				70,0300
VALOR:				321,28

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

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,00000000	0,7000
TOTAL Material:				4,2000
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
I2391	PEDREIRO	H	1,10000000	20,7700
I2543	SERVENTE	H	1,10000000	17,1050



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	[COPIA] 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.	DATA: 07/12/2022	BDI: 15,56%
	DESCRIÇÃO:	[COPIA] 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.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,38% 05/2021
	LOCAL:	IPAUMIRIM - CE	SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra:	39,9520
VALOR:	44,15

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

Materiais	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Material	TOTAL
11753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	24,0900
				TOTAL Material:	24,0900

TOTAL Mão de Obra:	45,0480
VALOR:	69,14

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

Materiais	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Material	TOTAL
10969	DISJUNTOR BIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,6400
				TOTAL Material:	50,6400

TOTAL Mão de Obra:	22,5240
VALOR:	73,16

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

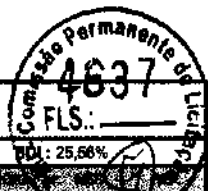
Materiais	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Material	TOTAL
11087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	10,1800
				TOTAL Material:	10,1800

TOTAL Mão de Obra:	11,2620
VALOR:	21,44

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

Materiais	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Material	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9788
				TOTAL Material:	1,9788

TOTAL Mão de Obra:	11,2620
VALOR:	21,44



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 07/12/2022
OBRA:	[COPIA] 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 Ipauimir/CE.	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/02/2022
DESCRIÇÃO:	[COPIA] 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 Ipauimir/CE.	SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 08/2022
LOCAL:	IPAUMIRIM - CE	Composição PROPRIA 0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	

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:						6,11

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

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
11283	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	13,2900
TOTAL Material:				13,2900

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,8849
TOTAL Mão de Obra:						13,8898
VALOR:						27,18


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

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,00000000	9,41
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	1,00000000	2,89
TOTAL Material:				12,10

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	18,41	1,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15550000	22,59	3,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,00
VALOR:						17,10

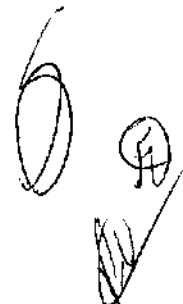
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



	OBRA:	[COPIA] 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.	DATA : 07/12/2022															
	DESCRIÇÃO:	[COPIA] 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.	BDI : 25,58%															
	LOCAL:	IPAUMIRIM - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">SEINFRA</td> <td style="width: 30%;">027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td style="width: 15%;">83,86%</td> <td style="width: 15%;">12,76%</td> <td style="width: 25%;">05/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,86%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	12,76%	05/2022	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,46%	08/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	12,76%	05/2022													
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,46%	08/2022														
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM																	

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	MURO DE PROTEÇÃO / FUNDAÇÃO	20,17	42.032,64	50,00	21.016,32	50,00	21.016,32	0,00	0,00
2	RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA	28,86	60.126,27	50,00	30.063,14	50,00	30.063,13	0,00	0,00
3	ELEMENTOS HIDRÁULICOS	6,59	13.736,85	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	13.736,85
4	CASADE ABRIGO	2,16	4.503,63	100,00	4.503,63	0,00	0,00	0,00	0,00
5	ADUTORA	21,88	45.179,21	0,00	0,00	50,00	22.589,61	50,00	22.589,60
6	RESERVATÓRIO DE ÁGUA SEMI ENTERRADA	12,83	26.737,26	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	26.737,26
7	CENTRAL DE DISTRIBUIÇÃO	7,70	16.039,97	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	16.039,97
208.355,83				26,86	55.583,09	35,36	73.699,06	37,97	79.103,68
				26,86	55.583,09	62,03	129.252,15	100,00	208.355,83

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	MURO DE PROTEÇÃO / FUNDAÇÃO	20,17	42.032,64	100,00	42.032,64
2	RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA	28,86	60.126,27	100,00	60.126,27
3	ELEMENTOS HIDRÁULICOS	6,59	13.736,85	100,00	13.736,85
4	CASADE ABRIGO	2,16	4.503,63	100,00	4.503,63
5	ADUTORA	21,88	45.179,21	100,00	45.179,21
6	RESERVATÓRIO DE ÁGUA SEMI ENTERRADA	12,83	26.737,26	100,00	26.737,26
7	CENTRAL DE DISTRIBUIÇÃO	7,70	16.039,97	100,00	16.039,97
208.355,83					208.355,83



Comissão Permanente de Licitação
4639
C.F.L.S.



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	[COPIA] 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 Cansuza, Município de Ipaumirim/CE.	DATA: 07/12/2022	BDI: 25,56%		
DESCRIÇÃO:	[COPIA] 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 Cansuza, Município de Ipaumirim/CE.	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
LOCAL:	IPAUMIRIM - CE	SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,46%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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	0,66
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
TOTAL		10,16

BDI = 25,56%

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

Classificação de Licitação
4640
FLS.

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

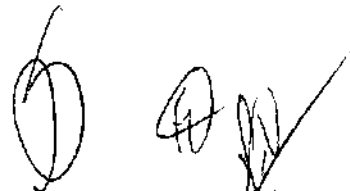
	OBRA:	[COPIA] Contratação de serviços e bens prestados na execução da construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Cansina, Município de Ipaumirim/CE.	DATA: 07/12/2022	BDI: 25,00%
	DESCRIÇÃO:	[COPIA] Contratação de serviços e bens 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 Cansina, Município de Ipaumirim/CE.	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 03/2021	SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,46% 08/2022
	LOCAL:	IPAUMIRIM - CE	Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM		

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	16,46


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



4641
 Comissão de Licitação

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

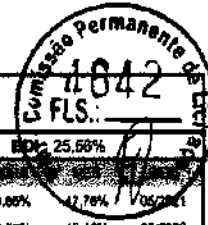
	OBRA:	[COPIA] Contratação de serviços a serem prestados na execução da construção de um reservatório de água suspenso, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Cernaína, Município de Ipaumirim/CE.	DATA : 07/12/2022		BDI : 26,58%
	DESCRIÇÃO:	[COPIA] Contratação 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 Cernaína, Município de Ipaumirim/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021
	LOCAL:	IPAUMIRIM - CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,48% 08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

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

A + B + C + D

(Handwritten signatures)

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	[COPIA] 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 Canaína, Município de Ipaumirim/CE.	DATA: 07/12/2022	BDI: 25,58%
DESCRIÇÃO:	[COPIA] 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 Canaína, Município de Ipaumirim/CE.	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 89,86% 47,78%	08/2022
LOCAL:	IPAUMIRIM - CE	SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 89,86% 47,46%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	Composição PROPRIA 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	0,80	0,80
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	44,84	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




TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



	OBRA:	[COPIA] 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.	DATA : 07/12/2022	BDI: 25,58%
	DESCRIÇÃO:	[COPIA] 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.	BEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,76% 05/2022	
	LOCAL:	IPAUMIRIM - CE	SINAPI 202207 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,76% 06/2022	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	Composição PROPRIA 0,00% 0,00%	

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D



NE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ 15.450.902/0001-05
email: nallyssonemanoel@hotmail.com



PROPOSTA

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]



NE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ 15.450.902/0001-05
email: nallyssonemanoel@hotmail.com



CARTA PROPOSTA

A
COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.21.1

O Licitante **N E CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**, CNPJ Nº **15.450.902/0001-05**, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

- Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei N.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.21.1**
- Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N.º 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 deste 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 a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor(es) da presente licitação.

OBJETO: 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.

VALOR GLOBAL R\$: 208.998,60 (DUZENTOS E OITO MIL NOVECENTOS E NOVENTA E OITO REAIS E SESENTA CENTAVOS)

Proponente: **NE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**
Endereço: **RUA FRANCISCA NENZINHA FALCÃO TEIXEIRA, Nº 100, CENTRO, UMARI - CE**
CNPJ: **15.450.902/0001-05**
E-MAIL: **nallyssonemanoel@hotmail.com**

DADOS BANCARIOS
BANCO: BRADESCO
AGÊNCIA: 0755-2 CONTA: 11366-2

PRAZO DE EXECUÇÃO: 03 (TRÊS) MESES.
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS.

NE Construções e Serviços Eireli
CNPJ: 15.450.902/0001-05
Rua: Francisca Nenzinha Falcão Teixeira, 100,
Centro, Cep-63.310-000 -Umari-CE
Nallysson Emanuel Moreira do Nascimento
CPF: 610.358.753-06

UMARI-CE, 12 DE DEZEMBRO DE 2022.

Nallysson Emanuel Moreira do Nascimento

N E CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 15.450.902/0001-05
NALLISSON EMANOEL MOREIRA DO NASCIMENTO
SÓCIO/ADMINISTRADOR
CPF: 610.358.753-06

RUA FRANCISCA NENZINHA FALCÃO TEIXEIRA, 100 - OUTROS - CENTRO
UMARI - CE / CEP: 63.310-000

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/CE

DATA:	12/12/2022	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%	08/2022

EM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
MURO DE PROTEÇÃO/FUNDAÇÃO								33.567,36	42.148,15
SERVIÇOS PRELIMINARES								1.805,16	2.266,47
1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	39,70	45,47	57,09	1.805,16	2.266,47
FUNDAÇÃO								6.263,33	7.865,28
1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,29	424,53	533,04	2.245,76	2.819,78
2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	279,87	14,07	17,67	3.937,77	4.945,30
3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	SINAPI	M3	1,20	66,50	83,50	79,80	100,20
PAREDES E PAINÉIS								15.840,13	19.889,02
1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,93	610,07	766,00	1.177,44	1.478,38
2	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	53,17	275,77	346,26	14.662,69	18.410,64
ESQUADRIAS								2.441,69	3.065,78
1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	6,38	382,71	480,53	2.441,69	3.065,78
PISO								7.217,05	9.061,60
1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	72,25	99,89	125,42	7.217,05	9.061,60
RESERVATORIO ELEVANDO DE AGUA								48.076,78	60.365,25
LAJE DE FUNDO								1.949,14	2.447,50
1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,21	424,53	533,04	513,68	644,98
2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	47,40	14,07	17,67	666,92	837,56
3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	8,04	95,59	120,02	768,54	964,96
LAJE DE TAMPA								1.571,66	1.973,34
1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	8,04	99,89	125,42	803,12	1.008,38
2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	8,04	95,59	120,02	768,54	964,96
MANILHAS								15.100,68	18.960,48
1	I6068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	28,00	539,31	677,16	15.100,68	18.960,48
PEITORIL								2.041,70	2.553,57
1	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	9,74	209,62	263,20	2.041,70	2.553,57

Carla Pinheiro Gomes
 Engenharia Civil
 CREA-052024598-0



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.	DATA :	12/12/2022	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.	PONTE	VERBAO	NOVA	MSM	DATA REF.
LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA	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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
PARA-RAIOS								2.740,51	3.440,98
1.1	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.740,51	3.440,98	2.740,51	3.440,98
IMPERMEALIZAÇÃO								8.560,22	10.747,83
1.1	C5029	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO III, E=3MM E E=4MM	SEINFRA	M2	54,17	122,15	153,37	6.616,87	8.308,05
1.2	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
1.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	47,10	6,16	7,73	290,14	364,08
ESCADA								7.976,14	10.014,86
1.1	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	11,25	708,99	890,21	7.976,14	10.014,86
PINTURA								7.116,22	8.935,29
1.1	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	250,85	25,35	31,83	6.359,05	7.984,56
1.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	20,10	37,57	47,30	757,17	950,73
INTALAÇÕES ELÉTRICAS								1.020,51	1.281,40
1.1	C2012	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW	SEINFRA	UN	1,00	632,45	794,10	632,45	794,10
1.2	101938	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	128,48	161,32	128,48	161,32
1.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	20,69	25,98	20,69	25,98
1.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	27,22	34,18	27,22	34,18
1.5	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	17,14	21,52	17,14	21,52
1.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	6,40	6,11	7,67	39,10	49,09
1.7	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	9,00	9,85	12,37	88,65	111,33
1.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	9,00	7,42	9,32	66,78	83,88
ELEMENTOS HIDRÁULICOS								11.044,95	13.868,23
1	11804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3)	SEINFRA	UN	2,00	218,84	274,78	437,68	549,56
2	00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	SINAPI	UN	4,00	324,58	407,54	1.298,32	1.630,16
3	13079	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75	SEINFRA	UN	4,00	42,26	53,06	169,04	212,10
4	11951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3'	SEINFRA	UN	3,00	127,30	159,84	381,00	479,88
5	18661	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3'	SEINFRA	UN	11,00	36,12	45,35	397,32	498,81

Carla Ribeiro Gomes
 Engenheira Civil
 CREA: 062024598-0



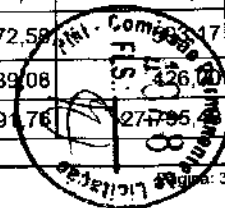
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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/CE

DATA:	12/12/2022	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%	08/2022

EM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	00009890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	SINAPI	UN	1,00	273,70	343,66	273,70	343,66
	10889	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 75MM	SEINFRA	UN	3,00	52,29	65,66	156,87	196,98
	10017	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM	SEINFRA	UN	3,00	140,58	176,51	421,74	529,53
	00001793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	SINAPI	UN	1,00	655,87	823,51	655,87	823,51
0	11390	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4"	SEINFRA	UN	4,00	115,02	144,42	460,08	577,68
1	10010	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 110MM	SEINFRA	UN	1,00	277,01	347,81	277,01	347,81
2	11432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	SEINFRA	UN	1,00	128,00	160,72	128,00	160,72
3	11796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00	455,99	572,54	455,99	572,54
4	10321	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 4X3"	SEINFRA	UN	1,00	76,59	96,17	76,59	96,17
5	18662	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	2,00	26,99	33,89	53,98	67,78
6	12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	28,00	75,23	94,46	2.106,44	2.644,88
7	12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	18,00	31,64	39,73	569,52	715,14
8	12224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SEINFRA	M	30,00	90,83	114,05	2.724,90	3.421,50
CASA DE ÁBRIGO								3.595,50	4.514,56
	93356	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	1,20	66,50	83,50	79,80	100,20
	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,20	544,72	683,95	653,66	820,74
	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	15,48	39,28	49,32	608,05	763,47
	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	15,48	59,64	74,88	923,23	1.159,14
	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	30,96	12,82	16,10	396,91	498,46
	16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,26	352,45	442,54	444,09	557,60
	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	3,24	151,16	189,80	489,76	614,95
ADUTORA								38.033,73	45.239,64
	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO E POLIÉDRICO	SEINFRA	M2	60,90	7,76	9,74	472,59	597,17
	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	61,65	5,50	6,91	339,08	426,02
	C2620	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	SEINFRA	M	732,00	30,18	37,89	22.091,76	27.795,42

Carla Pinheiro Gomes
Engenheira Civil
CREA 062024598-0



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/CE

DATA:	12/12/2022	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%	08/2022

EM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	382,00	20,20	25,36	7.716,40	9.687,52
	C0957	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=60mm (2")	SEINFRA	UN	10,00	31,00	38,92	310,00	389,20
	C0956	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	15,73	19,75	125,84	158,00
	C2395	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	36,92	46,36	36,92	46,36
	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	61,65	26,38	33,12	1.626,33	2.041,85
	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	60,90	44,25	55,56	2.694,83	3.383,60
0	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	20,49	25,73	20,49	25,73
1	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	118,82	149,19	356,46	447,57
2	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	223,21	280,26	223,21	280,26
3	C0501	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (60X50mm)	SEINFRA	UN	1,00	19,83	24,90	19,83	24,90
RESERVATORIO DE AGUA SEMI ENTERRADO								21.358,36	26.817,56
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								76,32	95,79
1	C3209	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	SEINFRA	M3	10,19	7,49	9,40	76,32	95,79
PISOS								2.538,78	3.187,90
1	C0843	CONCRETO PMIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,57	424,53	533,04	666,51	836,87
2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	2,24	95,59	120,02	214,12	268,84
3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	62,19	14,07	17,67	875,01	1.098,90
4	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	7,84	99,89	125,42	783,14	983,29
PAREDE E PAINÉIS								2.804,07	3.520,76
1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	16,80	104,45	131,15	1.754,76	2.203,32
2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	21,28	6,16	7,73	131,08	164,49
3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	21,28	43,15	54,18	918,23	1.152,95
VIGAS E PILARES								7.871,89	9.883,70
1	98546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	240,88	15,30	19,21	3.685,40	4.627,30
2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	25,60	95,59	120,02	2.447,10	3.072,80
3	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	SINAPI	M3	2,14	812,77	1.020,51	1.739,33	2.183,99

Carla Priscila Gomes
Engenheira Civil
CREA 062024598-0



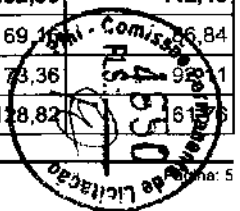
PLANILHA ORÇAMENTARIA

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/CE

DATA:	12/12/2022	BDI:	25,56%	
FONTE	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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
IMPERMEALIZAÇÃO								3.193,96	4.010,44
1.1	C5023	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM	SEINFRA	M2	28,00	114,07	143,23	3.193,96	4.010,44
CONJUNTO MOTO/BOMBA								4.873,34	6.118,97
1.1	C0460	BOMBA INJETORA DE 7.5 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	3.243,82	4.072,94	3.243,82	4.072,94
1.2	C0453	BOMBA INJETORA DE 1 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.629,52	2.046,03	1.629,52	2.046,03
CENTRAL DE DISTRIBUIÇÃO								12.779,18	16.045,21
DEMOLIÇÃO								652,37	819,19
1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	10,24	22,87	28,72	234,19	294,09
1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	47,52	8,80	11,05	418,18	525,10
PISO								1.022,87	1.284,30
2.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	10,24	99,89	125,42	1.022,87	1.284,30
PAREDES, PAINÉIS E REVESTIMENTO								9.695,57	12.173,41
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	84,08	6,16	7,73	517,93	649,94
3.2	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	84,08	36,71	46,09	3.086,58	3.875,25
3.3	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	84,08	39,28	49,32	3.302,66	4.146,83
3.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	47,52	20,72	26,02	984,61	1.236,47
3.5	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	47,52	19,32	24,26	918,09	1.152,84
3.6	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	2,00	442,85	556,04	885,70	1.112,08
ESQUADRIAS								515,66	647,47
4.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,60	322,29	404,67	515,66	647,47
COBERTURA								540,35	678,41
5.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	12,25	44,11	55,38	540,35	678,41
INTALAÇÕES ELÉTRICAS								352,36	442,43
5.1	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	69,16	86,84	69,16	86,84
5.2	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	73,36	92,11	73,36	92,11
5.3	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	6,00	21,47	26,96	128,82	161,76

Carla Pinheiro Gomes
Engenheira Civil
CREA: 062024598-0



PLANILHA ORÇAMENTAL

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/CE

DATA :	12/12/2022	BDI :	25,56%	
FONTE	VERBA	FORA	REB	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022

EM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	6,00	6,11	7,67	36,66	46,02
5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	27,22	34,18	27,22	34,18
6	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	17,14	21,52	17,14	21,52



VALOR BDI TOTAL: 42.942,74
VALOR ORÇAMENTO: 182.455,58
VALOR TOTAL: 205.998,60

Duzentos e Oito Mil Novecentos e Noventa e Oito reais e Seiscenta centavos

Carla Pinheiro Gomes
 Engenheira Civil
 CREA 062024598-0






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: 12/12/2022	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.	FORTE: SEINFRA	VERBA: 027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA	HORA: SINAPI	REF.: 2022/07 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	MURO DE PROTEÇÃO/FUNDAÇÃO	42.148,15	20,17
2	RESERVATORIO ELEVANDO DE AGUA	60.365,25	28,88
3	ELEMENTOS HIDRÁULICOS	13.868,23	6,64
4	CASA DE ÁBRIGO	4.514,56	2,16
5	ADUTORA	45.239,64	21,65
6	RESERVATORIO DE AGUA SEMI ENTERRADO	26.817,56	12,83
7	CENTRAL DE DISTRIBUIÇÃO	16.045,21	7,68
		VALOR BDI TOTAL:	42.542,74
		VALOR ORÇAMENTO:	168.455,86
		VALOR TOTAL:	208.998,60

Duzentos e Oito Mil Novecentos e Noventa e Oito reais e Sessenta centavos

Carla Patrício Gomes
 Engenheira Civil
 CREA: 062024598-R

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 EM IPAUMIRIM/CE.	DATA: 12/12/2022	BDI: 25,00%
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: SEINFRA VERBA: 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 2022/07 COM DESONERAÇÃO	XORA: 83.8 4,65% 17,46% 08/2021
LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE		



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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5200	45,4736
TOTAL Mão de Obra:					45,4736	
VALOR:					45,47	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1600	15,8222
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,8222	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86256550	67,5000	58,2232
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62386500	76,1900	47,5323
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	347,25500000	0,5600	194,4628
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20795500	73,9000	15,3679
TOTAL Material:					315,5862	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5200	93,1200
TOTAL Mão de Obra:					93,1200	
VALOR:					424,63	

Carla Pinheiro Gomes
 Engenheira Civil
 CREA: 062024598-0

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

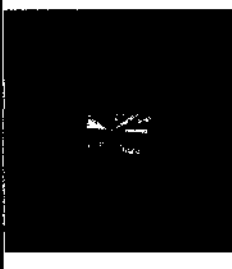
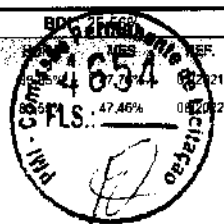
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,14425000	9,5000	10,8704
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01980000	10,0500	0,2000
TOTAL Material:					11,0704	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7400	1,3392
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7300	1,6584
TOTAL Mão de Obra:					2,9976	
VALOR:					14,07	

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	
89316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	16,81	66,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					66,50	
VALOR:					66,50	

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 EM IPAUMIRIM/CE.	DATA : 12/12/2022	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA	SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE		

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	233,82500000	0,6800	159,0010
TOTAL Material:					159,0010	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7300	176,2050
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5200	142,7840
TOTAL Mão de Obra:					318,9890	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	440,2500	132,0750
TOTAL Serviço:					132,0750	
VALOR:					610,07	

Carla Pinheiro Gomes
 Engenheira Civil
 CREA. 062024598-0

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	22,1600	0,6648
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,6648	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,16910000	9,5000	20,6065
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03980000	10,0500	0,4000
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07960000	74,7200	5,9477
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08457500	67,5000	5,7088
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02985000	76,1900	2,2743
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	44,77500000	0,5600	25,0740
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14925000	66,0600	9,8595
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00995000	73,9000	0,7353
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,44775000	5,7600	2,5790
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	24,87500000	0,6800	16,9150
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	17,91000000	0,5800	10,3878
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,88565000	3,1500	2,7268
TOTAL Material:					103,2147	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,7400	2,5110
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	16,7400	3,6828
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7300	3,1095
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7300	66,3360
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	20,7300	15,5475
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	15,5200	80,7040
TOTAL Mão de Obra:					171,8908	

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 EM IPAUMIRIM/CE.	DATA: 12/12/2022	BOI: 25.80%
	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.	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,8%	VEREADOR 05/2022
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA	SEINFRA 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,8%	HORA 08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE		

VALOR: 275,77

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA		M3	0,00098500	74,7200	0,0743
10805 CIMENTO PORTLAND		KG	0,14925000	0,5600	0,0836
16727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)		UN	0,99500000	352,4500	350,8878
TOTAL Material:					350,8457

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
530 MONTADOR		H	1,00000000	20,7300	20,7300
12391 PEDREIRO		H	0,35000000	20,7300	7,2555
12543 SERVENTE		H	0,25000000	15,5200	3,8800
TOTAL Mão de Obra:					31,8655
VALOR:					382,71

Carla Pinheiro Gomes
Engenheira Civil
CREA 962024598-0

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

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)		H	0,08600000	22,1600	1,9058
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,9058

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA		M3	0,07432650	67,5000	5,0170
10280 BRITA		M3	0,15949850	76,1900	12,1522
10805 CIMENTO PORTLAND		KG	33,83000000	0,5600	18,9448
117 TABUA DE 1" - L = 12cm		M	0,79600000	5,7600	4,5850
12040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)		M2	0,99500000	21,5300	21,4224
TOTAL Material:					62,1214

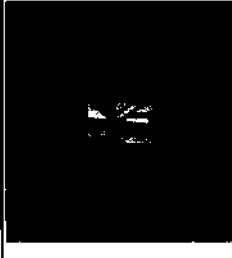
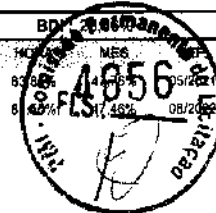
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO		H	0,02000000	20,7300	0,4146
12391 PEDREIRO		H	0,25000000	20,7300	5,1825
12543 SERVENTE		H	1,95000000	15,5200	30,2640
TOTAL Mão de Obra:					35,8611
VALOR:					99,89

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

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)		H	0,71400000	22,1600	15,8222
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,8222

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA		M3	0,86256550	67,5000	58,2232

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 EM IPAUMIRIM/CE.	DATA: 12/12/2022	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.	FONTE:	VERBA
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO

Material	Quantidade	Valor	Total
10280 BRITA	76,1900	47,5323	
10805 CIMENTO PORTLAND	0,5600	194,4628	
11605 PEDRISCO	73,9000	15,3679	
TOTAL Material:			315,5862

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5200	93,1200
TOTAL Mão de Obra:					93,1200
VALOR:					424,53

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,14425000	9,5000	10,8704
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01990000	10,0500	0,2000
TOTAL Material:					11,0704

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7400	1,3392
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7300	1,6584
TOTAL Mão de Obra:					2,9976
VALOR:					14,07

Carla Pinheiro Gomes
 Engenheira Civil
 CREA 062024598-0

2.1.3. 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	0,25870000	29,5700	7,6498
691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,19400000	12,6100	15,0563
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,24875000	13,8000	3,4328
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,52235000	4,7400	7,2159
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,16415000	10,0100	11,6531
TOTAL Material:					45,0079

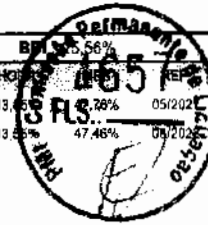
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7400	22,5990
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7300	27,9855
TOTAL Mão de Obra:					50,5845
VALOR:					95,59

2.2.1. 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 ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	22,1600	1,9058
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,9058

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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 EM IPAUMIRIM/CE.	DATA: 12/12/2022	
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.	PONTE: VERBAO	
	LOCAL: DISTRITO DE CANAUNA	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,46%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	SINAPI: 2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,46%

Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07432650	67,5000	5,0170
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,15949850	76,1900	12,1522
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	33,83000000	0,5600	18,9448
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,79600000	5,7600	4,5850
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	0,99500000	21,5300	21,4224
TOTAL Material:						62,1214

Item	Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7300	0,4146
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7300	5,1825
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	15,5200	30,2640
TOTAL Mão de Obra:						35,8811
VALOR:						99,89

Carla Pinheiro Gomes
 Engenheira Civil
 CREA 062024598-0

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

Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,25870000	29,5700	7,6498
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,19400000	12,6100	15,0563
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,24875000	13,8000	3,4328
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,52235000	4,7400	7,2159
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,16415000	10,0100	11,6531
TOTAL Material:						45,0079

Item	Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7400	22,5990
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7300	27,9855
TOTAL Mão de Obra:						50,5845
VALOR:						95,59

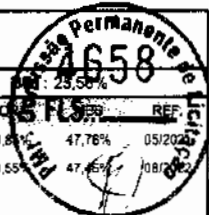
2.3.1. I6068 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M (UN)

Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I6068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	539,3100	539,3100
TOTAL Material:						539,3100
VALOR:						539,31

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

Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00796000	67,5000	0,5373
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,58715000	1,1000	0,6239
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,82580000	0,5600	1,5824
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,99500000	98,6200	98,1269

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHDRAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.	DATA: 12/12/2022	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHDRAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO

TOTAL Material:	100,8705
-----------------	----------

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	3,00000000	20,7300	62,1900
12543 SERVENTE	H	3,00000000	15,5200	46,5600

TOTAL Mão de Obra:	108,7500
--------------------	----------

VALOR:	209,62
---------------	---------------

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

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0093 APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,00000000	144,7500	144,7500
C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	CJ	1,00000000	815,6300	815,6300
C0520 CABO COBRE NU 35MM2	M	20,00000000	33,4200	668,4000
C1790 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	1,00000000	814,7000	814,7000
C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,00000000	128,2900	128,2900
C2056 PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	UN	1,00000000	168,7400	168,7400

TOTAL Serviço:	2.740,5100
----------------	------------

VALOR:	2.740,51
---------------	-----------------

Carla Pinheiro Gomes
Engenheira Civil
CREA-082024598-0

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218 GAS	KG	0,51740000	6,3800	3,3010
19505 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM (NBR 9852:2014)	M2	1,14425000	33,2300	38,0234
19506 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9852:2014)	M2	1,14425000	34,7700	39,7856
19509 PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	0,39800000	7,7700	3,0925

TOTAL Material:	84,2025
-----------------	---------

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	1,40000000	16,7400	23,4360
10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,70000000	20,7300	14,5110

TOTAL Mão de Obra:	37,9470
--------------------	---------

VALOR:	122,15
---------------	---------------

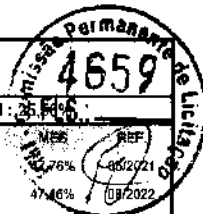
104

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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00606950	67,5000	0,4097
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	4,74615000	0,5600	2,6578
11249 IMPERMEABILIZANTE	KG	0,09950000	5,4900	0,5463

112

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 EM IPAUMIRIM/CE.	DATA: 12/12/2022	BDI: 25,54%
	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: SEINFRA	VERBAÇÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL: DISTRITO DE CANAUNA	HORA: 83,85%	MES: 47,76%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	SINAPI: 2022/07 COM DESONERAÇÃO	REF: 08/2021 08/2022

TOTAL Material:	3.8138
-----------------	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,80000000	20,7300	16,5840
12543	SEINFRA	H	0,96000000	15,5200	14,8992
TOTAL Mão de Obra:					31,4832

VALOR:	35,18
--------	-------

2.6.3. 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
3109	SEINFRA	M3	0,00606950	67,5000	0,4097
10805	SEINFRA	KG	2,41785000	0,5600	1,3540
TOTAL Material:					1,7637

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,10000000	20,7300	2,0730
12543	SEINFRA	H	0,15000000	15,5200	2,3280
TOTAL Mão de Obra:					4,4010

VALOR:	6,18
--------	------

Carla Pinheiro Gomes
 Engenheira Civil
 CREA 062024598-0

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794	SEINFRA	UN	3,98000000	3,3700	13,4128
11061	SEINFRA	KG	1,22385000	18,1900	22,2618
12333	SEINFRA	KG	6,08940000	8,3300	50,7247
1336	SEINFRA	KG	20,30795000	8,3300	169,1652
12168	SEINFRA	M	1,24375000	33,6200	41,8149
TOTAL Material:					297,3792



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	8,00000000	16,7400	133,9200
10121	SEINFRA	H	10,00000000	20,7300	207,3000
12391	SEINFRA	H	0,30000000	20,7300	6,2190
11879	SEINFRA	H	3,00000000	21,3900	64,1700
TOTAL Mão de Obra:					411,6090

VALOR:	708,99
--------	--------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	SEINFRA	L	0,04975000	17,1900	0,8552
11488	SEINFRA	L	0,11940000	11,9100	1,4221
11347	SEINFRA	UN	0,24875000	0,5500	0,1368
12097	SEINFRA	L	0,23880000	24,5900	5,8721

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 EM IPAUMIRIM/CE.	DATA: 12/12/2022	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.	FONTE:	
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA	VERBA:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	SINAPI:	202207 COM DESONERAÇÃO

TOTAL Material:	8,2862
-----------------	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7400	6,6960
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,7300	10,3650

TOTAL Mão de Obra:	17,0610
--------------------	---------

VALOR:	25,35
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02985000	17,1900	0,5131
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15920000	24,9900	3,9784
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,29850000	1,6900	0,5045
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,11940000	22,5800	2,6961

TOTAL Material:	7,6921
-----------------	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7400	13,3920
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7300	16,5840

TOTAL Mão de Obra:	29,9760
--------------------	---------

VALOR:	37,67
--------	-------

Carla Ribeiro Gomes
 Engenheira Civil
 CREA: 062024598-0

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	0,99500000	8,6000	8,5570
10270	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,99500000	27,0000	26,8650
10332	CABECOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	SEINFRA	UN	0,99500000	5,4500	5,4228
10806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	SEINFRA	UN	1,99000000	23,6900	47,1431
10949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,98500000	5,5300	16,5071
11083	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	SEINFRA	M	9,95000000	7,1300	70,9435
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	19,90000000	3,2100	63,8790
11718	POSTE DE AÇO - 6MX4 1/2'	SEINFRA	UN	0,99500000	206,8200	205,7859

TOTAL Material:	445,1034
-----------------	----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	16,7400	83,7000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	20,7300	103,6500

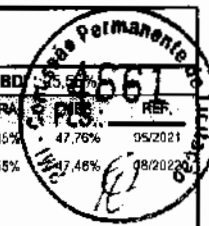
TOTAL Mão de Obra:	187,3500
--------------------	----------

VALOR:	632,45
--------	--------

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



	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	BD: 25,50%
	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.	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 47,76%
	LOCAL: DISTRITO DE CANAUNA	SINAPI: 2022/07 COM DESONERAÇÃO	REF.: 05/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE		REF.: 08/2022

00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	0,99500000	107,62	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	7,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39470000	8,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,15

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	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	5,25
TOTAL Serviço:					5,25
VALOR:					128,48

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	0,99500000	9,4525
TOTAL Material:					9,4525

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,0220
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,2190
TOTAL Mão de Obra:					11,2410
VALOR:					20,69

Carla Pinheiro Gomes
 Engenheira Civil
 CREA: 062024598-0

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	0,99500000	13,3529
TOTAL Material:					13,3529

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	6,1938
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,6701
TOTAL Mão de Obra:					13,8639
VALOR:					27,22

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	0,99500000	9,45
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	0,99500000	2,70
TOTAL Material:					12,15

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

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 EM IPAUMIRIM/CE.	DATA: 12/12/2022
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.	FONTE: VEREAO
	LOCAL: DISTRITO DE CANAUNA	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,80%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	SINAPI: 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,46% 08/2022

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	18,39	1,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	22,56	3,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,99
VALOR:						17,14

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	SEINFRA	M	1,01490000	1,9600	1,9892
TOTAL Material:					1,9892

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,11000000	16,7400	1,8414
I2312	SEINFRA	H	0,11000000	20,7300	2,2803
TOTAL Mão de Obra:					4,1217
VALOR:					6,11

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	SEINFRA	M	0,99500000	3,5000	3,4825
TOTAL Material:					3,4825

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,17000000	16,7400	2,8458
I2312	SEINFRA	H	0,17000000	20,7300	3,5241
TOTAL Mão de Obra:					6,3699
VALOR:					9,85

Carla Pinheiro Gomes
 Engenheira Civil
 CREA 062024598-0

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

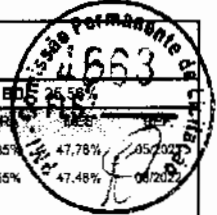
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	SEINFRA	M	1,01490000	2,8800	2,9229
TOTAL Material:					2,9229

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,12000000	16,7400	2,0088
I2312	SEINFRA	H	0,12000000	20,7300	2,4876
TOTAL Mão de Obra:					4,4964
VALOR:					7,42

3.1. I1804 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3') (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1804	SEINFRA	UN	1,00000000	218,8400	218,8400

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 EM IPAUMIRIM/CE.	DATA: 12/12/2022	EDÉ 26,58%
	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.	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78%	05/2022
	LOCAL: DISTRITO DE CANAUNA	SINAPI 202207 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,48%	06/2022
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE		

TOTAL Material:	218,8400
VALOR:	218,84

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	324,58
					324,58
TOTAL Material:					324,58
VALOR:					324,58

3.3. I3079 - ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3079	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75	SEINFRA	UN	1,00000000	42,2600
					42,2600
TOTAL Material:					42,2600
VALOR:					42,26

3.4. I1951 - TE AÇO GALVANIZADO DE 3" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,3000
					127,3000
TOTAL Material:					127,3000
VALOR:					127,30

Carla Pinheiro Gomes
 Engenheira Civil
 CREA 062024598-0

3.5. I8661 - LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8661	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	36,1200
					36,1200
TOTAL Material:					36,1200
VALOR:					36,12

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	SINAPI	UN	1,00000000	273,70
					273,70
TOTAL Material:					273,70
VALOR:					273,70

3.7. I0889 - COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 75MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0889	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	52,2900
					52,2900
TOTAL Material:					52,2900

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 EM IPAUMIRIM/CE.	DATA: 12/12/2022	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.	FONTE:	
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	SINAPI: 2022/07 COM DESONERAÇÃO	

VALOR: 52,29

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	140,5800
TOTAL Material:					140,5800
VALOR:					140,58

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	655,87
TOTAL Material:					655,87
VALOR:					655,87

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	115,0200
TOTAL Material:					115,0200
VALOR:					115,02

Carla Pinheiro Gomes
 Engenheira Civil
 CREA: 062024598-0

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	277,0100
TOTAL Material:					277,0100
VALOR:					277,01

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	128,0000
TOTAL Material:					128,0000
VALOR:					128,00

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	455,9900
TOTAL Material:					455,9900
VALOR:					455,99



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 EM IPAUMIRIM/CE.	DATA: 12/12/2022															
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">FONTE</td> <td style="width: 30%;">VERSÃO</td> <td style="width: 10%;">Nº</td> <td style="width: 10%;">DATA</td> <td style="width: 10%;">REP.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83.85%</td> <td>17.76%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202207 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83.85%</td> <td>47.63%</td> <td>08/2022</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	Nº	DATA	REP.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	17.76%	05/2022	SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.63%	08/2022
FONTE	VERSÃO	Nº	DATA	REP.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	17.76%	05/2022													
SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.63%	08/2022													
LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE																

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	76,5900	76,5900
TOTAL Material:					76,5900
VALOR:					76,59

3.15. 10662 - NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662 NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	26,9900	26,9900
TOTAL Material:					26,9900
VALOR:					26,99

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	75,2300	75,2300
TOTAL Material:					75,2300
VALOR:					75,23

Carla Pinheiro Gomes
 Engenheira Civil
 CREA: 062024598-0

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	31,6400	31,6400
TOTAL Material:					31,6400
VALOR:					31,64

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

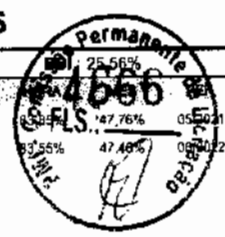
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12224 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SEINFRA	M	1,00000000	90,8300	90,8300
TOTAL Material:					90,8300
VALOR:					90,83

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	16,81	66,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					66,50
VALOR:					66,50

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

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 EM IPAUMIRIM/CE.	DATA: 12/12/2022 VERSAO: FONTE SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO
	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/CE	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,20895000	74,7200	15,6127
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,79525000	1,1000	33,8748
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,79525000	0,5600	17,2453
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	233,82500000	0,6800	159,0010
TOTAL Material:						226,7338

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7300	176,2050
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5200	142,7840
TOTAL Mão de Obra:						318,9890
VALOR:						544,72

4.3. 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	20,7300	12,4380
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5200	9,3120
TOTAL Mão de Obra:						21,7500

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3009	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02500000	701,1900	17,5298
TOTAL Serviço:						17,5298
VALOR:						39,28

Carla Pinheiro Gomes
 Engenheira Civil
 CREA 062024598-0

4.4. 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	0,01492500	67,5000	1,0074
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,16910000	1,1000	2,3860
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,16910000	0,5600	1,2147
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	24,87500000	0,6800	16,9150
TOTAL Material:						21,5231

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7300	20,7300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5200	17,3824
TOTAL Mão de Obra:						38,1124
VALOR:						59,64

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 LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,32835000	22,25	7,30
TOTAL Material:						7,30

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 EM IPAUMIRIM/CE.	DATA: 12/12/2022	
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.	FORTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL: DISTRITO DE CANAUNA	SINAPI: 202207	COM DESONERAÇÃO: 47,46%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE		

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	23,40	4,37
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,81	1,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,52
VALOR:					12,82

4.6. I6727 - PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	352,4500	352,4500
TOTAL Material:					352,4500
VALOR:					352,45

Carla Pinheiro Gomes
 Engenheira Civil
 CREA: 062024598-0

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,48250000	5,7300	19,9547
I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,32335000	18,1300	23,9923
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,11940000	15,5400	1,8555
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,48250000	1,3500	4,7014
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	32,83500000	0,7100	23,3129
TOTAL Material:					73,8168

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7400	16,7400
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7300	20,7300
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7300	22,8030
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5200	17,0720
TOTAL Mão de Obra:					77,3450
VALOR:					151,16

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5200	7,7600
TOTAL Mão de Obra:					7,7600
VALOR:					7,76

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	86,5100	0,0170
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	280,4000	2,6940
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,4000	0,0000

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 EM IPAUMIRIM/CE.	DATA: 12/12/2022	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.	FONTE: VERBAO	
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	SINAPI: 2022/07 COM DESONERAÇÃO	

I0779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	237,5800	2,3292
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,0402

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941178	15,5200	0,4565
TOTAL Mão de Obra:					0,4565	
VALOR:					5,50	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00159200	45,1600	0,0719
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00058700	39,2200	0,0234
I2204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2')	SEINFRA	M	1,00495000	18,8900	18,9835
TOTAL Material:					19,0788	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7400	5,0220
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,2800	6,0840
TOTAL Mão de Obra:					11,1060	
VALOR:					30,18	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00119400	45,1600	0,0539
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00049750	39,2200	0,0195
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,00495000	11,1900	11,2454
TOTAL Material:					11,3188	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,7400	4,0176
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,2800	4,8672
TOTAL Mão de Obra:					8,8848	
VALOR:					20,20	

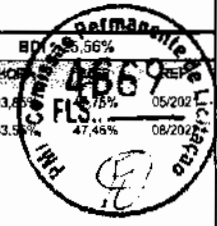
5.5. C0957 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=60mm (2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01890500	45,1600	0,8537
I0688	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 60MM	SEINFRA	UN	0,99500000	19,6100	19,5120
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00696500	39,2200	0,2732
TOTAL Material:					20,6389	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7400	4,6872

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 EM IPAUMIRIM/CE.	DATA: 12/12/2022	BD 26,56%
	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:	VERBA:
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO 83,52%



I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,2800	5,6784
TOTAL Mão de Obra:						10,3656
VALOR:						31,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01393000	45,1600	0,6291
I0887	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	0,99500000	4,5200	4,4974
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00597000	39,2200	0,2341
TOTAL Material:					5,3608	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7400	4,5872
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,2800	5,6784
TOTAL Mão de Obra:					10,3656	
VALOR:					15,73	

Carla Pinheiro Gomes
Engenheira Civil
CREA: 062024598-0

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02835750	45,1600	1,2806
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01044750	39,2200	0,4098
I1976	TE PVC SOLDAVEL 60MM	SEINFRA	UN	0,99500000	24,2400	24,1188
TOTAL Material:					25,8092	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7400	5,0220
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,2800	6,0840
TOTAL Mão de Obra:					11,1060	
VALOR:					36,92	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5200	26,3840
TOTAL Mão de Obra:					26,3840	
VALOR:					26,38	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00716400	74,7200	0,5353
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,11940000	60,8800	7,2691
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,66660000	0,5600	1,4933

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 EM IPAUMIRIM/CE.	DATA: 12/12/2022	
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.	FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	VERSÃO: 8388 97,78% 05/2022
	LOCAL: DISTRITO DE CANAUNA	SINAPI: 2022/07 COM DESONERAÇÃO	8388 47,46% 08/2022
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE		

TOTAL Material:	9,2977
-----------------	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	SEINFRA	H	0,90000000	20,7300	18,6570
12543	SEINFRA	H	1,05000000	15,5200	16,2960
TOTAL Mão de Obra:					34,9530

VALOR:	44,25
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,02089500	45,1600	0,9436
11888	SEINFRA	L	0,00895500	39,2200	0,3512
11975	SEINFRA	UN	0,98500000	8,1300	8,0894
TOTAL Material:					9,3842

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,30000000	16,7400	5,0220
12320	SEINFRA	H	0,30000000	20,2800	6,0840
TOTAL Mão de Obra:					11,1060

Carla Pinheiro Gomes
 Engenheira Civil
 CREA 062024598-0

VALOR:	20,49
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	2,24870000	0,2800	0,6296
11802	SEINFRA	UN	0,99500000	87,1600	86,7242
TOTAL Material:					87,3538

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,85000000	16,7400	14,2290
12320	SEINFRA	H	0,85000000	20,2800	17,2380
TOTAL Mão de Obra:					31,4670

VALOR:	118,82
--------	--------

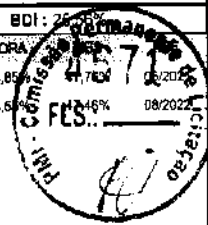
5.12. C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	2,80590000	0,2800	0,7857
11803	SEINFRA	UN	0,99500000	180,7600	179,8562
TOTAL Material:					180,6419

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	1,15000000	16,7400	19,2510
12320	SEINFRA	H	1,15000000	20,2800	23,3220
TOTAL Mão de Obra:					42,5730

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 EM IPAUMIRIM/CE.	DATA: 12/12/2022	BDI: 25,00%
	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	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO



VALOR:	223,21
---------------	---------------

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

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0315	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2"X1 1/2"	SEINFRA	UN	0,99500000	14,2400	14,1688
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,72135000	0,2800	0,4820
TOTAL Material:						14,6508

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,7400	2,3436
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,2800	2,8392
TOTAL Mão de Obra:						5,1828
VALOR:						19,83

Carla Figueiredo Gomes
Engenheira Civil
CREA: 062024598-0

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

Equipamento Custo Horário	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00180656	86,5100	0,1562
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01208333	280,4000	3,3882
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,4000	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	237,5800	3,2997
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,8441

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04166667	15,5200	0,6467
TOTAL Mão de Obra:						0,6467
VALOR:						7,49

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

Equipamento Custo Horário	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1600	15,8222
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,8222

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86256550	67,5000	58,2232
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62386500	76,1900	47,5323
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	347,25500000	0,5600	194,4628
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20795500	73,9000	15,3679
TOTAL Material:						315,5862

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5200	93,1200
TOTAL Mão de Obra:						93,1200
VALOR:						424,53

[Handwritten signatures]

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 EM IPAUMIRIM/CE.	DATA : 12/12/2022	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: SEINFRA	VERBA: 027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA	SINAPI:	2022107 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	HORA:	83,33% 47,76%
			REF.:	2021

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,25870000	29,5700	7,6498
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,19400000	12,6100	15,0563
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,24875000	13,8000	3,4328
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,52235000	4,7400	7,2159
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,16415000	10,0100	11,6531
TOTAL Material:						46,0079

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7400	22,5990
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7300	27,9855
TOTAL Mão de Obra:						50,5845

Carla Pinheiro Gomes
Engenheira Civil
CREA 062024608-0

VALOR: **95,59**

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,14425000	9,5000	10,8704
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01990000	10,0500	0,2000
TOTAL Material:						11,0704

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7400	1,3392
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7300	1,6584
TOTAL Mão de Obra:						2,9976

VALOR: **14,07**


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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	22,1600	1,9058
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,9058


Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07432650	67,5000	5,0170
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,15949850	76,1900	12,1522
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	33,83000000	0,5600	18,9448
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,79600000	5,7600	4,5850
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	0,98500000	21,5300	21,4224
TOTAL Material:						62,1214

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7300	0,4146
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7300	5,1825

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 EM IPAUMIRIM/CE.	DATA: 12/12/2022	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:
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO

HORA	MES	REF.
83,85%	04/2021	02/2012



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	15,5200	30,2640
TOTAL Mão de Obra:						35,8611
VALOR:						99,89

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
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04109350	2,7738
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,15905000	6,7750
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,15905000	3,4491
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	46,76500000	31,8002
TOTAL Material:					44,7981

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	31,0950
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	28,5568
TOTAL Mão de Obra:					59,6518

Carla Pinheiro Gomes
 Engenheira Civil
 CREA: 062024598-1

VALOR:	104,45
--------	--------

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
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00605950	0,4097
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,41785000	1,3540
TOTAL Material:					1,7637

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	2,0730
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	2,3280
TOTAL Mão de Obra:					4,4010

VALOR:	6,16
--------	------

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

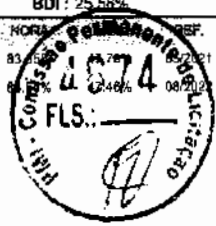
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	12,4380
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,3120
TOTAL Mão de Obra:					21,7500

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	21,4023
TOTAL Serviço:					21,4023

VALOR:	43,15
--------	-------

6.4.1. 98546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

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 EM IPAUMIRIM/CE.	DATA: 12/12/2022	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: SEINFRA	VERBAO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL: DISTRITO DE CANAUNA	SINAPI: 2022/07 COM DESONERAÇÃO	NORA: 83 08/2021 08/2021 FLS.: 
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE		

Material	DESCRIÇÃO	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	0,02487500	22,69	0,56
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46317250	0,22	0,10
TOTAL Material:						0,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	16,81	0,48
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	22,26	1,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,48

Serviço	DESCRIÇÃO	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	12,18	12,18
TOTAL Serviço:						12,18
VALOR:						15,30

Carla Pinheiro Gomes
 Engenheira Civil
 CREA: 062024598-0

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,25870000	29,5700	7,6498
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,19400000	12,6100	15,0563
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,24875000	13,8000	3,4328
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,52235000	4,7400	7,2159
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,16415000	10,0100	11,6531
TOTAL Material:						45,0079



Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7400	22,5990
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7300	27,9855
TOTAL Mão de Obra:						50,5845
VALOR:						95,59

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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,09748500	525,94	577,21
TOTAL Material:						577,21

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 EM IPAUMIRIM/CE.	DATA: 12/12/2022	BDI: 25,58%
	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.	FORTE	VERBAO
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
				

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	22,09	54,31
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	22,33	54,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	16,81	124,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					233,21	
VALOR:					812,77	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,51740000	6,3800	3,3010
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	1,14425000	29,6500	33,9270
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	1,14425000	31,2900	35,8036
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,39800000	7,7700	3,0925
TOTAL Material:					76,1241	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	1,40000000	16,7400	23,4360
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7300	14,5110
TOTAL Mão de Obra:					37,9470	
VALOR:					114,07	

Carla Pinheiro Gomes
 Engenheira Civil
 CREA-062024598-0

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,29850000	45,1600	13,4803
10257	BOMBA INJETORA P=7,5 CV	SEINFRA	UN	0,99500000	2.372,5800	2.360,7171
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,98500000	0,2800	0,8358
11296	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 2"	SEINFRA	UN	1,99000000	28,3800	56,4762
12221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2"	SEINFRA	M	11,94000000	37,3400	445,8396
12289	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,99000000	110,7100	220,3129
TOTAL Material:					3.097,6619	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	16,7400	58,5900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7300	16,5840
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	20,2800	70,9800
TOTAL Mão de Obra:					146,1540	
VALOR:					3.243,82	



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

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

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 EM IPAUMIRIM/CE.	DATA: 12/12/2022	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: SEINFRA VERRÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 2022/07 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,45 VALOR: 4576 C.FLS.: 08/12/22 1116 4576 08/12/22
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE		

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,34825000	45,1600	15,7270
I0265	BOMBA INJETORA, TRIFASICA DE 1CV	SEINFRA	UN	0,89500000	771,7800	767,9211
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,99000000	4,9800	9,9102
I1439	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	5,97000000	3,1000	18,5070
I2218	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	39,80000000	15,6400	622,4720
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,99000000	43,1400	85,8486
TOTAL Material:						1.520.3858

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	SEINFRA	H	2,50000000	16,7400	41,8500
I2312	SEINFRA	H	0,80000000	20,7300	16,5840
I2320	SEINFRA	H	2,50000000	20,2800	50,7000
TOTAL Mão de Obra:					109,1340
VALOR:					1.629,52

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

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	SEINFRA	H	0,13000000	20,7300	2,6949
I2543	SEINFRA	H	1,30000000	15,5200	20,1760
TOTAL Mão de Obra:					22,8709
VALOR:					22,87

Carla Pinheiro Gomes
 Engenheira Civil
 CREA: 062024598-0

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

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	SEINFRA	H	0,05000000	20,7300	1,0365
I2543	SEINFRA	H	0,50000000	15,5200	7,7600
TOTAL Mão de Obra:					8,7965
VALOR:					8,80

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0682	SEINFRA	H	0,08600000	22,1600	1,9058
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,9058

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	SEINFRA	M3	0,07432650	67,5000	5,0170
I0280	SEINFRA	M3	0,15949850	76,1900	12,1522
I0805	SEINFRA	KG	33,83000000	0,5600	18,9448
I1917	SEINFRA	M	0,79600000	5,7600	4,5850
I2040	SEINFRA	M2	0,99500000	21,5300	21,4224
TOTAL Material:					62,1214

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 EM IPAUMIRIM/CE.	DATA : 12/12/2022	BDI: 15,00%
	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.	FORTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA	SINAPI: 2022/07 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,50% MES: 05/00% FLS.: 17,46% 98/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE		



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7300	0,4146
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7300	5,1825
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	15,5200	30,2640
TOTAL Mão de Obra:						35,8611

VALOR:	98,89
---------------	--------------

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	0,00606950	67,5000	0,4097
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,41785000	0,5600	1,3540
TOTAL Material:						1,7637

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7300	2,0730
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5200	2,3280
TOTAL Mão de Obra:						4,4010

Carla Pinheiro Gomes
Engenheira Civil
CREA. 062024598-0

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	20,7300	12,4380
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5200	9,3120
TOTAL Mão de Obra:						21,7500

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	748,0000	14,9600
TOTAL Serviço:						14,9600

VALOR:	36,71
---------------	--------------

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	20,7300	12,4380
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5200	9,3120
TOTAL Mão de Obra:						21,7500


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3009	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02500000	701,1900	17,5298
TOTAL Serviço:						17,5298

VALOR:	39,28
---------------	--------------

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

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 EM IPAUMIRIM/CE.	DATA: 12/12/2022	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 IPAUMIRIM/CE.	FONTE:	VERBAO
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO



Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04975000	17,1900	0,8552
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,11940000	11,9100	1,4221
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24875000	0,5500	0,1368
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,16915000	24,5900	4,1594
TOTAL Material:					6,5735	

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7400	5,8590
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7300	8,2920
TOTAL Mão de Obra:					14,1510	
VALOR:					20,72	

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11940000	12,0800	1,4424
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24875000	0,5500	0,1368
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,16915000	21,2500	3,5844
TOTAL Material:					5,1736	

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7400	5,8590
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7300	8,2920
TOTAL Mão de Obra:					14,1510	
VALOR:					19,32	

Carla Pinheiro Gomes
 Engenharia Civil
 CREA 062024596-1


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

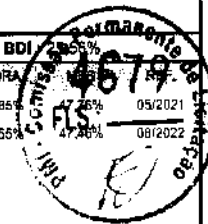
Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	2,40000000	119,9100	287,7840
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 8,5mm	SEINFRA	KG	2,08000000	12,6700	26,3538
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	393,8200	23,6292
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,51200000	41,1300	21,0586
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,24000000	66,0100	15,8424
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,09600000	118,2200	11,3491
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,56000000	22,2000	56,8320
TOTAL Serviço:					442,8489	
VALOR:					442,85	

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00716400	74,7200	0,5353

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 EM IPAUMIRIM/CE.	DATA: 12/12/2022	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 IPAUMIRIM/CE.	FONTE:	VERBAO
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO




Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,48750000	19,7300	49,0784
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,48755000	1,1000	0,5363
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,01985000	0,5800	1,1311
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,77110000	24,6700	43,6930
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,58705000	52,5000	30,8201
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	0,99500000	127,2400	126,6038
TOTAL Material:						252,3980

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7300	31,0950
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5200	38,8000
TOTAL Mão de Obra:					69,8950
VALOR:					322,29

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	5,97000000	0,7100	4,2387
TOTAL Material:					4,2387

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7300	22,8030
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5200	17,0720
TOTAL Mão de Obra:					39,8750
VALOR:					44,11


 Carla Pinheiro Gomes
 Engenheira Civil
 CREA 062024598/0

7.5.2. C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, SIBARRAMENTO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1753 QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	0,99500000	24,3200	24,1984
TOTAL Material:					24,1984

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7400	20,0880
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7300	24,8760
TOTAL Mão de Obra:					44,9640
VALOR:					69,16

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0969 DISJUNTOR BIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	0,99500000	51,1300	50,8744
TOTAL Material:					50,8744

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,7400	10,0440

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 EM IPAUMIRIM/CE.	DATA : 12/12/2022	BDI : 5,56%
	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.	FORTE	VERSÃO
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE			

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7300	12,4380
TOTAL Mão de Obra:						22,4820
VALOR:						73,36

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	0,99500000	10,2800	10,2286
TOTAL Material:					10,2286	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7400	5,0220
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7300	6,2190
TOTAL Mão de Obra:					11,2410	
VALDR:					21,47	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,01490000	1,9600	1,9892
TOTAL Material:					1,9892	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7400	1,8414
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7300	2,2803
TOTAL Mão de Obra:					4,1217	
VALOR:					6,11	

Carla Pinheiro Gomes
 Engenheira Civil
 CREA 082024598-0

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	0,99500000	13,4200	13,3529
TOTAL Material:					13,3529	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7400	6,1938
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7300	7,6701
TOTAL Mão de Obra:					13,8639	
VALOR:					27,22	

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	0,99500000	9,50	9,45
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	0,99500000	2,72	2,70

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 EM IPAUMIRIM/CE.	DATA: 12/12/2022	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.	FONTE:	
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA	VERSÃO:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI: 2022/07 COM DESONERAÇÃO	

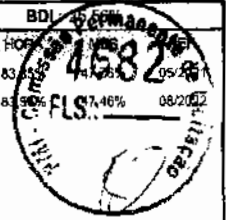
TOTAL Material: 12,15

Código	Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	18,39	1,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	22,56	3,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,99
VALOR:						17,14

Carla Pinheiro Gomes
 Engenheira Civil
 CREA: 062024598-0

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 EM IPAUMIRIM/CE.	DATA: 12/12/2022	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 IPAUMIRIM/CE.	FONTE:	VERBA
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO



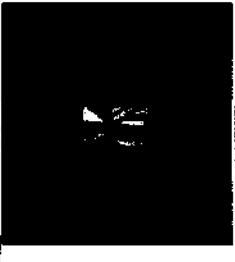
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	MURO DE PROTEÇÃO/FUNDAÇÃO	42.148,15	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			21.074,08	21.074,07		42.148,15
2	RESERVATORIO ELEVANDO DE AGUA	60.365,25	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			30.182,63	30.182,62		60.365,25
3	ELEMENTOS HIDRÁULICOS	13.868,23			100,00 %	100,00 %
					13.868,23	13.868,23
4	CASA DE ÁBRIGO	4.514,56	100,00 %			100,00 %
			4.514,56			4.514,56
5	ADUTORA	45.239,64		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				22.619,82	22.619,82	45.239,64
6	RESERVATORIO DE AGUA SEMI ENTERRADO	26.817,56			100,00 %	100,00 %
					26.817,56	26.817,56
7	CENTRAL DE DISTRIBUIÇÃO	16.045,21			100,00 %	100,00 %
					16.045,21	16.045,21
			55.771,27	73.876,51	79.350,82	208.998,60
			55.771,27	129.647,78	208.998,60	


Carla Pinheiro Gomes
 Engenheira Civil
 CREA.062024598-0

64

[Handwritten signature]

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 : 12/12/2022	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 IPAUMIRIM/CE.	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO



COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,00
TOTAL		5,37
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	6,74
TOTAL		7,02
I		
Impostos		
	PIS	0,65
	CONFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 25,56%

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

Carla Pinheiro Gomes
 Engenharia Civil
 CREA: 062024598-0

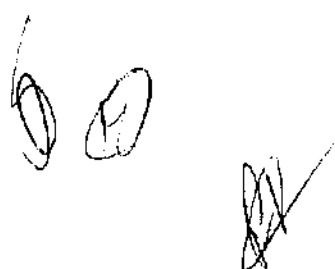
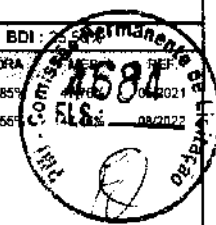


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	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 : 12/12/2022	BDI : 5
	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.	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	83,56%



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	16,46

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

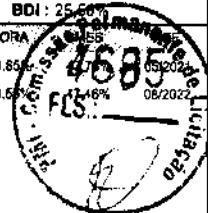
Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Carla Pinheiro Gomes
Engenheira Civil
CREA 962024598-0

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 : 12/12/2022	BDI : 25,00%
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.	FGTE	VERBAO
LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA	SEINFRA	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE	202207 COM DESONERAÇÃO	83,55%
		SINAPI	83,55%
		202207 COM DESONERAÇÃO	83,55%



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

Carla Pinheiro Gomes
Engenheira Civil
CREA. 082024598-0



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação,
Prefeitura Municipal de Ipauimir/CE

A empresa **BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**, inscrito no CNPJ sob nº 41.332.445/0001-56, com sede na Rua Vicente Favela nº 325, Centro, CEP: 63.300-000, Lavras da Mangabeira, Ceará, vem respeitosamente, apresentar a nossa proposta de preços pelo valor global de **R\$ 209.040,11 (duzentos e nove mil e quarenta reais e onze centavos)** com prazo de execução de conforme edital, referente à **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 Ipauimir/CE.**

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.21.1

DATA DE ABERTURA: 13 DE DEZEMBRO 2022 ÀS 14:00 HORAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

FORMA DE PAGAMENTO: CONFORME EDITAL E CONTRATO

DECLARAÇÕES

Declaramos que nos valores apresentados, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro;

Declaramos inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 8.666/93 e alterações posteriores e, as cláusulas e condições previstas neste Edital e seus Anexos;

Declaramos que assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para o fornecimento/execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora;

Declaramos que caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a **Sra. Tereza Maria Barbosa**, CPF nº 002.584.963-80, como representante legal desta empresa;

Assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço; e

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Lavras da Mangabeira, Ceará, 10 de dezembro de 2022

Barbosa Construções e Serviços LTDA
Tereza Maria Barbosa
Sócio Administrador
CPF 002.584.963-80

Murilo Mezas Marques
Responsável Técnico
ENG. CIVIL CREA 346786 CE

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 41.332.445.0001/56, Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com

Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
<p>Descrição do serviço a ser executado no âmbito da obra, com indicação de especificações, materiais, marcas, quantidades, unidades e valores unitários e totais, bem como a classificação da obra no Sistema de Classificação de Obras (SCO) e o código de identificação da obra.</p>	<p>UNID.: M3 VALOR: 45,42 QUANT.: 39,70 TOTAL: 1.799,94</p>

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL
1		MURO DE PROTEÇÃO/FUNDAÇÃO							42.191,08
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							2.264,09
1.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA M3	39,70	45,42	1.799,94	11,61	57,03	2.264,09
1.2		FUNDAÇÃO							7.878,55
1.2.1	C0843	CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	5,29	425,69	2.251,66	108,81	534,50	2.827,51
1.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA KG	279,87	14,09	3.940,00	3,60	17,68	4.860,90
1.2.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	SINAPI M3	1,20	66,46	79,75	16,99	83,45	100,14
1.3		PAREDES E PAINÉIS							19.901,98
1.3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIXOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA M3	1,93	610,81	1.178,86	158,12	766,93	1.480,17
1.3.2	C1607	MURO CONTOURNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA M2	53,17	275,94	14.650,00	70,53	348,47	18.421,81
1.4		ESQUADRIAS							3.071,14
1.4.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA M2	6,38	383,38	2.446,00	87,99	481,37	3.071,14
1.5		PISO							9.075,32
1.5.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA M2	72,25	100,04	7.225,00	25,57	125,61	9.075,32
2		RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA							80.331,45
2.1		LAJE DE FUNDO							2.450,62
2.1.1	C0843	CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	1,21	425,69	515,08	108,81	534,50	646,75
2.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA KG	47,40	14,09	668,00	3,60	17,68	838,51
2.1.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA M2	8,04	95,63	768,00	24,44	120,07	965,36
2.2		LAJE DE TAMPA							1.975,28
2.2.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA M2	8,04	100,04	804,00	25,57	125,61	1.009,90
2.2.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA M2	8,04	95,63	768,00	24,44	120,07	965,36
2.3		MANILHAS							18.903,36
2.3.1	I6068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	SEINFRA UN	28,00	537,69	15.057,32	137,43	675,12	18.903,36
2.4		PEITORIL							2.564,64
2.4.1	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA M2	9,74	209,71	2.043,00	53,60	263,31	2.564,64
2.5		PARA-RAIOS							3.444,51
2.5.1	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA UN	1,00	2.743,32	2.743,32	701,19	3.444,51	3.444,51
2.6		IMPERMEABILIZAÇÃO							10.756,51

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 730002799 F-MAIL: barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com



BARBOSA CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



2.6.1	C5029	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO III, E=3MM E E=4MM	SEINFRA	M2	54,17	122,28	31,25	153,53	8.316,72
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	35,08	8,97	44,05	2.074,76
2.6.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	47,10	6,17	1,58	7,75	365,03
2.7	ESCADA								10.019,25
2.7.1	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	11,25	709,30	181,30	890,60	10.019,25
2.8	PINTURA								8.934,69
2.8.1	C1516	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	250,85	25,35	6,48	31,83	7.984,56
2.8.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	20,10	37,65	9,62	47,27	950,13
2.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								1.282,61
2.9.1	C2012	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW	SEINFRA	UN	1,00	633,14	161,83	794,97	794,97
2.9.2	101938	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	128,70	32,90	161,60	161,60
2.9.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	20,70	5,29	25,99	25,99
2.9.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	27,23	6,96	34,19	34,19
2.9.5	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	UN	1,00	17,17	4,39	21,56	21,56
2.9.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	6,40	6,11	1,56	7,67	49,09
2.9.7	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	9,00	9,85	2,52	12,37	111,33
2.9.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	9,00	7,42	1,90	9,32	83,88
3	ELEMENTOS HIDRÁULICOS								13.826,38
3.1	11804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	SEINFRA	UN	2,00	218,18	55,77	273,95	547,90
3.2	00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	SINAPI	UN	4,00	323,61	82,71	406,32	1.625,28
3.3	13079	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75	SEINFRA	UN	4,00	42,13	10,77	52,90	211,80
3.4	11951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	3,00	128,92	32,44	159,36	478,08
3.5	18661	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	11,00	36,01	9,20	45,21	497,31
3.6	00009690	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	SINAPI	UN	1,00	272,88	89,75	342,63	342,63
3.7	10889	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 75MM	SEINFRA	UN	3,00	52,13	13,32	65,45	196,35
3.8	10017	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM	SEINFRA	UN	3,00	140,16	35,82	175,98	527,94
3.9	00001793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	SINAPI	UN	1,00	653,90	167,14	821,04	821,04
3.10	11390	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4"	SEINFRA	UN	4,00	114,87	29,31	143,98	575,92
3.11	10010	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 110MM	SEINFRA	UN	1,00	276,18	70,59	346,77	346,77
3.12	11432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	SEINFRA	UN	1,00	127,62	32,52	160,24	160,24
3.13	11796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00	454,82	116,20	570,82	570,82
3.14	10321	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 4X3"	SEINFRA	UN	1,00	78,36	19,52	95,88	95,88
3.15	18662	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	2,00	26,91	6,88	33,79	67,58
3.16	12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	28,00	75,00	19,17	94,17	2.636,76
3.17	12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	18,00	31,55	8,08	39,61	712,98
3.18	12224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SEINFRA	M	30,00	90,56	23,15	113,71	3.411,30



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.392.445.0001-56



4 CASA DE ABRIGO										4.515,93
4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	1,20	66,46	16,99	83,45	100,14	
4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,20	545,46	139,42	684,88	821,86	
4.3	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	15,48	38,26	10,03	49,29	763,01	
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	59,70	15,26	74,96	1.160,38	
4.5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	30,86	12,84	3,28	16,12	499,08	
4.6	16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/ FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,26	361,39	89,82	441,21	555,92	
7	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	3,24	151,31	38,67	189,98	615,54	
5 ADUTORA										45.280,66
5.1	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLIÉDRICO	SEINFRA	M2	60,90	7,75	1,98	9,73	592,56	
5.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	61,65	5,53	1,41	6,94	427,85	
5.3	C2620	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 80mm (2")	SEINFRA	M	732,00	30,21	7,72	37,93	27.764,76	
5.4	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	382,00	20,22	5,17	25,39	9.698,98	
5.5	C0957	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=60mm (2")	SEINFRA	UN	10,00	31,03	7,93	38,96	389,60	
5.6	C0956	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	15,73	4,02	19,75	158,00	
5.7	C2385	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	36,86	9,45	46,41	46,41	
5.8	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	61,65	26,35	6,74	33,09	2.040,00	
5.9	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	60,90	44,24	11,31	55,55	3.383,00	
5.10	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	20,50	5,24	25,74	25,74	
5.11	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	118,97	30,41	149,38	448,14	
5.12	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	223,54	57,14	280,68	280,68	
5.13	C0501	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (60X50mm)	SEINFRA	UN	1,00	19,86	5,08	24,94	24,94	
6 RESERVATÓRIO DE ÁGUA SEMI-ENTERRADO										26.848,60
6.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										96,30
6.1.1	C3209	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	SEINFRA	M3	10,19	7,53	1,92	9,45	96,30	
6.2 PISOS										3.193,05
6.2.1	C0843	CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,57	425,89	108,81	534,50	839,17	
6.2.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	2,24	95,63	24,44	120,07	288,96	
6.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	62,19	14,09	3,60	17,69	1.100,14	
6.2.4	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	7,84	100,04	25,57	125,61	984,78	
6.3 PAREDES E PAINÉIS										3.524,38
6.3.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	16,60	104,60	26,74	131,34	2.206,51	
6.3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	21,28	6,17	1,58	7,75	164,92	

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 41.392.445.0001/56 Insc. Municipal: 73003799 E-MAIL: barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-96



6.3.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	21,28	43,15	11,03	54,18	1.152,95
6.4 VIGAS E PILARES									9.890,09
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	15,31	3,91	19,22	4.629,71
6.4.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	25,80	95,63	24,44	120,07	3.073,79
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	813,77	208,00	1.021,77	2.186,59
6.5 IMPERMEABILIZAÇÃO									4.014,64
6.5.1	C5023	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM	SEINFRA	M2	28,00	114,19	29,19	143,38	4.014,64
6.6 CONJUNTO MOTOR/BOMBA									6.130,14
6.6.1	C0460	BOMBA INJETORA DE 7.5 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	3.249,90	890,67	4.080,57	4.080,57
6.6.2	C0453	BOMBA INJETORA DE 1 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.632,34	417,23	2.049,57	2.049,57
7 CENTRAL DE DISTRIBUIÇÃO									18.046,01
7.1 DEMOLIÇÃO									818,30
7.1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	10,24	22,84	5,84	28,68	293,68
7.1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	47,52	8,79	2,25	11,04	524,62
7.2 PISO									1.286,25
7.2.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	10,24	100,04	25,57	125,61	1.286,25
7.3 PAREDES, PAINÉIS E REVESTIMENTOS									12.172,30
7.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	84,08	6,17	1,58	7,75	651,62
7.3.2	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	84,08	36,69	9,38	46,07	3.873,57
7.3.3	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	84,08	39,26	10,03	49,29	4.144,30
7.3.4	C1614	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	47,52	20,72	5,30	26,02	1.236,47
7.3.5	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	47,52	19,32	4,94	24,26	1.152,84
7.3.6	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x60cm	SEINFRA	UN	2,00	443,41	113,34	556,75	1.113,50
7.4 ESQUADRIAS									648,35
7.4.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCL. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,60	322,73	82,49	405,22	648,35
7.5 COBERTURA									678,16
7.5.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	12,25	44,09	11,27	55,36	678,16
7.6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									442,65
7.6.1	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	69,17	17,68	86,85	86,85
7.6.2	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	73,44	18,77	92,21	92,21
7.6.3	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	6,00	21,48	5,49	26,97	161,82
7.6.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	6,00	6,11	1,56	7,67	46,02
7.6.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	27,23	8,86	34,19	34,19



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



7.6.6	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	17,17	4,39	21,56	21,56
								VALOR SDI TOTAL:	42.552,87
								VALOR ORÇAMENTO:	166.487,24
								VALOR TOTAL:	209.040,11

Barbosa Construções e Serviços LTDA
Tereza Maria Barbosa Coutinho
Sócio Administrador
CPF 002.584.563-80

Miranda Neto Marques
Responsável Técnico
ENG. CIVIL CREA 346786 CE

[Handwritten signatures and initials]



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.443.0001-56



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Construção de serviços e obras previstas na execução da construção de um reservatório de água suspensa, muro de proteção, pedágio e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Danadira, Município de Lavras - CE	DATA: 15/12/2022		SICI: 55.9679		
			UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
			SEINFRA	H			

1.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5000	45,4150
					TOTAL Mão de Obra:	45,4150
					VALOR:	45,42

1.2.1. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2500	15,8865
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	15,8865

Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	67,3000	58,3424
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,9600	47,6269
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5600	195,4400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,6800	15,3991
					TOTAL Material:	316,8084

Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5000	93,0000
					TOTAL Mão de Obra:	93,0000
					VALOR:	425,69

1.2.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material						
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4700	10,8905
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0200	0,2004
					TOTAL Material:	11,0909

Mão de Obra						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7200	1,3376
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7100	1,6568
					TOTAL Mão de Obra:	2,9944
					VALOR:	14,09

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						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	18,80	66,46
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	66,46



BARBOSA CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



VALOR: 66,46

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

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA UN	235,00000000	0,6800	159,8000
TOTAL Material:					159,8000
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	8,50000000	20,7100	176,0350
12543	SERVEnte	SEINFRA H	9,20000000	15,5000	142,6000
TOTAL Mão de Obra:					318,6350
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA M3	0,30000000	441,2400	132,3720
TOTAL Serviço:					132,3720
VALOR:					610,81

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

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (GHP)	SEINFRA H	0,03000000	22,2500	0,6675
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,6675
10163	AÇO CA-50	SEINFRA KG	2,18000000	9,4700	20,6446
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,04000000	10,0200	0,4008
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,08000000	74,5000	5,9600
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,08500000	67,3000	5,7205
10280	BRITA	SEINFRA M3	0,03000000	75,9600	2,2788
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	45,00000000	0,5600	25,2000
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA M3	0,15000000	65,8600	9,8790
11605	PEDRISCO	SEINFRA M3	0,01000000	73,6800	0,7368
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA M	0,45000000	5,7400	2,5830
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA UN	25,00000000	0,6800	17,0000
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA UN	18,00000000	0,5800	10,4400
12088	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PÓ	SEINFRA KG	0,87000000	3,1400	2,7318
TOTAL Material:					103,5753
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,15000000	18,7200	2,5080
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,22000000	16,7200	3,6784
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,15000000	20,7100	3,1065
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	3,20000000	20,7100	66,2720
12395	PINTOR	SEINFRA H	0,75000000	20,7100	15,5325
12543	SERVEnte	SEINFRA H	5,20000000	15,5000	80,6000
TOTAL Mão de Obra:					171,6974



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-36



VALOR: 275,94

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

Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00100000	74,5000	0,0745
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,5600	0,0840
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN	1,00000000	351,3900	351,3900
TOTAL Material:					351,5485

Mão de Obra	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11530	MONTADOR	H	1,00000000	20,7100	20,7100
12391	PEDREIRO	H	0,35000000	20,7100	7,2485
12543	SERVENTE	H	0,25000000	15,5000	3,8750
TOTAL Mão de Obra:					31,8335
VALOR:					383,38

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

Equipamento Custo Horário	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,08600000	22,2500	1,9135
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,9135

Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,07470000	67,3000	5,0273
10280	BRITA	M3	0,16030000	75,9600	12,1764
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	34,00000000	0,5600	19,0400
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,80000000	5,7400	4,5920
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	1,00000000	21,4700	21,4700
TOTAL Material:					62,3057

Mão de Obra	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,02000000	20,7100	0,4142
12391	PEDREIRO	H	0,25000000	20,7100	5,1775
12543	SERVENTE	H	1,95000000	15,5000	30,2250
TOTAL Mão de Obra:					35,8167
VALOR:					100,04

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

Equipamento Custo Horário	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	22,2500	15,8865
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,8865

Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,86690000	67,3000	58,3424
10280	BRITA	M3	0,62700000	75,9600	47,6269

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CEP: 6001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,0000000	0,5600	195,4400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,6800	15,3991
TOTAL Material:						316,8084
Mão de Obra						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5000	93,0000
TOTAL Mão de Obra:						93,0000
VALOR:						425,89

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

Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4700	10,8905
I0103	ARAME RÉCOZIDO N.18 8WG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0200	0,2004
TOTAL Material:						11,0909
Mão de Obra						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7200	1,3376
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7100	1,6568
TOTAL Mão de Obra:						2,9944
VALOR:						14,09

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

Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,28000000	29,4800	7,6648
I1891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,5700	15,0840
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,7600	3,4400
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7300	7,2369
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,9800	11,6766
TOTAL Material:						45,1023
Mão de Obra						
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7200	22,5720
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7100	27,9585
TOTAL Mão de Obra:						50,5305
VALOR:						95,63

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

Equipamento - Custo Horário	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 590L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	22,2500	1,9135
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,9135
Material						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	67,3000	5,0273
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	75,9600	12,1764
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,5600	19,0400



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,60000000	5,7400	4,5820
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,4700	21,4700
					TOTAL Material:	62,3857

Mão de Obra		Descrição	Unid.	Quantidade	Valor	Total
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7100	0,4142
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7100	5,1775
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	15,5000	30,2250
					TOTAL Mão de Obra:	35,8167
					VALOR:	100,04

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

Material		Descrição	Unid.	Quantidade	Valor	Total
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,4800	7,6648
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,5700	15,0840
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,7600	3,4400
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7300	7,2369
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,9800	11,6768
					TOTAL Material:	45,1023

Mão de Obra		Descrição	Unid.	Quantidade	Valor	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7200	22,5720
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7100	27,9585
					TOTAL Mão de Obra:	50,5305
					VALOR:	95,63

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

Material		Descrição	Unid.	Quantidade	Valor	Total
16068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	537,6900	537,6900
					TOTAL Material:	537,6900
					VALOR:	537,69

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

Material		Descrição	Unid.	Quantidade	Valor	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	67,3000	0,5384
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,1000	0,6270
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5600	1,5904
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	98,3200	98,3200
					TOTAL Material:	101,0758

Mão de Obra		Descrição	Unid.	Quantidade	Valor	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7100	62,1300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5000	46,5000
					TOTAL Mão de Obra:	108,6300

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTOA

15 9994/56, Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



VALOR: 299,71

2.5.1. C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA UN	1,00000000	144,8700	144,8700	
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA CJ	1,00000000	816,5400	816,5400	
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA M	20,00000000	33,4600	669,2000	
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA UN	1,00000000	815,4200	815,4200	
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA UN	1,00000000	128,3800	128,3800	
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	SEINFRA UN	1,00000000	168,9100	168,9100	
TOTAL Serviço:					2.743,3200	
VALOR:					2.743,32	

2.6.1. C5029 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO III, E=3MM E E=4MM (M2)						
Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL
I1218	GAS	SEINFRA KG	0,52000000	6,3600	3,3072	
I9505	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	33,1300	38,0995	
I9506	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	34,6700	39,8705	
I9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA L	0,40000000	7,7500	3,1000	
TOTAL Material:					84,3772	
Mão de Obra						
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA H	1,40000000	16,7200	23,4080	
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA H	0,70000000	20,7100	14,4970	
TOTAL Mão de Obra:					37,9050	
VALOR:					122,28	

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	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,00610000	67,3000	0,4105	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	4,77000000	0,5600	2,6712	
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA KG	0,10000000	5,4700	0,5470	
TOTAL Material:					3,6287	
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,80000000	20,7100	16,5680	
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,96000000	15,5000	14,8800	
TOTAL Mão de Obra:					31,4480	
VALOR:					35,08	

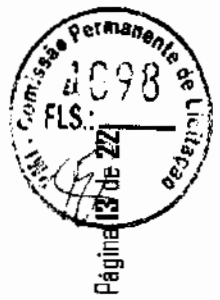
BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

15/0001/56 Insc. Municipal: 73003799 F-MAIL: barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



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

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,00610000	67,3000	0,4105
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,43000000	0,5600	1,3608
				TOTAL Material:	1,7713
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,10000000	20,7100	2,0710
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,15000000	15,5000	2,3250
				TOTAL Mão de Obra:	4,3960
				VALOR:	6,17

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

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA UN	4,00000000	3,3600	13,4400
11061	ELETRODOS	SEINFRA KG	1,23000000	18,1400	22,3122
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA KG	6,12000000	8,3100	50,8572
12336	FERRO CHATO 2 1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA KG	20,41000000	8,3100	169,6071
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA M	1,25000000	33,5200	41,9000
				TOTAL Material:	298,1165
10037	AJUDANTE	SEINFRA H	8,00000000	16,7200	133,7600
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	10,00000000	20,7100	207,1000
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,30000000	20,7100	6,2130
11879	SOLDADOR	SEINFRA H	3,00000000	21,3700	64,1100
				TOTAL Mão de Obra:	411,1830
				VALOR:	709,30

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

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA L	0,05000000	17,1400	0,8570
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA L	0,12000000	11,8700	1,4244
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	0,25000000	0,5500	0,1375
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA L	0,24000000	24,5200	5,8848
				TOTAL Material:	8,3037
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,40000000	16,7200	6,6880
12395	PINTOR	SEINFRA H	0,50000000	20,7100	10,3550
				TOTAL Mão de Obra:	17,0430
				VALOR:	25,35

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

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Av. Municipal, 22007200 E MAIL: barbosaconstrucoes@hotnail.com



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-36



10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,1400	0,5142
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,18000000	24,9200	3,9872
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6800	0,5040
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,5100	2,7012
					TOTAL Material:	7,7066

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7200	13,3760
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7100	16,5680
					TOTAL Mão de Obra:	29,9440
					VALOR:	37,65

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

10271	BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5700	8,5700
10270	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	1,00000000	26,9200	26,9200
10332	CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4300	5,4300
10806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	SEINFRA	UN	2,00000000	23,6200	47,2400
10949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	3,00000000	5,5100	16,5300
11083	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	7,1100	71,1000
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	20,00000000	3,2000	64,0000
11718	POSTE DE AÇO - 6MX4 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	206,2000	206,2000
					TOTAL Material:	445,9900

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	16,7200	83,6000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	20,7100	103,5500
					TOTAL Mão de Obra:	187,1500
					VALOR:	833,14

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

00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	107,30	107,30
					TOTAL Material:	107,30

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39470000	18,38	7,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39470000	22,54	8,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	16,14

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	612,52	5,26
-------	--	--------	----	------------	--------	------

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

0001/56 Insc. Municipal: 23002799 E-MAIL: barbosaconstrucoeslavras@hntmail.com



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



TOTAL Serviço:	5,26
VALOR:	128,70

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

10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4700	9,4700	
					TOTAL Material:		9,4700
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,7200	5,0160	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7100	6,2130	
					TOTAL Mão de Obra:		11,2290
					VALOR:		20,70

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

11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,3800	13,3800	
					TOTAL Material:		13,3800
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,7200	6,1864	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7100	7,6627	
					TOTAL Mão de Obra:		13,8491
					VALOR:		27,23

2.9.5. 87610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	9,47	9,47	
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,71	2,71	
					TOTAL Material:		12,18
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	18,38	1,26	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	22,54	3,73	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		4,99
					VALOR:		17,17

2.9.6. C8540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9500	1,9890	
					TOTAL Material:		1,9890
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7200	1,8382	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7100	2,2781	



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



TOTAL Mão de Obra:	4,1173
VALOR:	6,11

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

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA M	1,00000000	3,4900
				TOTAL Material: 3,4900
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,17000000	2,8424
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,17000000	3,5207
				TOTAL Mão de Obra: 6,3631
				VALOR: 9,85

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

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA M	1,02000000	2,9274
				TOTAL Material: 2,9274
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,12000000	2,0064
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,12000000	2,4852
				TOTAL Mão de Obra: 4,4916
				VALOR: 7,42

3.1. H804 - 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	218,1800
				TOTAL Material: 218,1800
				VALOR: 218,18

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

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	SINAPI UN	1,00000000	323,61
				TOTAL Material: 323,61
				VALOR: 323,61

3.3. I3079 - ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75 (UN)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
13079	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75	SEINFRA UN	1,00000000	42,1300
				TOTAL Material: 42,1300
				VALOR: 42,13



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.443.0001-96



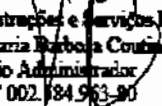
Página 7 de 22


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

Item	Descrição	SEINFRA	UN	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3"		UN	1,00000000	126,9200	126,9200
					TOTAL Material:	126,9200
					VALOR:	126,92

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

Item	Descrição	SEINFRA	UN	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
18661	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"		UN	1,00000000	36,0100	36,0100
					TOTAL Material:	36,0100
					VALOR:	36,01


Barbosa Construções e Serviços LTDA
Tereza Maria Barbosa Coutinho
Sócio Administrador
CPF 002.184.963-90


Marcelo Marques
Responsável Técnico
ENG. CIVIL CREA 346786 CE







BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-96

Comissão Permanente de Licitação
4703
Fls.
Página 18 de 24

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	
OBJETO:	Condições de serviço a serem prestadas na execução da construção de um reservatório de água suspensa, muro de proteção, vedado e melhoramento de área de distribuição de água no Distrito de Camelas, Município de Assumância.
DATA:	30/12/2012
ESCALA:	1:50,00%
RECURSOS:	PRÓPRIA 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	Total parcelas
1	MURO DE PROTEÇÃO/FUNDAÇÃO	42.191,08	50,00%	50,00%		100,00 %
			21.095,54	21.095,54		42.191,08
2	RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA	60.331,45	50,00%	50,00%		100,00 %
			30.165,73	30.165,72		60.331,45
3	ELEMENTOS HIDRÁULICOS	13.826,38			100,00%	100,00 %
					13.826,38	13.826,38
4	CASA DE ABRIGO	4.515,93	100,00%			100,00 %
			4.515,93			4.515,93
5	ADUTORA	45.280,66		50,00%	50,00%	100,00 %
				22.640,33	22.640,33	45.280,66
6	RESERVATÓRIO DE ÁGUA SEMI-ENTERRADO	26.848,60			100,00%	100,00 %
					26.848,60	26.848,60
7	CENTRAL DE DISTRIBUIÇÃO	16.046,01			100,00%	100,00 %
					16.046,01	16.046,01
		208.040,11	58.777,20	73.001,39	75.261,52	208.040,11
			58.777,20	128.078,78	208.040,11	

Barbosa Construções e Serviços LTDA
Tereza Maria Barbosa Coutinho
Sócia Administradora
CPF 002.584.963-80

Mário Marcos Marques
Responsável Técnico
ENG. CIVIL CREIA 346786 CE

(Handwritten initials)

(Handwritten signature)



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.443.0001-56

Comissão Permanente de Licitação
4704
Página 19 de 226

COMPOSIÇÃO DO BDI			
	Objeto:	Contratação de serviços e obras prestado no âmbito da construção de um reservatório de água suspensa, muro de proteção, calçada e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Canaãna, Município de Apoiandina-CE.	DATA: 12/12/2022 BDI: 25,56%
	SEMPRE	DE + COM DESONERAÇÃO	25,56% 47,79% 130021
	SEMPR	SEM + COM DESONERAÇÃO	25,56% 47,79% 130022
	PROPRIA	PROPRIA	0,00% 0,00%

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	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 25,56%

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

Barbosa Construções e Serviços LTDA
Tereza Mécia Barbosa Coutinho
Sócia Administradora
CPF 02.584.963-80

Miguel Azeite Marques
Responsável Técnico
ENG. CIVIL CREA 346786 CE



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.443.0001-86



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		DATA: 12/12/2002		RDI: 35,80%	
COPM:	Caracterização de serviço e pontos previstos no contrato de construção de um reservatório de água subterrânea, para de proteção, limpeza e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Chã, Município de Lavras/CE	SEMPR	SR-1 COM DESONERÇÃO	40,00%	41,30%
		SEMPR	2000R COM DESONERÇÃO	40,00%	37,00%
		PROFRA	PROFRA	11,00%	0,00%

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

A		GRUPO A	
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECÔNCI	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	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	4,85	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

(Handwritten signatures)

(Handwritten signature)



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.392.443.0001-56



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		
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	1,58	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	Deposito 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

(Handwritten signatures)




BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-96



Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D


Barbosa Construções e Serviços LTDA
Teresa Maria Barbosa Coutinho
Sócio Administrador
CPF 002.584.963-80


Marcelo Maria Marques
Responsável Técnico
ENG. CIVIL CREA 346786 CE





LOC-SERT

LOCAÇÃO, CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS DE TRANSPORTE

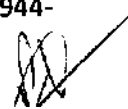
TEL.: (88) 9 9965-9031 (Maninho)

E-MAIL: locser10@gmail.com

PROPOSTAS



Loc-Sert – Locação, Construção e Serviços de Transporte - CNPJ: 63.312.771/0001-34, Rua Trajano Nogueira nº123 - Trajano Nogueira - CEP: 63.380-000 - Barro/CE - WHATS: (84) 99944-3416, TEL (88) 99776-4612 (RICARDO) EMAIL:ricardodenisleal@hotmail.com.





LOC-SERT

LOCAÇÃO, CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS DE TRANSPORTE

TEL: (88) 9 9965 9031 (Maninho)

E-MAIL: locsert@gmail.com

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

PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital da TOMADA DE PREÇO em Epigrafe.


Pelo preço **Global R\$ 209.127,36 (Duzentos e Nove Mil Cento e Vinte e Sete reais e Trinta e Seis centavos)**. Prazo de execução **03(TRES) MESES**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim, o Sr. Manoel Minervino Neto, Carteira de Identidade 238805-78 expedida em 01/04/1992 – SSP-CE e CPF nº. 156.773.544-49, como representante legal desta empresa.


Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 03 (TRES) anos corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos e que caso sejamos ganhadores da presente licitação, assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços dentro de um prazo de 10(dez dias consecutivos contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço).




Atenciosamente.


Ricardo Denis de Souza Leal
Engenheiro Civil
CREA: 211090116-0

Barro-CE, 12 DE DEZEMBRO DE 2022.


LOC-SERT – LOCAÇÃO, CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS DE TRANSPORTE.
CNPJ: 63.312.771/0001-34
MANOEL MINERVINO NETO
GERENTE - ADMINISTRATIVO
CPF: 156.773.544-49

Rua Trajano Nogueira, nº 123, Centro, Barro - Ce

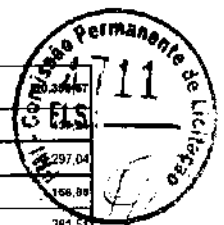




Comissão Permanente de Licitação
 4710
 FLS.:

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DO DISTRITO DE CANALINA EM IPALMIRIM CEARÁ	DATA: 12/12/2022	BDI: 25,68%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DO DISTRITO DE CANALINA EM IPALMIRIM CEARÁ	FORTE	VEREÃO
	LOCAL:	DISTRITO DE CANALINA - IPALMIRIM CEARÁ	SEINFRA	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPALMIRIM CEARÁ	SINAPI	MIN

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		MURO DE PROTEÇÃO/FUNDAÇÃO					28.884,33
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.808,73
1.1.1	C1298	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	39,70	45,66	1.808,73
1.2		FUNDAÇÃO					3.746,99
1.2.1	C0843	CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,29	426,28	2.255,02
1.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 19,0mm	SEINFRA	KG	100,00	14,12	1.412,00
1.2.3	B3358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	SINAPI	M3	1,20	66,57	79,88
1.3		PAREDES E PAINÉIS					18.652,03
1.3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBABAMENTO EM TUBO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,93	611,97	1.181,10
1.3.2	C1807	MURO CONTO RNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	53,17	276,67	17.470,93
1.4		ESQUADRIAS					2.461,13
1.4.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/ FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	6,38	384,19	2.461,13
1.5		PISO					225,54
1.5.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/ TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	2,25	100,24	225,54
2		RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA					72.783,95
2.1		LAJE DE FUNDO					1.955,97
2.1.1	C0843	CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,21	426,28	515,80
2.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 19,0mm	SEINFRA	KG	47,40	14,12	669,28
2.1.3	C1999	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	8,04	95,88	770,88
2.2		LAJE DE TAMPA					1.578,81
2.2.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/ TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	8,04	100,24	805,93
2.2.2	C1999	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	8,04	95,88	770,88
2.3		MANILHAS					16.085,86
2.3.1	B008	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UH	28,00	538,77	15.085,56
2.4		PEITORIL					2.047,74
2.4.1	C1428	GRADE DE FERRO C/ PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	9,74	210,24	2.047,74
2.5		PARA-RAIOS					2.749,75
2.5.1	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.749,75	2.749,75
2.6		IMPERMEABILIZAÇÃO					9.801,25
2.6.1	C5029	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM	SEINFRA	M2	54,17	122,56	7.864,98
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	41,10	35,17	1.445,48
2.6.3	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	Composições Próprias	M2	47,10	8,18	291,08
2.7		ESCALADA					888,66
2.7.1	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/ PROTEÇÃO	SEINFRA	M	1,25	710,93	888,66
2.8		PINTURA					7.133,06
2.8.1	C1816	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	260,85	25,41	6.374,10
2.8.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	20,10	37,76	758,98
2.9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					31.865,13
2.9.1	C2012	POSTE P/ REIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 9KW	SEINFRA	UN	1,00	634,61	634,61
2.9.2	101838	CAXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	128,95	128,95
2.9.3	C1083	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1.478,00	20,75	30.689,26
2.9.4	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LÊD 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	UN	1,00	17,21	17,21
2.9.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	6,40	6,13	39,23
2.9.6	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	9,00	9,88	88,92
2.9.7	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	9,00	7,44	66,96



ELEMENTOS HIDRAULICOS							
3.1	11604	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	SEINFRA	UN	2,00	218,82	
3.2	00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	SINAPI	UN	4,00	324,28	297,04
3.3	0078	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75	SEINFRA	UN	4,00	42,22	168,89
3.4	11951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	3,00	127,17	381,51
3.5	15901	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	1,00	36,08	36,08
3.6	00006890	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	SINAPI	UN	1,00	273,43	273,43
3.7	10889	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 75MM	SEINFRA	UN	3,00	52,24	156,72
3.8	10017	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PCX, D'ÁGUA 75MM	SEINFRA	UN	3,00	140,44	421,32
3.9	00001793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	SINAPI	UN	1,00	655,21	655,21
3.10	11380	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4"	SEINFRA	UN	4,00	114,90	459,60
3.11	10010	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PCX, D'ÁGUA 110MM	SEINFRA	UN	1,00	276,73	276,73
3.12	11432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.O) (4")	SEINFRA	UN	1,00	127,87	127,87
3.13	11766	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00	455,53	455,53
3.14	10321	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCÁVEL DE 4X3"	SEINFRA	UN	1,00	76,51	76,51
3.15	18652	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	2,00	26,98	53,92
3.16	12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	28,00	75,16	2.104,20
3.17	12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	8,00	31,51	252,88
3.18	12224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SEINFRA	M	30,00	30,74	2.722,20
4	CASA DE ABRIÇO						2.612,53
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	79,88
4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,20	546,46	655,75
4.3	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	6,48	33,37	215,75
4.4	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	5,48	59,82	327,81
4.5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF. 08/2014	SINAPI	M2	30,96	12,87	398,46
4.6	15727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/ FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (±1M2)	SEINFRA	UN	1,28	382,16	443,65
4.7	C4486	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CABRO, LINHA)	SEINFRA	M2	3,24	151,62	491,25
5	ADUTORA						24.812,02
5.1	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLIÉDRICO	SEINFRA	M2	60,80	7,78	473,80
5.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	61,65	5,53	340,82
5.3	C2620	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	SEINFRA	M	550,00	30,28	16.654,00
5.4	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	100,00	20,27	2.027,00
5.5	C0957	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=60mm (2")	SEINFRA	UN	0,00	31,11	0,00
5.6	C0858	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	15,77	126,16
5.7	C2386	TE PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	37,04	37,04
5.8	C2821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	61,65	28,43	1.629,41
5.9	C2820	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	60,90	44,36	2.701,52
5.10	C2384	TE PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	20,55	20,55
5.11	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	119,23	357,69
5.12	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	224,02	224,02
5.13	C0501	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"x1 1/2" (80X50mm)	SEINFRA	UN	1,00	19,91	19,91
6	RESERVATÓRIO DE ÁGUA SEMI ENTERRADO						18.247,79
6.1	MOVIMENTO DE TERRA						1,43
6.1.1	C3209	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	SEINFRA	M3	0,19	7,54	1,43
6.2	PISOS						2.548,03
6.2.1	C0643	CONCRETO PMBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,57	428,28	680,26
6.2.2	C1389	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	2,24	95,88	214,77
6.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,9mm	SEINFRA	KG	62,19	14,12	878,12
6.2.4	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP. = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	7,84	100,24	785,88
6.3	PAREDES E PAINÉIS						1.764,55
6.3.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	6,60	104,79	712,57
6.3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	Composições Públicas	M2	21,28	6,10	131,51
6.3.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	21,28	43,26	920,57
6.4	VIGAS E PILARES						7.896,97
6.4.1	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	SINAPI	KG	240,58	15,35	3.687,51
6.4.2	C1390	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	26,80	95,88	2.454,33
6.4.3	103660	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022	SINAPI	M3	2,14	815,30	1.744,93

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



8.5	IMPERMEABILIZAÇÃO							
8.5.1	C5023	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM	SEINFRA	M2	10,00		114,45	
8.6	CONJUNTO MOTOR/BOMBA							432,21
8.6.1	C0460	BOMBA INJETORA DE 7,5 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	3.266,51	3.266,51	
8.6.2	C0453	BOMBA INJETORA DE 1 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.635,70	1.635,70	
7	CENTRAL DE DISTRIBUIÇÃO							11.138,21
7.1	DEMOLIÇÃO							424,15
7.1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	0,24	22,92	5,50	
7.1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	47,52	5,81	418,65	
7.2	PISO							24,06
7.2.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	0,24	100,24	24,06	
7.3	PAREDES, FAIXAS E REVESTIMENTOS							9.719,59
7.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENERAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	Composições Próprias	M2	84,08	6,18	519,81	
7.3.2	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENERADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	84,08	36,79	3.093,30	
7.3.3	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENERADA, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	84,08	39,37	3.310,23	
7.3.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS BRANCA	SEINFRA	M2	47,52	20,76	987,47	
7.3.5	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS BRANCA	SEINFRA	M2	47,52	19,37	920,46	
7.3.6	C0662	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	2,00	444,26	886,52	
7.4	ESQUADRIAS							517,52
7.4.1	C1968	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,60	323,45	517,52	
7.5	COBERTURA							99,47
7.5.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	2,25	44,21	99,47	
7.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							353,42
7.6.1	C2275	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, SUBARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	69,35	69,35	
7.6.2	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	73,60	73,60	
7.6.3	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	6,00	21,53	128,16	
7.6.4	C0640	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	6,00	6,13	26,76	
7.6.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	27,30	27,30	
7.6.6	97810	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	17,21	17,21	
VALOR BDI TOTAL:							42.571,64	
VALOR ORÇAMENTO:							160.555,72	
VALOR TOTAL:							209.127,36	

Duzentos e Nove Mil Cento e Vinte e Sete reais e Trinta e Seis centavos

MANOEL MINERVINO NETO
CPF: 156.773.544-49

Ricardo Denis de Souza L&A
Engenheiro Civil
CREA: 21109116-0

0

0

0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



ELOC-SERT	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM CEARÁ	DATA: 12/12/2022	BDI: 25,56%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:
	LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA - IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA:	HORA:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ	SICRO:	MES:
			SINAPI:	01/2022:
			Composição:	PROPRIA:

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	2,95000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					45,815
VALOR:					45,58

1.2.1. C0943 - CONCRETO P/MBR., 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	22,3100
TOTAL Equipamento Custo Horário:					18,423

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	67,4300
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	78,1100
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26900000	73,6300
TOTAL Materiais:					317,669

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					33,968
VALOR:					426,28

1.2.2. C0218 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm (KG)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4900
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0400
TOTAL Materiais:					31,143

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					3,893
VALOR:					14,12

1.2.3. 9335B - 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
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95800000	18,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					65,67
VALOR:					66,57

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

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,8800
TOTAL Materiais:					189,809

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					319,668

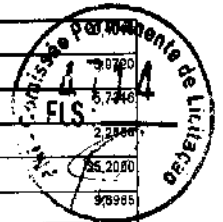
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	441,8900
TOTAL Serviço:					132,5670
VALOR:					611,97

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
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	22,3100
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,6992

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,4900
TOTAL Materiais:					20,6882

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	10,0400
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	74,8500
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	67,4300
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	78,1100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,5600
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,9900
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	73,8300
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,7500
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 6X18X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,8800
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,5800
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,67000000	3,1500
TOTAL Material:				403,5816	



Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	16,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,20000000	15,5600
TOTAL Mão de Obra:					172,2219
VALOR:					276,57

1.4.1. C3689 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	74,8500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5600
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (#1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	352,1000
TOTAL Material:				362,2897	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5600
TOTAL Mão de Obra:					31,9279
VALOR:					384,19

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	22,3100
TOTAL Equipamento Custo Horário:					18,987

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	67,4300
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	78,1100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,5600
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,7500
16040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FID= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,5100
TOTAL Material:				82,3474	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,95000000	15,5600
TOTAL Mão de Obra:					36,9304
VALOR:					108,24

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3100
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,8291

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06690000	67,4300
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02700000	78,1100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,8300
TOTAL Material:				317,9300	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,5600
TOTAL Mão de Obra:					93,3000

TOTAL Mão de Obra: _____
 VALOR: _____
 2.428,28
 471,5
 FLS. _____
 Comissão Permanente de Licitação

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	ACØ CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4900
10103	ARAME REÇOZIDO N.18 B/WG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0400
TOTAL Material:					11,1440
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					3,8370
VALOR:					14,12

2.1.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 6X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,5400
11691	PONTALETE / BARRØTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,6000
11726	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198U/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,7900
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7400
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	10,0000
TOTAL Material:					68,3000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					40,8790
VALOR:					95,88

2.2.1. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=18MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10602	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	22,3100
TOTAL Equipamento Custo Horário:					19,187
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	67,4300
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	76,1100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,5600
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,7500
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,5100
TOTAL Material:					123,274
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,65000000	16,5500
TOTAL Mão de Obra:					26,9200
VALOR:					100,24

2.2.2. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 6X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,5400
11691	PONTALETE / BARRØTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,6000
11726	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198U/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,7900
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7400
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	10,0000
TOTAL Material:					68,3000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					40,8790
VALOR:					95,88

2.3.1. 16068 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,60M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,60M	SEINFRA	UN	1,00000000	538,7700
TOTAL Material:					538,7700
VALOR:					538,77

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
70109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	67,4300
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,1000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5800
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	99,5200
TOTAL Material:					101,2700



Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					108,9600
VALOR:					210,24

2.5.1. C4206 - PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/ CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	145,2100
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	818,4200
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	33,5400
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	817,3400
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	128,6900
C2068	PROTEÇÃO DA CORDALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2) X3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	169,2900
TOTAL Serviço:					3.748,7900
VALOR:					2.748,75

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,52000000	6,3700
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	33,2000
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	34,7400
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7,7600
TOTAL Material:					84,6474
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	1,40000000	15,7700
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					36,5400
VALOR:					122,56

2.6.2. C2110 - REBOCO C/CABAMENTO.LIBO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,8 ESP=6 mm (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,4300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,77000000	0,5600
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,10000000	5,4800
TOTAL Material:					73,9500
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					31,5400
VALOR:					35,17

2.6.3. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 6mm P/ PAREDE (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,56
TOTAL Material:					1,77
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					4,41
VALOR:					6,18

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10794	CHIMBADOR TIPO PARABOLT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	3,3700	
11081	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	18,1700	
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,59KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	8,3200	
12336	FERRO CHATO 2 1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	8,3200	
12188	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1')	SEINFRA	M	1,25000000	33,5900	
TOTAL Material:						100,0000



Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	8,00000000	18,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	21,4300
TOTAL Mão de Obra:					81,7400
VALOR:					710,33

2.8.1. C1816 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,1700
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,9000
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	24,5700
TOTAL Material:					53,1900

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					39,5400
VALOR:					25,41

2.8.2. C1278 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,1700
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,9700
11348	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,8900
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,5800
TOTAL Material:					66,6100

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	18,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					39,5400
VALOR:					37,76

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	8,5900
10270	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	1,00000000	26,9700
10272	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4400
10806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	SEINFRA	UN	2,00000000	23,6700
10949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	3,00000000	9,5200
11083	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	71,2000
11174	FIÃO ISOLADO EM PVC 6,00MM ² - 750V	SEINFRA	M	20,00000000	64,2000
11718	POSTE DE AÇO - 60X4 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	208,6100
TOTAL Material:					448,9100

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	18,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					39,5400
VALOR:					634,51

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
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	107,51
TOTAL Material:					107,51

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
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39470000	22,59

M M PAZ

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
97367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00960000	813,18	
TOTAL Serviço:					
VALOR:					



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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4900	9,4900
TOTAL Material:					9,4900

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	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:					28,75

2.9.4. 97810 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
00038194 LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	9,49	9,49
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LÂMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,72	2,72
TOTAL Material:					12,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
89247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,41	1,27
34 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	22,59	3,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,00
VALOR:					17,21

2.9.5. C0640 - CABO ISOLADO PVC 760V 2,5MM2 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9600	1,9992
TOTAL Material:					1,9992

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2947
TOTAL Mão de Obra:					4,1394
VALOR:					6,13

2.9.6. C1186 - ELETRODUTO PVC R08C. D= 25mm (3/4") (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,5000	3,5000
TOTAL Material:					3,5000

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
42 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,8506
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5306
TOTAL Mão de Obra:					6,3812
VALOR:					9,88

2.9.7. C0834 - CABO ISOLADO PVC 760V 4MM2 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
10367 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,5600	2,6112
TOTAL Material:					2,6112

Mão de Obra	Fonte	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:					7,11

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
11804 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	216,6200	216,6200
TOTAL Material:					216,6200
VALOR:					216,62

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
00001792 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000		

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	SINAPI	UN	1,00000000	324,28
TOTAL Material:					324,28
VALOR:					324,28



3.3. 13078 - ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13078	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75	SEINFRA	UN	1,00000000	42,2200
TOTAL Material:					42,2200
VALOR:					42,22

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,1700
TOTAL Material:					127,1700
VALOR:					127,17

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18661	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	36,0800
TOTAL Material:					36,0800
VALOR:					36,08

3.6. 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	273,43
TOTAL Material:					273,43
VALOR:					273,43

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10889	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	52,2400
TOTAL Material:					52,2400
VALOR:					52,24

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10017	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	140,4400
TOTAL Material:					140,4400
VALOR:					140,44

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	SINAPI	UN	1,00000000	655,21
TOTAL Material:					655,21
VALOR:					655,21

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11390	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	114,9000
TOTAL Material:					114,9000
VALOR:					114,90

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10010	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 110MM	SEINFRA	UN	1,00000000	276,7300
TOTAL Material:					276,7300
VALOR:					276,73

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	127,8700
TOTAL Material:					127,8700
VALOR:					127,87

(Handwritten initials)

(Handwritten initials)

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11796	SEINFRA	UN	1,00000000	455,5300	455,5300
TOTAL Material:					455,5300
VALOR:					455,53



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10321	SEINFRA	UN	1,00000000	76,5100	76,5100
TOTAL Material:					76,5100
VALOR:					76,51

3.15. 10662 - NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662	SEINFRA	UN	1,00000000	26,9600	26,9600
TOTAL Material:					26,9600
VALOR:					26,96

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12222	SEINFRA	M	1,00000000	75,1500	75,1500
TOTAL Material:					75,1500
VALOR:					75,15

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12205	SEINFRA	M	1,00000000	31,6100	31,6100
TOTAL Material:					31,6100
VALOR:					31,61

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12224	SEINFRA	M	1,00000000	90,7400	90,7400
TOTAL Material:					90,7400
VALOR:					90,74

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	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 TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINFRA	M3	0,21000000	74,6500	15,6765
10441	SEINFRA	KQ	30,95000000	1,1000	34,0450
10805	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5600	17,3320
12081	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6800	159,8000
TOTAL Material:					226,8535
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra:					319,6050
VALOR:					546,46

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

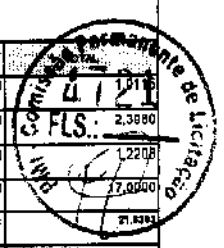
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3009	SEINFRA	M3	0,02500000	703,0700	17,5768
TOTAL Serviço:					17,5768
VALOR:					39,37

FA 6

Handwritten signature or initials.

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,4300
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,8800
TOTAL Material:					71,9700



Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					36,3200
VALOR:					68,62

4.5. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_09/2014 (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007359	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	22,24
TOTAL Material:					22,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16700000	23,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	1,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					24,59
VALOR:					12,87

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

Material	QTD	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	352,1000
TOTAL Material:					352,1000
VALOR:					352,10

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2'x1'	SEINFRA	M	3,50000000	5,7200
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 8 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	18,1100
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,5200
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3500
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7100
TOTAL Material:					31,4500

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700
10408	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					75,9370
VALOR:					151,62

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

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,6500
TOTAL Mão de Obra:					16,6500
VALOR:					7,78

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

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00018608	88,9900
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,0080784	282,4100
10668	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	75,8300
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	239,2900
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,8766

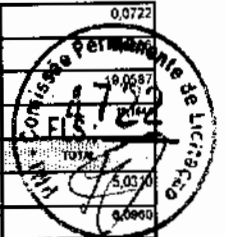
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941178	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					8,4274
VALOR:					5,83

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	1	KG	0,00160000	45,1100	0,0722
11888	1	L	0,00060000	39,1800	0,0235
12204	1	M	1,01000000	18,8700	18,8700
TOTAL Material:					18,9657

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	1	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	1	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL Mão de Obra:					11,1270
VALOR:					30,28



6.4. C2819 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	1	KG	0,00120000	45,1100	0,0541
11888	1	L	0,00050000	39,1800	0,0196
12203	1	M	1,01000000	11,1800	11,2918
TOTAL Material:					11,3655

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	1	H	0,24000000	16,7700	4,0248
12320	1	H	0,24000000	20,3200	4,8768
TOTAL Mão de Obra:					8,9016
VALOR:					20,27

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	1	KG	0,01900000	45,1100	0,8571
10888	1	UN	1,00000000	19,5900	19,5900
11888	1	L	0,00700000	39,1800	0,2743
TOTAL Material:					20,7214

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	1	H	0,28000000	16,7700	4,6956
12320	1	H	0,28000000	20,3200	5,6896
TOTAL Mão de Obra:					10,3852
VALOR:					31,11

6.6. C0966 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=60mm (1 1/2") (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	1	KG	0,01400000	45,1100	0,6315
10887	1	UN	1,00000000	4,5200	4,5200
11888	1	L	0,00800000	39,1800	0,3135
TOTAL Material:					5,4650

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	1	H	0,28000000	16,7700	4,6956
12320	1	H	0,28000000	20,3200	5,6896
TOTAL Mão de Obra:					10,3852
VALOR:					15,77

6.7. C2886 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2") (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	1	KG	0,02850000	45,1100	1,2856
11888	1	L	0,01050000	39,1800	0,4114
11976	1	UN	1,00000000	24,2200	24,2200
TOTAL Material:					26,9170

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	1	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	1	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL Mão de Obra:					11,1270
VALOR:					37,04

6.8. C2821 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

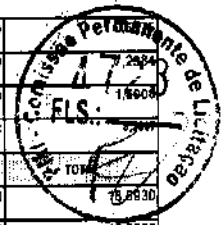
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	1	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350
VALOR:					26,43

6.9. C2829 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	74,8500
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	60,8200
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,88000000	0,5600
TOTAL Material:					136,2300

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	18,5275
TOTAL Mão de Obra:					39,2975
VALOR:					44,38



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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02100000	45,1100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00900000	39,1800
11975	TE PVC SOLDAVEL 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1200
TOTAL Material:					92,4100

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,0960
TOTAL Mão de Obra:					11,1279
VALOR:					20,65

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,28000000	0,6328
1602	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	87,0700
TOTAL Material:					87,7028

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					37,0900
VALOR:					119,23

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,7896
11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	180,5800
TOTAL Material:					181,3696

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	18,2855
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	23,3680
TOTAL Mão de Obra:					41,6535
VALOR:					224,02

5.13. C2601 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D= 2"x1 1/2" (60X50mm) (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10315	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,2300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,73000000	0,4844
TOTAL Material:					14,7144

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	19,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					40,0900
VALOR:					19,91

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

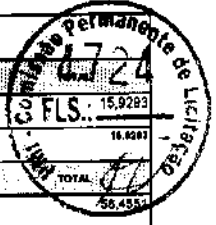
Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10598	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00180558	88,9900
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01208333	282,4100
10698	TRATOR DE ESTEIRAS CALAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,8300
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CALAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	239,2800
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,8921

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04186687	15,5900
TOTAL Mão de Obra:					0,4479
VALOR:					7,54

(Handwritten initials and signature)

6.2.1. C0843 - CONCRETO PVBR, 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	22,3100	1,9167
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,9167
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,65500000	67,4300	5,0370
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	76,1100	12,2004
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5600	19,0400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,8300	15,4306
TOTAL Material:						317,0469
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:						426,28



6.2.2. C1388 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 6X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,5400	7,6804
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,6000	15,1200
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,7900	3,4475
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7400	7,2522
11816	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	10,0000	11,7000
TOTAL Material:						45,1001
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1041	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:						95,88

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	LAÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4900	10,9135
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0400	0,2008
TOTAL Material:						11,1143
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:						3,0032
VALOR:						14,12

6.2.4. C1817 - 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	0,08800000	22,3100	1,9167
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,9167
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	67,4300	5,0370
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	76,1100	12,2004
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,5600	19,0400
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,7500	4,6000
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,5100	21,5100
TOTAL Material:						62,3974
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
12391	PEDEIRO	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:						100,24

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	67,4300	2,7849
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,1000	6,8090
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5600	3,4664
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6800	31,9800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					36,3200
VALOR:					36,32



6.3.2. C0776 - CHAPIBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA B/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 6mm P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	67,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,56
TOTAL Material:					1,77

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					4,41
VALOR:					4,18

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	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					21,7200

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	858,7500
TOTAL Serviço:					21,4688
VALOR:					43,26

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
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,97
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,22
TOTAL Material:					8,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	16,83
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08800000	22,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,48

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	12,23
TOTAL Serviço:					12,23
VALOR:					15,35

6.399 - 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	0,28000000	29,5400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,6000
11728	PREÇO 18X27 (2.12" X 10) (APROXIMADAMENTE 108UN/KG)	SEINFRA	KG	0,26000000	13,7900
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7400
11910	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	10,0000
TOTAL Material:					45,2900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					37,5400
VALOR:					95,88

6.4.3. 103889 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 28 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	0,58
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
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,08

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

0003408	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C28, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	525,41	
TOTAL Material:						525,41



Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88202 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45800000	22,12	54,36
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45800000	22,36	54,98
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	16,53	40,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					150,04
VALOR:					675,45

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218 GAS	SEINFRA	KG	0,52000000	6,3700	3,3124
19503 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 8952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	29,6200	34,0630
19504 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NBR 8952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	31,2600	35,9490
19509 PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7,7500	3,1040
TOTAL Material:					76,4284

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	1,40000000	16,7700	23,4780
10081 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
TOTAL Mão de Obra:					38,0170
VALOR:					114,45

6.6.1. B60 - BOMBA INJETORA DE 7,5 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10029 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,30000000	45,1100	13,5330
10257 BOMBA INJETORA P=7,5 CV	SEINFRA	UN	1,00000000	2.370,2100	2.370,2100
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,2800	0,8400
11290 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	28,3500	56,7000
12221 TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2"	SEINFRA	M	12,00000000	37,3000	447,6000
12289 VÁLVULA RETENÇÃO, PE CÍCRIVO - 50MM (2)	SEINFRA	UN	2,00000000	110,8000	221,2000
TOTAL Material:					3.110,9830

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
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:					3.257,51

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10029 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,85000000	45,1100	38,3435
BOMBA INJETORA, TRIFÁSICA DE 1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	771,0100	771,0100
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	4,9800	9,9600
11430 LUVA PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	6,00000000	3,1000	18,6000
12218 TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	40,00000000	15,6200	624,8000
12284 VÁLVULA RETENÇÃO, PE CÍCRIVO - 25MM (1)	SEINFRA	UN	2,00000000	43,1000	86,2000
TOTAL Material:					1.624,3835

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	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:					1.733,70

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	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 G/ARGAMASSA (M2)

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

Mão de Obra	ITEM	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500
				TOTAL Mão de Obra:	36,3200
				VALOR:	100,24



7.2.1. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=16MPa E8P.- 13cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

Equipamento Custo Horário	ITEM	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,08800000	22,3100
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,9167

Material	ITEM	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	67,4300
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	76,1100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,5600
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,7500
12040	TELA SOLDADA EM AÇO GA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,5100
				TOTAL Material:	171,3600

Mão de Obra	ITEM	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	15,5500
				TOTAL Mão de Obra:	57,0900
				VALOR:	160,24

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

Material	ITEM	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	67,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,56
				TOTAL Material:	127

Mão de Obra	ITEM	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55
				TOTAL Mão de Obra:	36,32
				VALOR:	8,18

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

Mão de Obra	ITEM	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500
				TOTAL Mão de Obra:	36,3200

Serviço	ITEM	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	750,1100
				TOTAL Serviço:	16,4022
				VALOR:	38,78

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

Mão de Obra	ITEM	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500
				TOTAL Mão de Obra:	36,3200

Serviço	ITEM	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3006	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02500000	703,0700
				TOTAL Serviço:	17,8788
				VALOR:	39,37

7.3.4. C1514 - LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	ITEM	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,1700
11488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,8000
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,5700
				TOTAL Material:	53,0900

Mão de Obra	ITEM	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700
				TOTAL Mão de Obra:	37,5400

TOTAL Mão de Obra: _____
 VALOR: _____
 4728
 FLS.: _____
 Comissão Permanente de Licitação

7.3.5. C1616 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1480	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,0700
I1347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,1375
I2095	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,2300
TOTAL Material:					4,1400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,36000000	18,7700
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					39,5400
VALOR:					43,6800

7.3.8. C0692 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/ TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x80x80cm (UN)

Material	FORTE	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	120,3200
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 8,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08000000	12,7100
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	395,4200
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,51200000	41,2100
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,24000000	88,1600
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,08600000	118,8300
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,56000000	22,2500
TOTAL Serviço:					444,2610
VALOR:					444,26

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0105	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	74,8500
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	19,7100
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,48000000	1,1000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,9600
I1031	DOBADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	24,8500
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	52,4500
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	127,1100
TOTAL Material:					253,4300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2301	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					36,3200
VALOR:					323,48

7.5. 200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7100
TOTAL Material:					4,2600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					36,3200
VALOR:					44,21

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

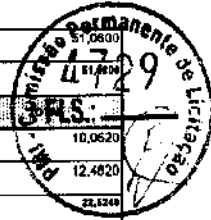
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	24,3000
TOTAL Material:					24,3000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					39,5400
VALOR:					69,35

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10009	DISJUNTOR BIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,0600	51,0600
TOTAL Material:						51,0600
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	12,4820
TOTAL Mão de Obra:						22,5440
VALOR:						73,60



7.5.3. C1205 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)						
Material						
11087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	10,2700	10,2700
TOTAL Material:						10,2700
Mão de Obra						
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:						21,53

7.5.4. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
Material						
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9600	1,9992
TOTAL Material:						1,9992
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
1112	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra:						4,1294
VALOR:						6,13

7.5.5. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material						
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,4100	13,4100
TOTAL Material:						13,4100
Mão de Obra						
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:						27,30

7.6.6. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)						
Material						
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	9,49	9,49
00012286	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,72	2,72
TOTAL Material:						12,21
Mão de Obra com Encargos Complementares						
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:						17,21

MANOEL MINERVINO NETO
CPF: 156.773.544-49

Ricardo Duarte de Souza Lda
Engenheiro Civil
CREA: 211090116-0

940

PA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATORIO DE AGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA DO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM CEARÁ	DATA: 12/12/2022		BDI: 25,58%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATORIO DE AGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA DO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM CEARÁ	SBNFRA	2022/11 - Fortaleza	112,70%	-	11/2022
		SICRD	2010/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
		SICRD	2010/11 COM DESONERAÇÃO	88,61%	-	02/2017
		SICRD	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA - IPAUMIRIM CEARÁ	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,40%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	Total parcela
1	MURO DE PROTEÇÃO/FUNDAÇÃO	26.884,33	50,00%	50,00%		100,00%
			13.442,17	13.442,16		26.884,33
2	RESERVATORIO ELEVADO DE AGUA	72.703,95	50,00%	50,00%		100,00%
			36.351,98	36.351,97		72.703,95
3	ELEMENTOS HIDRAULICOS	10.358,87			100,00%	100,00%
					10.358,87	10.358,87
4	CASA DE ABRIGO	2.612,55	100,00%			100,00%
			2.612,55			2.612,55
5	ADUTORA	24.612,02		50,00%	50,00%	100,00%
				12.306,01	12.306,01	24.612,02
6	RESERVATORIO DE AGUA SEMI ENTERRADO	18.247,79			100,00%	100,00%
					18.247,79	18.247,79
7	CENTRAL DE DISTRIBUIÇÃO	11.138,21			100,00%	100,00%
					11.138,21	11.138,21
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	42.571,64	31,48%	37,28%	31,25%	100,00%
			13.393,04	15.870,71	13.307,89	42.571,64
		209.127,36	65.799,74	77.970,85	65.356,77	209.127,36
			65.799,74	143.770,59	209.127,36	209.127,36

Ricardo Dantas de Sousa Leal
 Engenheiro Civil
 CREA: 711090115-0

MANOEL MARCELO NETO
 CPF: 156.773.544-49





COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA : 12/12/2022	BDI : 25,56%		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MBR
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM CEARÁ	SBC	2022/11 - FORNECIDA	112,76%	-
LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA - IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/sseguros	0,28
L	Lucro	6,74
	TOTAL	7,02

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

Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 25,56%

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

MANOEL MINERVINO NET.
CPF: 156.773.546-1

Ricardo Dias de Souza Lsa
Engenheiro Civil
CREA: 211093116-0

(Handwritten signatures and marks)



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OSRA:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATORIO DE AGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA DO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM CEARÁ	DATA: 12/12/2022	BDI: 25,56%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATORIO DE AGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA DO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM CEARÁ	FORTE: VERBA	
LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA - IPAUMIRIM CEARÁ	38C 2020/11 - Fortaleza	112,76% - 11/2022
CLIENTE:	PRÉFETURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85% - 08/2021
		SICRO 2020/11 COM DESONERAÇÃO	68,01% - 02/2017
		SICRO 2022/07 COM DESONERAÇÃO	- - 10/2022
		SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,50% - 09/2022
		Composição	PRÓPRIA 0,00% - 0,00%

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

B	GRUPO B		
B1	Reposo Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
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	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	4,88	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		
---	---------	--	--

6 FJ

Handwritten signature



B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,86
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		44,84	18,81

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

MANOEL MINERVINO NETO
CPF: 156.773.544-49

Ricardo Dantas de Souza Leal
Engenheiro Civil
CREA: 211090116-0

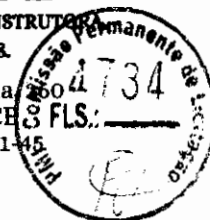
6 50

AD



ALLEXSANDRO LIMA FREIRE - ME
ALFA - EMPREENDIMENTOS, CONSTRUTORA,
LOCAÇÕES E SERVIÇOS.

Endereço: Rua Boa Vista
Centro - Aurora - CE
CNPJ: 20.595.225/0001-45



PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Ipaumirim/CE

Através do presente, declaro, inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 8.666/93 e alterações posteriores e, às cláusulas e condições previstas no Edital de **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.

Declaro, ainda, que caso seja vencedor do presente certame que cumprirei com diligencia a fiel observância de execução do item abaixo discriminado:

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\$ 209.215,59 (duzentos e nove mil e duzentos e quinze reais e cinquenta e nove centavos).

- Assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para o fornecimento/execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora;
- Declaro que não possuímos fato que nos impeça de participar da mencionada licitação neste órgão;
- Declaramos que nos valores apresentados, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro;
- Assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

IDENTIFICAÇÃO: Alfa - Empreendimentos, Construtora, Locações e Serviços

ENDEREÇO: RUA BOA VISTA, 260, CENTRO

CEP: 63360-000

CIDADE: AURORA - CE

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS, CONTADOS DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO

PRAZO DE EXECUÇÃO DO OBJETO: CONF. EDITAL E/OU CONF. CRONOGRAMA

AURORA - CE, 12 DE DEZEMBRO DE 2022

Alleksandro Lima Freire

CNPJ - 04332695397

Cássio Adler Vilhino Gonçalves Leite
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - Nº 061489231-7



ALEXSANDRO LIMA FREIRE - ME
 ALFA - EMPREENDIMENTOS, CONSTRUÇÕES,
 LOCAÇÕES E SERVIÇOS.
 Endereço: Rua Boa Vista, 260
 Centro - Aurora - CE FLS.: 735
 CNPJ: 20.595.225/0001-45

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	Constatação de serviços e obras previstas na execução de conservação de um reservatório de água existente, muro de proteção, instalação e melhoramento da rede de distribuição de água no Distrito de Caruará, Município de Igarassu/PE	DATA:	13/12/2022
		BDI:	25,26%
		PROPRIA:	0,00%
		PROPRIA:	0,00%

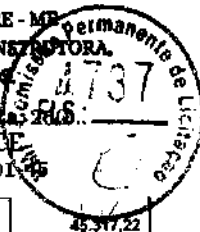
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		MURO DE PROTEÇÃO/FUNDAÇÃO							42.232,30
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							2.268,06
1.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	39,70	45,50	11,83	57,13	2.268,06
1.2		FUNDAÇÃO							7.883,20
1.2.1	C0843	CONCRETO PAVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,28	425,96	108,88	534,84	2.829,30
1.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	278,87	14,10	3,60	17,70	4.953,70
1.2.3	83358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	SINAPI	M3	1,20	98,50	17,00	83,50	100,20
1.3		PAREDES E PAINÉIS							19.924,78
1.3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,93	611,44	156,28	757,72	1.481,70
1.3.2	C1607	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	53,17	276,26	70,61	346,87	18.443,08
1.4		ESQUADRIAS							3.072,99
1.4.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO CAFECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUI PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	6,98	383,81	98,05	481,86	3.072,99
1.5		PISO							9.083,27
1.5.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	72,25	100,13	25,59	125,72	9.083,27
2		RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA							80.375,62
2.1		LAJE DE FUNDO							2.452,47
2.1.1	C0843	CONCRETO PAVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,21	425,96	108,88	534,84	647,16
2.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	47,40	14,10	3,60	17,70	838,98
2.1.3	C1398	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	8,04	95,72	24,47	120,19	966,33
2.2		LAJE DE TAMPA							1.977,12
2.2.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	8,04	100,13	25,59	125,72	1.010,79
2.2.2	C1398	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	8,04	95,72	24,47	120,19	966,33
2.3		MANILHAS							18.912,88
2.3.1	16068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	28,00	637,98	137,50	875,46	18.912,88
2.4		PEITORIL							2.567,46
2.4.1	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	9,74	209,84	53,86	263,60	2.567,46
2.5		PARA-RAIOS							3.447,29
2.5.1	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.745,53	701,76	3.447,29	3.447,29
2.6		IMPERMEABILIZAÇÃO							10.766,30
2.6.1	C5029	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO III, E=3MM E E=4MM	SEINFRA	M2	54,17	122,37	31,28	153,65	8.323,22
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	35,13	8,98	44,11	2.077,58
2.6.3	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 9mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	47,10	8,18	1,58	7,78	365,50
2.7		ESCALADA							10.027,48



ALEXANDRO LIMA FREIRE - ME
 ALFA - EMPREENDIMENTOS, CONSTRUTORA,
 LOCAÇÕES E SERVIÇOS
 Endereço: Rua Boa Vista, 250
 Centro - Aurora - CE
 CNPJ: 20.595.225/0001-45



2.7.1	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	11,25	709,88	181,45	891,33	14.927,46
2.8	PINTURA								8.941,10
2.8.1	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS MASSA	SEINFRA	M2	260,85	25,37	6,48	31,85	7.989,57
2.8.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	20,10	37,70	9,64	47,34	951,53
2.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								1.283,54
2.9.1	C2012	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW	SEINFRA	UN	1,00	633,57	161,94	796,51	796,51
2.9.2	101938	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	128,76	32,91	161,67	161,67
2.9.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	20,72	5,30	26,02	26,02
2.9.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	27,28	8,97	34,23	34,23
2.9.5	87610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	17,18	4,39	21,57	21,57
2.9.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	6,40	6,12	1,58	7,68	49,15
2.9.7	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	9,00	9,88	2,52	12,38	111,42
2.9.8	70534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	9,00	7,43	1,90	9,33	83,97
3	ELEMENTOS HIDRÁULICOS								13.833,26
3.1	11804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	SEINFRA	UN	2,00	218,29	55,79	274,08	548,16
3.2	00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	SINAPI	UN	4,00	323,77	82,76	406,53	1.626,12
3.3	13078	ADAPTADOR PBA BOLSA ROSCA DN 75	SEINFRA	UN	4,00	42,15	10,77	52,92	211,68
3.4	11951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	3,00	128,88	32,46	159,44	478,32
3.5	18661	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	11,00	38,03	9,21	45,24	487,64
3.6	00008890	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	SINAPI	UN	1,00	273,02	69,78	342,80	342,80
3.7	10889	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 75MM	SEINFRA	UN	3,00	52,18	13,33	65,49	196,47
3.8	10017	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM	SEINFRA	UN	3,00	140,23	35,84	176,07	528,21
3.9	00001793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	SINAPI	UN	1,00	654,23	167,22	821,45	821,45
3.10	11390	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4"	SEINFRA	UN	4,00	114,73	29,32	144,05	578,20
3.11	10010	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 110MM	SEINFRA	UN	1,00	278,32	70,83	346,95	346,95
3.12	11432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	SEINFRA	UN	1,00	127,68	32,64	160,32	160,32
3.13	11796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00	454,85	118,25	571,11	571,11
3.14	10321	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCÁVEL DE 4X3"	SEINFRA	UN	1,00	76,40	19,53	95,93	95,93
3.15	18662	NIFLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	2,00	26,92	6,68	33,60	67,60
3.16	12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	28,00	75,04	18,18	94,22	2.638,16
3.17	12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	18,00	31,56	8,07	39,63	713,34
3.18	12224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SEINFRA	M	30,00	90,60	23,16	113,78	3.412,80
4	CASA DE ABRIGO								4.520,00
4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	1,20	66,50	17,00	83,50	100,20
4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,20	545,99	139,56	685,55	822,66
4.3	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	15,48	38,32	10,05	49,37	764,25
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	59,76	15,27	75,03	1.161,46
4.5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014	SINAPI	M2	30,98	12,84	3,28	16,12	499,08
4.6	10727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/ FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,28	351,57	89,86	441,43	558,20
4.7	C4498	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	3,24	151,48	38,71	190,17	616,15



5	ADUTORA									45.317,22
5.1	C3084	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO E POLIÉDRICO	SEINFRA	M2	60,90	7,77	1,99	9,76	594,38	
5.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	61,65	5,53	1,41	6,94	427,85	
5.3	C2820	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	SEINFRA	M	732,00	30,23	7,73	37,96	27.786,72	
5.4	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	382,00	20,23	5,17	25,40	9.702,80	
5.5	C0957	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=60mm (2")	SEINFRA	UN	10,00	31,08	7,94	39,00	390,00	
5.6	C0956	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	15,74	4,02	19,76	156,08	
5.7	C2385	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	36,98	9,45	48,43	46,43	
5.8	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	61,65	26,40	6,75	33,15	2.043,70	
5.9	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	60,90	44,30	11,32	55,62	3.367,26	
5.10	C2384	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	20,52	5,24	25,76	25,76	
5.11	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	118,05	30,43	149,48	448,44	
5.12	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	223,68	57,17	280,85	280,85	
5.13	0501	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (60X50mm)	SEINFRA	UN	1,00	19,87	5,08	24,95	24,95	
6	RESERVATÓRIO DE ÁGUA SEMI-ENTERRADO									26.870,13
6.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									96,30
6.1.1	C3209	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	SEINFRA	M3	10,19	7,53	1,92	9,45	96,30	
6.2	PISOS									3.195,33
6.2.1	C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,57	425,96	108,88	534,84	839,70	
6.2.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	2,24	95,72	24,47	120,19	289,23	
6.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	62,19	14,10	3,60	17,70	1.100,76	
6.2.4	C1917	PISÓ DE CONCRETO FCK=16MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	7,84	100,13	25,59	125,72	965,64	
6.3	PAREDES E PAINÉIS									3.528,10
6.3.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	16,80	104,70	26,76	131,46	2.208,53	
6.3.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEENIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	21,28	6,18	1,58	7,76	165,13	
6.3.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	21,28	43,21	11,04	54,25	1.154,44	
6.4	VIGAS E PILARES									9.899,35
6.4.1	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 08/2017	SINAPI	KG	240,88	15,32	3,92	19,24	4.634,53	
6.4.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	25,60	95,72	24,47	120,19	3.076,86	
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	814,26	208,13	1.022,41	2.187,96	
6.5	IMPERMEABILIZAÇÃO									4.017,44
6.5.1	C5023	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM	SEINFRA	M2	28,00	114,27	29,21	143,48	4.017,44	
6.6	CONJUNTO MOTOR/BOMBA									6.133,61
6.6.1	C0480	BOMBA INJETORA DE 7,5 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	3.251,88	831,13	4.082,81	4.082,81	
6.6.2	C0453	BOMBA INJETORA DE 1 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.833,32	417,48	2.050,80	2.050,80	
7	CENTRAL DE DISTRIBUIÇÃO									18.067,06
7.1	DEMOLIÇÃO									819,40
7.1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	10,24	22,89	5,85	28,74	294,30	
7.1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	47,52	8,80	2,25	11,05	525,10	
7.2	PISO									1.287,37



ALEXANDRO LIMA FREIRE - ME
 ALFA - EMPREENDIMENTOS, CONSTRUÇÕES,
 LOCAÇÕES E SERVIÇOS

Endereço: Rua Boa Vista, 260
 Centro - Aurora - CEFLS.
 CNPJ: 20.595.225/0001-45



7.2.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	10,24	100,13	25,59	125,72	1.287,37
7.3	PAREDES, PAINÉIS E REVESTIMENTOS								12.188,23
7.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	84,08	6,18	1,58	7,76	652,48
7.3.2	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	84,08	36,75	9,38	46,14	3.879,45
7.3.3	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	84,08	39,32	10,05	49,37	4.151,03
7.3.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	47,52	20,75	5,30	26,05	1.237,90
7.3.5	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	47,52	19,34	4,84	24,28	1.153,79
7.3.6	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	2,00	443,85	113,45	557,30	1.114,60
7.4	ESQUADRIAS								648,83
7.4.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,60	322,97	82,55	405,52	648,83
7.5	COBERTURA								679,26
7.5.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	12,25	44,16	11,28	55,45	679,26
7.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								442,97
7.6.1	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	88,24	17,70	86,94	88,94
7.6.2	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	73,49	16,78	92,27	82,27
7.6.3	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	6,00	21,49	5,48	26,98	161,88
7.6.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	8,00	8,12	1,56	7,66	46,08
7.6.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	27,28	6,97	34,23	34,23
7.6.6	87610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	17,18	4,39	21,57	21,57
								VALOR BDI TOTAL:	42.589,33
								VALOR ORÇAMENTO:	166.626,26
								VALOR TOTAL:	209.215,59

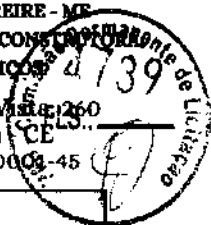
Handwritten signature

Handwritten signature



ALLEXSANDRO LIMA FREIRE - ME
ALFA - EMPREENDIMENTOS, CONSTRUÇÕES,
LOCAÇÕES E SERVIÇOS

Endereço: Rua Boa Vista, 260
Centro - Aurora - CE
CNPJ: 20.595.225/0001-45



ALFA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA: 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 Cauasina, Município de Cauasina/CE	DATA: 13/12/2022	MO: 25,50%		
FONTES	VERSÃO	INDICA	IMP	REF.		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,76%	05/2021		
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,46%	08/2022		
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,93000000	15,5300	45,5029
TOTAL Mão de Obra:					45,5029
VALOR:					45,50

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	22,2600	15,9079
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,9079

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,86890000	67,3300	58,3684
I0280	BRITA	M3	0,62700000	76,0000	47,6520
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,5600	195,4400
I1605	PEDRISCO	M3	0,20800000	73,7200	15,4075
TOTAL Material:					316,8679

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	6,00000000	15,5300	93,1800
TOTAL Mão de Obra:					93,1800
VALOR:					425,96

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	9,4800	10,9020
I1103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	10,0200	0,2004
TOTAL Material:					11,1024

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	16,7400	1,3392
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	20,7400	1,6592
TOTAL Mão de Obra:					2,9984
VALOR:					14,10

1.2.3. S3358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,95600000	16,81	66,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					66,50
VALOR:					66,50

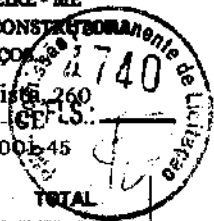
1.3.1. C4692 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,6800	159,8000
TOTAL Material:					159,8000



ALEXANDRO LIMA FREIRE - ME
ALFA - EMPREENDIMENTOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
LOCAÇÕES E SERVIÇOS

Endereço: Rua Boa Vista, 260
Centro - Aurora - CEPS: 1740
CNPJ: 20.595.225/0001-45



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	176,2900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	142,8760
TOTAL Mão de Obra:					319,1660

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	132,4710
TOTAL Serviço:					132,4710
VALOR:					611,44

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	0,8684
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,8684

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	20,6664
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	0,4008
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	5,9624
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	5,7231
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	2,2800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	25,2000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	9,8835
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	0,7372
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	2,5875
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	17,0000
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	10,4400
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	2,7318
TOTAL Material:					103,8127

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	2,5110
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	3,6828
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	3,1110
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	66,3680
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	15,5550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	80,7560
TOTAL Mão de Obra:					171,9838
VALOR:					276,26

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
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	0,0745
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,0840
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	351,5700
TOTAL Material:					351,7285

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7400
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,2590



ALLEXSANDRO LIMA FREIRE - ME
ALFA - EMPREENDIMENTOS, CONSTRUÇÕES,
LOCAÇÕES E SERVIÇOS

Endereço: Rua Boa Vista, 260
Centro - Aurora - CELS.:
CNPJ: 20.595.225/0001-45



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5300	3,8825
TOTAL Mão de Obra:						34,8815
VALOR:						383,81

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	0,08800000	22,2800	1,9161
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,9161
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	67,3300	5,0296
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	76,0000	12,1828
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,5600	19,0400
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,7500	4,6000
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,4800	21,4800
TOTAL Material:						62,3324
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7400	0,4148
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7400	5,1850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98000000	15,5300	30,2835
TOTAL Mão de Obra:						35,8833
VALOR:						100,13

2.1.1. C0843 - CONCRETO P/VIBR., 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	22,2800	15,9079
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,9079
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	67,3300	58,3684
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,0000	47,8520
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5600	195,4400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,7200	15,4075
TOTAL Material:						316,8679
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5300	93,1800
TOTAL Mão de Obra:						93,1800
VALOR:						425,96

2.1.2. 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	9,4800	10,9020
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0200	0,2004
TOTAL Material:						11,1024
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,7400	1,3392
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7400	1,6592
TOTAL Mão de Obra:						2,9984



ALEXANDRO LIMA FREIRE - ME
ALFA - EMPREENDIMENTOS, CONSTRUTORA
LOCAÇÕES E SERVIÇOS

Endereço: Rua Boa Vista, 200
Centro - Aurora - CE
CNPJ: 20.595.225/0001945



VALOR: _____

2.1.3. 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	29,5000	7,6700
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,5800	15,0960
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,7700	3,4425
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7300	7,2369
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,9800	11,6766
TOTAL Material:					45,1220

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7400	22,5990
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7400	27,9990
TOTAL Mão de Obra:					50,5980
VALOR:					95,72

2.2.1. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=16MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,08800000	22,2800	1,9161
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,9161

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	67,3300	5,0296
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	76,0000	12,1828
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,5600	19,0400
11917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,7500	4,6000
12040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,4800	21,4800
TOTAL Material:					62,3324

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7400	0,4148
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7400	5,1850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	15,6300	30,2835
TOTAL Mão de Obra:					38,8833
VALOR:					100,13

2.2.2. 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	29,5000	7,6700
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,5800	15,0960
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,7700	3,4425
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7300	7,2369
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,9800	11,6766
TOTAL Material:					45,1220

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7400	22,5990
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7400	27,9990
TOTAL Mão de Obra:					50,5980



ALEXANDRO LIMA FREIRE - ME
ALFA - EMPREENDIMENTOS, CONSTRUÇÃO,
LOCAÇÕES E SERVIÇOS

Endereço: Rua Boa Vista, 285
Centro - Aurora - CE

CNPJ: 20.595.225/0001-25



VALOR:

55,72

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	537,9600	537,9600
TOTAL Material:					537,9600	
VALOR:					537,98	

2.4.1. C1428 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	67,3300	0,5388
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,1000	0,6270
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5800	1,5904
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	98,3700	98,3700
TOTAL Material:					101,1260	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7400	62,2200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5300	46,5900
TOTAL Mão de Obra:					108,8100	
VALOR:					209,94	

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTACULOS C/CELULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	144,9800	144,9800
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	817,1300	817,1300
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	33,4900	669,8000
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	816,1000	816,1000
C2060	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	128,4900	128,4900
2056	PROTEÇÃO DA CORDALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	189,0300	189,0300
TOTAL Serviço:					2.745,5300	
VALOR:					2.745,53	

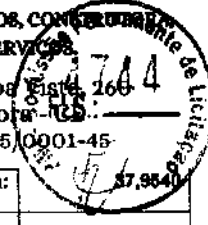
2.6.1. C6029 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO III, E=3MM E E=4MM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,52000000	6,3600	3,3072
19505	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	33,1500	38,1225
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	34,6800	39,8820
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	3,1000
TOTAL Material:					84,4117	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	1,40000000	16,7400	23,4360
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7400	14,5180



ALEXANDRO LIMA FREIRE - ME
ALFA - EMPREENDIMENTOS, CONSTRUÇÕES,
LOCAÇÕES E SERVIÇOS

Endereço: Rua Boa Vista, 260
Centro - Aurora - PB
CNPJ: 20.595.225/0001-45



TOTAL Mão de Obra:	47,9540
VALOR:	122,37

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 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,3300	0,4107
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,77000000	0,5600	2,6712
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,10000000	5,4800	0,5480
TOTAL Material:					3,6299	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7400	16,5820
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98000000	15,5300	14,9086
TOTAL Mão de Obra:					31,5006	
VALOR:					35,13	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,3300	0,4107
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
TOTAL Material:					1,7715	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7400	2,0740
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5300	2,3295
TOTAL Mão de Obra:					4,4035	
VALOR:					6,18	

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	3,3600	13,4400
11081	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	18,1400	22,3122
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	8,3100	50,8572
12336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	8,3100	169,6071
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	33,5400	41,9250
TOTAL Material:					298,1415	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	8,00000000	16,7400	133,9200
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	20,7400	207,4000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7400	6,2220
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	21,4000	64,2000
TOTAL Mão de Obra:					411,7420	
VALOR:					709,88	

2.8.1. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,1500	0,8575
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,8800	1,4256



ALEXANDRO LIMA FREIRE - ME
ALFA - EMPREENDIMENTOS, CONSTRUTORA,
LOCAÇÕES E SERVIÇOS

Endereço: Rua Boa Vista, 260
Centro - Aurora - SC
CNPJ: 20.596.225/0001-85



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	24,5300	5,8872
TOTAL Material:						8,3078

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7400	6,6960
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7400	10,3700
TOTAL Mão de Obra:					17,0660	
VALOR:					25,37	

2.9.2. C1278 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,1500	0,5145
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,9300	3,9888
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6900	0,5070
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,5200	2,7024
TOTAL Material:					7,7127	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7400	13,3920
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7400	16,5920
TOTAL Mão de Obra:					29,9840	
VALOR:					37,70	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10271	BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5800	8,5800
10270	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	1,00000000	26,9300	26,9300
10332	CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4400	5,4400
10806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	SEINFRA	UN	2,00000000	23,6300	47,2600
10949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	3,00000000	5,5200	16,5600
11083	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	7,1100	71,1000
11174	FIÓ ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	20,00000000	3,2000	64,0000
11716	POSTE DE AÇO - 6MX4 1/2	SEINFRA	UN	1,00000000	206,3000	206,3000
TOTAL Material:					448,1700	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	16,7400	83,7000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	20,7400	103,7000
TOTAL Mão de Obra:					187,4000	
VALOR:					633,57	

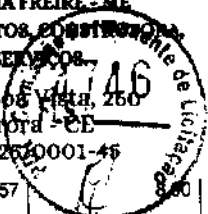
2.9.2. 101938 - CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00038808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	107,35	107,35
TOTAL Material:					107,35	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39470000	18,39	7,26



ALEXANDRO LIMA FREIRE - ME
 ALFA - EMPREENDIMENTOS, CONSTRUÇÕES,
 LOCAÇÕES E SERVIÇOS
 Endereço: Rua Boa Vista, 250
 Centro - Aurora - CE
 CNPJ: 20.595.226/0001-45



88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39470000	22,57	
-------	---	--------	---	------------	-------	--

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 16,15

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	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	612,71	5,26
TOTAL Serviço:					5,26	
VALOR:					128,76	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4800	9,4800
TOTAL Material:					9,4800	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7400	5,0220
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7400	6,2220
TOTAL Mão de Obra:					11,2440	
VALOR:					20,72	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,3800	13,3800
TOTAL Material:					13,3800	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7400	6,1938
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7400	7,6738
TOTAL Mão de Obra:					13,8676	
VALOR:					27,26	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	9,48	9,48
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,71	2,71
TOTAL Material:					12,19	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	18,39	1,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18550000	22,57	3,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,99	
VALOR:					17,18	

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

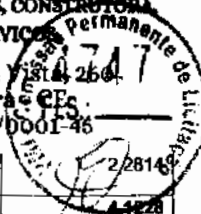
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9600	1,9992
TOTAL Material:					1,9992	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7400	1,8414



ALEXANDRO LIMA FREIRE - ME
ALFA - EMPREENDIMENTOS, CONSTRUTORA
LOCAÇÕES E SERVIÇOS

Endereço: Rua Boa Vista, 260
Centro - Aurora - CE.
CNPJ: 20.595.225/0001-46



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7400	2,28148
TOTAL Mão de Obra:						4,4228
VALOR:						8,12

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,4900	3,4900
TOTAL Material:					3,4900	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,7400	2,8458
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7400	3,5258
TOTAL Mão de Obra:					6,3716	
VALOR:					9,86	

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

Material	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7400	2,0088
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7400	2,4888
TOTAL Mão de Obra:					4,4976	
VALOR:					7,43	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3')	SEINFRA	UN	1,00000000	218,2900	218,2900
TOTAL Material:					218,2900	
VALOR:					218,29	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	SINAPI	UN	1,00000000	323,77	323,77
TOTAL Material:					323,77	
VALOR:					323,77	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13079	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75	SEINFRA	UN	1,00000000	42,1500	42,1500
TOTAL Material:					42,1500	
VALOR:					42,15	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3'	SEINFRA	UN	1,00000000	126,9800	126,9800
TOTAL Material:					126,9800	



VALOR:	
--------	--

3.5. 18661 - LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18661	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	36,0300	36,0300
TOTAL Material:						36,0300
VALOR:						36,03

3.6. 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	273,02	273,02
TOTAL Material:						273,02
VALOR:						273,02

3.7. 10889 - COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 75MM (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10889	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	52,1600	52,1600
TOTAL Material:						52,1600
VALOR:						52,16

3.8. 10017 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10017	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	140,2300	140,2300
TOTAL Material:						140,2300
VALOR:						140,23

3.9. 00001783 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001783	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	SINAPI	UN	1,00000000	654,23	654,23
TOTAL Material:						654,23
VALOR:						654,23

3.10. 11390 - LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11390	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	114,7300	114,7300
TOTAL Material:						114,7300
VALOR:						114,73

3.11. 10010 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 110MM (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10010	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 110MM	SEINFRA	UN	1,00000000	276,3200	276,3200
TOTAL Material:						276,3200
VALOR:						276,32

3.12. 11432 - LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



				UNITÁRIO		
11432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	127,6800	127,6800
					TOTAL Material:	127,6800
					VALOR:	127,68

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11796	SEINFRA	UN	1,00000000	454,8500	454,8500	
					TOTAL Material:	454,8500
					VALOR:	454,85

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10321	SEINFRA	UN	1,00000000	76,4000	76,4000	
					TOTAL Material:	76,4000
					VALOR:	76,40

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18662	SEINFRA	UN	1,00000000	26,9200	26,9200	
					TOTAL Material:	26,9200
					VALOR:	26,92

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12222	SEINFRA	M	1,00000000	75,0400	75,0400	
					TOTAL Material:	75,0400
					VALOR:	75,04

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12205	SEINFRA	M	1,00000000	31,5600	31,5600	
					TOTAL Material:	31,5600
					VALOR:	31,56

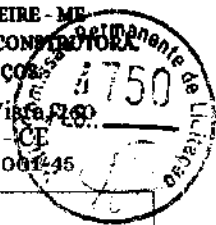
3.18. 12224 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12224	SEINFRA	M	1,00000000	90,8000	90,8000	
					TOTAL Material:	90,8000
					VALOR:	90,80

4.1. 83358 - 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	
83316	SINAPI	H	3,95600000	16,81	66,50	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	66,50
					VALOR:	66,50

PA PA



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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	74,5300	15,6513
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,1000	34,0450
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,85000000	0,5600	17,3320
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6800	159,8000
TOTAL Material:						228,8283
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7400	176,2900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5300	142,8760
TOTAL Mão de Obra:						319,1660
VALOR:						545,99

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

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7400	12,4440
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5300	9,3180
TOTAL Mão de Obra:						21,7620
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3009	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	0,02500000	702,3000	17,5575
TOTAL Serviço:						17,5575
VALOR:						38,32

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,3300	1,0100
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
TOTAL Material:						21,6288
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7400	20,7400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5300	17,3936
TOTAL Mão de Obra:						38,1336
VALOR:						59,76

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	22,20	7,32
TOTAL Material:						7,32
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16700000	23,41	4,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	18,81	1,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,52
VALOR:						12,84

Handwritten initials and signatures at the bottom of the page.



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

Material	FORTE	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	351,5700	351,5700
TOTAL Material:					351,5700
VALOR:					351,57

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,7200	20,0200
I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	18,0800	24,0464
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,5000	1,8600
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3500	4,7250
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7100	23,4300
TOTAL Material:					74,0814

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7400	16,7400
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7400	20,7400
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7400	22,8140
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5300	17,0830
TOTAL Mão de Obra:					77,3770
VALOR:					151,46

5.1. C3084 - DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLIÉDRICO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5300	7,7650
TOTAL Mão de Obra:					7,7650
VALOR:					7,77

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	66,9500	0,0170
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	282,1000	2,7104
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,7900	0,0000
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	239,0200	2,3433
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,0707

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,5300	0,4568
TOTAL Mão de Obra:					0,4568
VALOR:					5,53

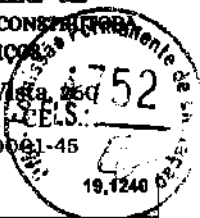
5.3. C2620 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00160000	45,0500	0,0721
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00060000	39,1200	0,0235
I2204 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,01000000	18,8400	19,0284



ALEXANDRO LIMA FREIRE - ME
ALFA - EMPREENDIMENTOS, CONSTRUÇÕES,
LOCAÇÕES E SERVIÇOS

Endereço: Rua Boa Vista, 260
Centro - Aurora - CELS.
CNPJ: 20.595.225/0001-45



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7400	5,0220
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,2900	6,0870
TOTAL Mão de Obra:						11,1090
VALOR:						30,23

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	45,0500	0,0541
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	39,1200	0,0198
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	11,1600	11,2716
TOTAL Material:					11,3453	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,7400	4,0176
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,2900	4,8696
TOTAL Mão de Obra:						8,8872
VALOR:						20,23

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	0,01800000	45,0500	0,8560
10888	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	19,5800	19,5800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	39,1200	0,2738
TOTAL Material:					20,6998	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7400	4,6872
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,2900	5,6812
TOTAL Mão de Obra:						10,3684
VALOR:						31,06

5.6. C0956 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=60mm (1 1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01400000	45,0500	0,6307
10887	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5100	4,5100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	39,1200	0,2347
TOTAL Material:					5,3754	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7400	4,6872
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,2900	5,6812
TOTAL Mão de Obra:						10,3684
VALOR:						16,74

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	0,02850000	45,0500	1,2839



ALEXSANDRO LIMA FREIRE - ME
ALFA - EMPREENDIMENTOS, CONSTRUTORAS,
LOCAÇÕES E SERVIÇOS
 Endereço: Rua Boa Vista, 260
 Centro - Aurora - CE.
 CNPJ: 20.595.225/0001-45
 0,4108

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01050000	39,1200	
11976	TE PVC SOLDAVEL 60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	24,1800	24,1800
					TOTAL Material:	25,8747

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7400	5,0220
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,2900	6,0870
					TOTAL Mão de Obra:	11,1090
					VALOR:	36,98

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	15,5300	26,4010
					TOTAL Mão de Obra:	26,4010
					VALOR:	28,40

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	74,5300	0,5386
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	60,7300	7,2876
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,86000000	0,5600	1,5008
					TOTAL Material:	9,3260

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,7400	18,6860
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5300	16,3065
					TOTAL Mão de Obra:	34,9725
					VALOR:	44,30

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	45,0500	0,9461
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00900000	38,1200	0,3521
11976	TE PVC SOLDAVEL 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1100	8,1100
					TOTAL Material:	9,4082

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7400	5,0220
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,2900	6,0870
					TOTAL Mão de Obra:	11,1090
					VALOR:	20,52

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	0,2800	0,6328
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	86,9400	86,9400
					TOTAL Material:	87,5728

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,7400	14,2290



ALEXSANDRO LIMA FREIRE - Permanente de Licitação
 ALFA - EMPREENDIMENTOS, CONSTRUTORA,
 LOCAÇÕES E SERVIÇOS
 Endereço: Rua Boa Vista, 250
 Centro - Aurora - CE
 CNPJ: 20.595.225/0001-45
 1754

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,2900	17,2455
					TOTAL Mão de Obra:	31,4755
					VALOR:	119,05

5.12. C2182 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 66mm (2 1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,7896
11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2)	SEINFRA	UN	1,00000000	180,3100
TOTAL Material:					181,0996

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	19,2510
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	23,3335
TOTAL Mão de Obra:					42,5845
VALOR:					223,68

5.13. C0501 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (80X50mm) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10315	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,2000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,73000000	0,4844
TOTAL Material:					14,6844

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	2,3436
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	2,8406
TOTAL Mão de Obra:					5,1842
VALOR:					19,87

6.1.1. 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	86,9500
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01208333	282,1000
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,7900
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	239,0200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,8854

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04166667	15,5300
TOTAL Mão de Obra:					0,6471
VALOR:					7,53

6.2.1. C0843 - CONCRETO PMBR., 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	22,2800
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,9079

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86660000	58,3684
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	47,6520
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	195,4400



ALEXSANDRO LIMA FREIRE - ME
 ALFA - EMPREENDIMENTOS, CONSTRUÇÕES,
 LOCAÇÕES E SERVIÇOS
 Endereço: Rua Boa Vista, 1605
 Centro - Aurora - F.O.E.
 CNPJ: 20.595.225/0001-45



11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,7200	
					TOTAL Material:	340,0679
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5300	93,1800
					TOTAL Mão de Obra:	93,1800
					VALOR:	425,96

6.2.2. C1389 - 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	29,5000	7,6700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,5800	15,0960
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,7700	3,4425
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7300	7,2368
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,9800	11,6766
					TOTAL Material:	45,1220
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7400	22,5990
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7400	27,9990
					TOTAL Mão de Obra:	50,5980
					VALOR:	95,72

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	9,4800	10,9020
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0200	0,2004
					TOTAL Material:	11,1024
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7400	1,3392
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7400	1,6592
					TOTAL Mão de Obra:	2,9984
					VALOR:	14,10

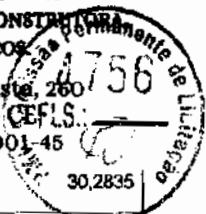
6.2.4. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	22,2800	1,9161
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,9161
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	67,3300	5,0296
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	76,0000	12,1828
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,5600	19,0400
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,7500	4,6000
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,4800	21,4800
					TOTAL Material:	62,3324
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7400	0,4148
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7400	5,1850



ALLEXSANDRO LIMA FREIRE - ME
ALFA - EMPREENDIMENTOS, CONSTRUÇÕES,
LOCAÇÕES E SERVIÇOS

Endereço: Rua Boa Vista, 260
Centro - Aurora - CEFILS:
CNPJ: 20.595.225/0001-45



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96000000	15,5300	30,2835
					TOTAL Mão de Obra:	39,8853
					VALOR:	100,13

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	67,3300	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,1000	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5600	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6800	
					TOTAL Material:	45,0161
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7400	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5300	
					TOTAL Mão de Obra:	59,8852
					VALOR:	104,70

6.3.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 8/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,3300	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	
					TOTAL Material:	1,7716
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7400	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5300	
					TOTAL Mão de Obra:	4,4036
					VALOR:	6,18

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	20,7400	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5300	
					TOTAL Mão de Obra:	21,7620
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	857,9800	
					TOTAL Serviço:	21,4495
					VALOR:	43,21

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	
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,83	
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,22	
					TOTAL Material:	0,66
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	16,81	
					VALOR:	0,48