




## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>DESCRIÇÃO:</b>	REVITALIZAÇÃO NO ENTORNO E ESCADARIAS DO CRISTO REDENTOR NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	<b>DATA:</b> 11/12/2023	<b>BDI:</b> 24,70%	
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>MORA:</b>
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			1,00	R\$ 47.327,06	R\$ 47.327,06
1.1	COMP-ADM-0001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - 3,49%	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 473.2706	R\$ 47.327,06
2		SERVIÇOS PRELIMINARES			1,00	R\$ 18.028,21	R\$ 18.028,21
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 228,71	R\$ 2.744,52
2.2	COMP-CRISTO-0001	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	Composições Próprias	M2	324,82	R\$ 19,37	R\$ 6.291,76
2.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	383,75	R\$ 18,22	R\$ 6.991,93
3		MOVIMENTO DE TERRA			1,00	R\$ 41.230,75	R\$ 41.230,75
3.1	C1287	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	137,52	R\$ 3,47	R\$ 477,19
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE E MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	292,76	R\$ 130,27	R\$ 38.137,65
3.3	C1286	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	38,78	R\$ 67,45	R\$ 2.615,71
4		ALVENARIAS E REVESTIMENTOS			1,00	R\$ 56.891,52	R\$ 56.891,52
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	38,78	R\$ 678,26	R\$ 26.302,92
4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	79,75	R\$ 135,81	R\$ 10.830,85
4.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	91,52	R\$ 50,10	R\$ 4.585,15
4.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	159,50	R\$ 0,25	R\$ 1.475,38
4.5	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	159,50	R\$ 60,19	R\$ 9.600,31
4.6	C2287	SOLEIRA DE MÁRMORE L= 25 cm	SEINFRA	M	30,10	R\$ 138,11	R\$ 4.096,91
5		OBRAS DRENAGEM			1,00	R\$ 11.814,50	R\$ 11.814,50
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	244,89	R\$ 36,01	R\$ 8.816,49
5.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	87,41	R\$ 34,28	R\$ 2.996,41
6		PISOS			1,00	R\$ 303.598,90	R\$ 303.598,90
6.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	934,69	R\$ 69,28	R\$ 64.755,32
6.2	C5026	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	772,56	R\$ 63,46	R\$ 49.044,01
6.3	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA PILASTRO	SEINFRA	M3	18,29	R\$ 605,52	R\$ 11.074,96
6.4	C4440	PORCELANATO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	SEINFRA	M2	749,36	R\$ 0,91	R\$ 137.222,80
6.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (600 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	749,36	R\$ 14,09	R\$ 10.558,48
6.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PNC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	22,53	R\$ 177,05	R\$ 3.988,94
6.7	C1944	POLIMENTO EM PISOS DE MÁRMORE	SEINFRA	M2	46,68	R\$ 75,58	R\$ 3.528,07
6.8	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 80X202,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	66,12	R\$ 354,30	R\$ 23.426,32
7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			1,00	R\$ 123.023,85	R\$ 123.023,85
7.1	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	622,80	R\$ 12,94	R\$ 8.059,03
7.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	203,90	R\$ 19,69	R\$ 4.012,82
7.3	C1710	LUIVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	70,00	R\$ 4,75	R\$ 332,50
7.4	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 12,17	R\$ 365,10
7.5	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 219,76	R\$ 3.516,16
7.6	C4830	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 199,69	R\$ 199,69
7.7	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X15X135mm, CABARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 418,06	R\$ 418,06
7.8	00038056	GRAMPO METÁLICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATÉ 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	SINAPI	UN	3,00	R\$ 50,23	R\$ 150,69
7.9	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	21,00	R\$ 55,73	R\$ 1.170,33
7.10	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 159,74	R\$ 1.597,40
7.11	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 211,73	R\$ 635,19
7.12	C1090	GÊLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 98,68	R\$ 98,68
7.13	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/40V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 188,89	R\$ 188,89
7.14	C4036	CONTACTOR 65A - INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 907,32	R\$ 907,32
7.15	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 30,00	R\$ 90,00
7.16	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 123,53	R\$ 123,53
7.17	C4967	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 6,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.138,26	R\$ 1.138,26
7.18	C4981	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 4.850,31	R\$ 24.251,55
7.19	C3826	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/11 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 1.634,57	R\$ 11.441,99
7.20	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	241,95	R\$ 10,81	R\$ 2.615,48
7.21		ILUMINAÇÃO SUBIDA			1,00	R\$ 61.733,18	R\$ 61.733,18
7.21.1	COMP-CRISTO-0003	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX 06/1KV 2X1X25+25MM2	Composições Próprias	M	410,40	R\$ 16,52	R\$ 6.779,61
7.21.2	C4791	LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 4.060,88	R\$ 52.788,58
7.21.3	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.184,79	R\$ 2.184,79
8		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			1,00	R\$ 2.289,90	R\$ 2.289,90

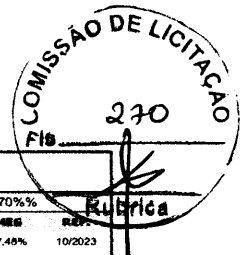
Engenharia M. de Sousa  
 Engenharia Civil  
 CREA/CE: 344038

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis. 269  
Rubrica

		<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>			DATA : 11/12/2023		BDI : 24,70%	
		DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO NO ENTORNO E ESCADARIAS DO CRISTO REDENTOR NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE			FONTE	VERSÃO	NDRA
LOCAL:		SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
					SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
					Composição		PRÓPRIA	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.1	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	88,77	R\$ 17,76	R\$ 1.576,66
8.2	C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA D= 32mmX1"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 24,62	R\$ 24,62
8.3	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 16,52	R\$ 33,04
8.4	C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 8,89	R\$ 106,88
8.5	C1751	LUVA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 13,55	R\$ 40,65
8.6	C2508	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 42,11	R\$ 126,33
8.7	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	0,75	R\$ 205,80	R\$ 154,35
8.8	C2289	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	0,75	R\$ 277,01	R\$ 207,76
9	PINTURA				1,00	R\$ 17.948,22	R\$ 17.948,22
9.1	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	SEINFRA	M	238,80	R\$ 42,57	R\$ 10.165,72
9.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	159,80	R\$ 20,26	R\$ 3.233,50
9.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	159,50	R\$ 28,49	R\$ 4.547,00
10	ESTÁTUA				1,00	R\$ 4.249,87	R\$ 4.249,87
10.1	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	27,72	R\$ 9,20	R\$ 255,02
10.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	27,72	R\$ 20,26	R\$ 561,61
10.3	COMP-0007	PINTURA COM TINTA REPLETIVA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS, DUAS DEMÃOS	Composições Próprias	M²	27,72	R\$ 35,15	R\$ 974,36
10.4	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	168,00	R\$ 9,07	R\$ 1.523,76
10.5	COMP-CRISTO-0002	REFLETOR HOLOGOTE LED 1.000W - (P88	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 467,56	R\$ 935,12
11	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO				1,96	R\$ 234.135,95	R\$ 234.135,95
11.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	435,26	R\$ 26,92	R\$ 11.717,20
11.2	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	32,00	R\$ 75,09	R\$ 2.402,88
11.3	C0230	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	23,51	R\$ 225,50	R\$ 5.301,51
11.4	COMP-25648069	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO	Composições Próprias	UND	18,00	R\$ 1.306,83	R\$ 23.522,94
11.5	COMP-86242715	LIXEIRA DE CONCRETO SIMPLES	Composições Próprias	UN	6,00	R\$ 103,92	R\$ 623,52
11.6	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	100,84	R\$ 248,40	R\$ 24.988,96
11.7	COMP-CRISTO-0004	GUARDA CORPO EM AÇO INOX PARA O CRISTO REDENTOR	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 45.196,70	R\$ 45.196,70
11.8	COMP-CRISTO-0005	PERGOLADO DE MADEIRA MISTA - CRISTO REDENTOR IPUEIRAS	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 71.919,90	R\$ 71.919,90
11.9	BANCO DE MADEIRA ENTORNO DO CANTEIRO				5,00	R\$ 5.165,68	R\$ 25.826,40
11.9.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	9,51	R\$ 135,81	R\$ 1.291,55
11.9.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	3,62	R\$ 130,27	R\$ 471,56
11.9.3	C1807	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	6,44	R\$ 71,56	R\$ 460,86
11.9.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	9,30	R\$ 9,25	R\$ 86,03
11.9.5	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	9,30	R\$ 32,57	R\$ 302,90
11.9.6	18681	PRANCHA DE MADEIRA MACARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	10,05	R\$ 227,83	R\$ 2.287,66
11.9.7	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	9,30	R\$ 28,49	R\$ 264,96
11.10	BANCO DO PERGOLADO				1,00	R\$ 16.234,45	R\$ 16.234,45
11.10.1	C0673	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	21,86	R\$ 78,54	R\$ 1.716,88
11.10.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	11,66	R\$ 135,81	R\$ 1.583,54
11.10.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	4,66	R\$ 135,15	R\$ 629,80
11.10.4	C1807	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	17,49	R\$ 71,56	R\$ 1.251,93
11.10.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	42,27	R\$ 9,25	R\$ 391,00
11.10.6	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	43,72	R\$ 32,57	R\$ 1.423,96
11.10.7	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	21,86	R\$ 20,26	R\$ 442,86
11.10.8	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	43,72	R\$ 28,49	R\$ 1.245,56
11.10.9	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	30,39	R\$ 248,40	R\$ 7.548,98
11.11	PLAYGROUND				1,00	R\$ 6.389,47	R\$ 6.389,47
11.11.1	C3641	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADERAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 6.389,47	R\$ 6.389,47
11.11.2	C0926	CARROSEL DE RODA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.440,02	R\$ 1.440,02
11.11.3	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.215,68	R\$ 1.215,68
11.11.4	C3646	GAIOLA LABIRINTO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.234,65	R\$ 1.234,65
11.11.5	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.519,56	R\$ 1.519,56
11.11.6	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	3,27	R\$ 31,89	R\$ 104,28
12	QUIOSQUE				1,00	R\$ 124.065,62	R\$ 124.065,62
12.1	MOVIMENTO DE TERRA				1,00	R\$ 396,61	R\$ 396,61
12.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,88	R\$ 67,45	R\$ 396,61

Antonio Igor M. de Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 344038

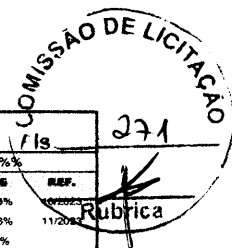


ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>12.2</b>		<b>ESTRUTURA</b>				<b>1,00</b>	<b>R\$ 24.140,16</b>	<b>R\$ 24.140,16</b>
12.2.1	C1399		FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	17,18	R\$ 154,08	R\$ 2.647,09
12.2.2	C4151		ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	365,00	R\$ 16,05	R\$ 5.826,15
12.2.3	C0843		CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	7,90	R\$ 664,65	R\$ 5.250,74
12.2.4	C1003		LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	7,90	R\$ 334,79	R\$ 2.644,84
12.2.5	C4420		LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	44,65	R\$ 187,78	R\$ 7.491,38
12.2.6	C1271		LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/ARGALHES	SEINFRA	M2	44,65	R\$ 6,27	R\$ 279,96
<b>12.3</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				<b>1,00</b>	<b>R\$ 9.062,02</b>	<b>R\$ 9.062,02</b>
12.3.1	C0073		ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	108,49	R\$ 78,54	R\$ 8.520,80
12.3.2	C2886		VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,24	R\$ 2.255,07	R\$ 541,22
<b>12.4</b>		<b>COBERTURA</b>				<b>1,00</b>	<b>R\$ 7.678,22</b>	<b>R\$ 7.678,22</b>
12.4.1	C4486		COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	34,45	R\$ 222,88	R\$ 7.678,22
<b>12.5</b>		<b>REVESTIMENTO</b>				<b>1,00</b>	<b>R\$ 18.708,02</b>	<b>R\$ 18.708,02</b>
12.5.1	C0776		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	216,98	R\$ 9,25	R\$ 2.007,07
12.5.2	C0778		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=6 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	39,18	R\$ 18,01	R\$ 705,83
12.5.3	C1211		EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,7:3 ESP. = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	46,74	R\$ 42,75	R\$ 1.998,14
12.5.4	C2121		REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	170,24	R\$ 32,57	R\$ 5.544,72
12.5.5	C2112		REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	39,18	R\$ 37,90	R\$ 1.484,92
12.5.6	C4445		CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	46,74	R\$ 134,98	R\$ 6.308,97
12.5.7	C1427		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	46,74	R\$ 14,09	R\$ 658,57
<b>12.6</b>		<b>PISOS</b>				<b>1,00</b>	<b>R\$ 8.815,88</b>	<b>R\$ 8.815,88</b>
12.6.1	C0837		CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA PILASTRO	SEINFRA	M3	2,24	R\$ 605,52	R\$ 1.356,36
12.6.2	C4439		CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	43,10	R\$ 158,98	R\$ 6.852,04
12.6.3	C1427		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	43,10	R\$ 14,06	R\$ 607,28
<b>12.7</b>		<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>				<b>1,00</b>	<b>R\$ 6.781,83</b>	<b>R\$ 6.781,83</b>
12.7.1	C2595		TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	9,58	R\$ 22,41	R\$ 214,91
12.7.2	C2596		TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	3,54	R\$ 30,90	R\$ 109,39
12.7.3	C2593		TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	17,91	R\$ 52,55	R\$ 941,17
12.7.4	C3586		CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 74,27	R\$ 148,54
12.7.5	C2093		RALO BECO PVC RIGIDO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 69,83	R\$ 69,83
12.7.6	C4368		JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 24,50	R\$ 49,00
12.7.7	C4689		JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 26,89	R\$ 26,89
12.7.8	C4390		JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 41,43	R\$ 41,43
12.7.9	C1551		JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 19,74	R\$ 197,40
12.7.10	C1549		JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 44,93	R\$ 89,86
12.7.11	C0636		CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	0,72	R\$ 205,80	R\$ 148,18
12.7.12	C0601		CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 417,13	R\$ 417,13
12.7.13	C2299		TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	1,08	R\$ 277,01	R\$ 299,17
12.7.14	C4162		FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.028,93	R\$ 4.028,93
<b>12.8</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				<b>1,00</b>	<b>R\$ 3.174,57</b>	<b>R\$ 3.174,57</b>
12.8.1	C2615		TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	7,48	R\$ 8,73	R\$ 65,30
12.8.2	C1525		JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2"	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 13,75	R\$ 96,33
12.8.3	C2360		TÊ PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 12,36	R\$ 12,36
12.8.4	C2616		TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	11,32	R\$ 11,88	R\$ 134,48
12.8.5	C1526		JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 14,60	R\$ 58,40
12.8.6	C1560		JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 16,40	R\$ 98,40
12.8.7	C2381		TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 12,71	R\$ 38,13
12.8.8	C2400		TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 3/4" X 1/2" PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 24,50	R\$ 49,00
12.8.9	C3653		ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 6,33	R\$ 37,98
12.8.10	C2187		REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 161,16	R\$ 483,48
12.8.11	C0021		ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PCX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 31,03	R\$ 186,18
12.8.12	C3654		ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 7,77	R\$ 62,16
12.8.13	C2159		REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 138,17	R\$ 552,68
12.8.14	C2617		TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	14,00	R\$ 17,76	R\$ 248,84
12.8.15	C1527		JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 24,62	R\$ 73,86
12.8.16	C2382		TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 16,52	R\$ 33,04
12.8.17	C1565		JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 17,81	R\$ 35,62



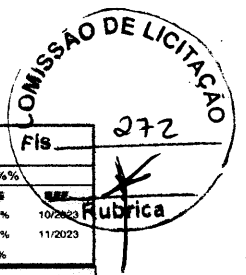
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>DESCRIÇÃO:</b>	REVITALIZAÇÃO NO ENTORNO E ESCADARIAS DO CRISTO REDENTOR NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	<b>DATA:</b> 11/12/2023	<b>BDI:</b> 24,70%
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	<b>VERSÃO:</b>	<b>MORA:</b>
		SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI 2023/10 COM DESONERAÇÃO	47,48%
		Composição PRÓPRIA	0,00%
			0,00%



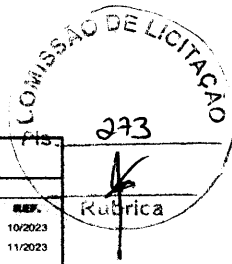
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.8.18	C2405	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 21,10	R\$ 21,10
12.8.19	C4392	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 16,08	R\$ 32,12
12.8.20	C2487	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 56,43	R\$ 112,86
12.8.21	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 22,97	R\$ 22,97
12.8.22	C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L. COM TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 358,14	R\$ 716,28
12.9	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>				1,00	R\$ 8.180,24	R\$ 8.180,24
12.9.1	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	4,88	R\$ 758,80	R\$ 3.701,97
12.9.2	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 519,77	R\$ 1.039,54
12.9.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 824,95	R\$ 1.649,90
12.9.4	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 42,72	R\$ 85,44
12.9.5	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 90,78	R\$ 181,56
12.9.6	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	1,28	R\$ 654,85	R\$ 837,85
12.9.7	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 831,94	R\$ 1.663,88
12.10	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				1,00	R\$ 10.101,81	R\$ 10.101,81
12.10.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	209,48	R\$ 8,62	R\$ 1.805,72
12.10.2	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	52,66	R\$ 21,82	R\$ 1.149,04
12.10.3	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	10,00	R\$ 14,86	R\$ 148,60
12.10.4	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 8,80	R\$ 35,20
12.10.5	C1709	LUIVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 3,08	R\$ 12,36
12.10.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 11,04	R\$ 121,44
12.10.7	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 35,54	R\$ 213,24
12.10.8	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 42,78	R\$ 85,52
12.10.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 21,85	R\$ 65,55
12.10.10	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 13,94	R\$ 97,58
12.10.11	C1840	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 108,04	R\$ 742,28
12.10.12	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 267,49	R\$ 267,49
12.10.13	C1082	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 30,00	R\$ 30,00
12.10.14	C1083	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 30,00	R\$ 60,00
12.10.15	C1085	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 30,00	R\$ 60,00
12.10.16	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	12,00	R\$ 29,78	R\$ 357,36
12.10.17	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 159,74	R\$ 638,96
12.10.18	00058056	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATÉ 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	SINAPI	UN	4,00	R\$ 50,23	R\$ 200,92
12.10.19	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.679,55	R\$ 3.679,55
12.10.20	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	20,00	R\$ 16,58	R\$ 331,00
12.11	<b>ESQUADRIAS</b>				1,00	R\$ 11.514,77	R\$ 11.514,77
12.11.1	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.312,95	R\$ 2.625,90
12.11.2	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.195,75	R\$ 2.391,50
12.11.3	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 5.846,81	R\$ 5.846,81
12.11.4	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm CIARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	2,88	R\$ 225,96	R\$ 650,76
12.12	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				1,00	R\$ 3.958,90	R\$ 3.958,90
12.12.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	79,02	R\$ 50,10	R\$ 3.958,90
12.13	<b>PINTURA</b>				1,00	R\$ 10.575,79	R\$ 10.575,79
12.13.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	SEINFRA	M2	106,11	R\$ 20,26	R\$ 2.149,79
12.13.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	138,05	R\$ 16,00	R\$ 2.208,80
12.13.3	88468	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM APLICAÇÃO MANUAL EM TETO. DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	SINAPI	M2	39,18	R\$ 14,86	R\$ 582,21
12.13.4	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	99,42	R\$ 26,27	R\$ 2.611,76
12.13.5	C1614	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	106,11	R\$ 28,49	R\$ 3.023,07
13	<b>BANHEIROS</b>				1,00	R\$ 106.343,48	R\$ 106.343,48
13.1	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				1,00	R\$ 400,33	R\$ 400,33
13.1.1	C1288	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,92	R\$ 67,48	R\$ 331,85
13.1.2	C2821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,75	R\$ 39,13	R\$ 68,48
13.2	<b>ESTRUTURA</b>				1,00	R\$ 17.779,89	R\$ 17.779,89
13.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	2,50	R\$ 57,21	R\$ 143,03
13.2.2	C1396	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	13,04	R\$ 154,08	R\$ 2.009,20
13.2.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	296,80	R\$ 16,05	R\$ 4.763,64
13.2.4	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,10	R\$ 664,65	R\$ 4.054,37
13.2.5	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	6,10	R\$ 334,79	R\$ 2.042,22

Antonio Igor M. do Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 344038



IPUEIRAS		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
DESCRIÇÃO:		REVITALIZAÇÃO NO ENTORNO E ESCADARIAS DO CRISTO REDENTOR NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE			DATA : 11/12/2023		BDI : 24,70%		
LOCAL:		SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE			FORTE	VERSÃO	MORA	MES	PREÇO
					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
					SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
					Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$		
13.2.6	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	27,39	R\$ 167,76	R\$ 4.590,49		
13.2.7	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/MGAS/LAJES	SEINFRA	M2	27,39	R\$ 6,27	R\$ 171,74		
13.3	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				1,00	R\$ 12.404,97	R\$ 12.404,97		
13.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:9)	SEINFRA	M2	93,15	R\$ 78,54	R\$ 7.316,00		
13.3.2	C2088	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,14	R\$ 2.258,07	R\$ 315,71		
13.3.3	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	7,60	R\$ 628,06	R\$ 4.773,26		
13.4	<b>COBERTURA</b>				1,00	R\$ 7.568,78	R\$ 7.568,78		
13.4.1	C4486	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	33,95	R\$ 222,86	R\$ 7.568,78		
13.5	<b>REVESTIMENTO</b>				1,00	R\$ 22.912,89	R\$ 22.912,89		
13.5.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	196,30	R\$ 9,25	R\$ 1.723,28		
13.5.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	23,03	R\$ 18,01	R\$ 414,77		
13.5.3	C1211	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP=20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	94,12	R\$ 42,75	R\$ 4.023,63		
13.5.4	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	23,03	R\$ 37,90	R\$ 872,84		
13.5.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	94,12	R\$ 134,96	R\$ 12.704,32		
13.5.6	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	94,12	R\$ 14,09	R\$ 1.326,15		
13.5.7	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	56,73	R\$ 32,57	R\$ 1.847,70		
13.6	<b>PISOS</b>				1,00	R\$ 4.676,09	R\$ 4.676,09		
13.6.1	C0827	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA PLASTRO	SEINFRA	M3	1,14	R\$ 905,52	R\$ 690,29		
13.6.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	23,03	R\$ 156,98	R\$ 3.661,31		
13.6.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	23,03	R\$ 14,09	R\$ 324,49		
13.7	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>				1,00	R\$ 7.053,67	R\$ 7.053,67		
13.7.1	C2585	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	17,31	R\$ 22,41	R\$ 387,92		
13.7.2	C2586	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	2,70	R\$ 30,80	R\$ 83,43		
13.7.3	C2583	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	15,35	R\$ 52,55	R\$ 606,64		
13.7.4	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 74,27	R\$ 222,81		
13.7.5	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 24,50	R\$ 73,50		
13.7.6	C4889	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 28,89	R\$ 53,78		
13.7.7	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 41,43	R\$ 207,15		
13.7.8	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 19,74	R\$ 236,88		
13.7.9	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 44,93	R\$ 224,65		
13.7.10	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	1,44	R\$ 205,80	R\$ 296,35		
13.7.11	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	1,44	R\$ 277,01	R\$ 398,89		
13.7.12	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.028,93	R\$ 4.028,93		
13.7.13	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, ON 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 16,37	R\$ 32,74		
13.8	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				1,00	R\$ 6.491,28	R\$ 6.491,28		
13.8.1	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	14,12	R\$ 6,73	R\$ 123,27		
13.8.2	C1525	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2"	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 13,79	R\$ 96,53		
13.8.3	C2380	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 12,36	R\$ 24,72		
13.8.4	C2916	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	21,86	R\$ 11,88	R\$ 259,70		
13.8.5	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 14,60	R\$ 102,20		
13.8.6	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 16,40	R\$ 246,00		
13.8.7	C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 12,71	R\$ 114,39		
13.8.8	C3693	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 6,33	R\$ 75,96		
13.8.9	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 161,16	R\$ 966,96		
13.8.10	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 53,17	R\$ 478,53		
13.8.11	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 14,68	R\$ 176,16		
13.8.12	C2181	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 208,57	R\$ 1.251,42		
13.8.13	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	20,38	R\$ 30,86	R\$ 628,93		
13.8.14	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 37,25	R\$ 149,00		
13.8.15	C2384	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 31,41	R\$ 219,87		
13.8.16	C2408	TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL DE 50X25MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 33,17	R\$ 199,02		
13.8.17	C0694	CAP PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 14,83	R\$ 88,98		
13.8.18	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 56,43	R\$ 169,29		
13.8.19	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 80MM	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 22,97	R\$ 45,94		
13.8.20	C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATE 500 L. COM TAMPA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 358,14	R\$ 1.074,42		
13.9	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				1,00	R\$ 1.830,47	R\$ 1.830,47		

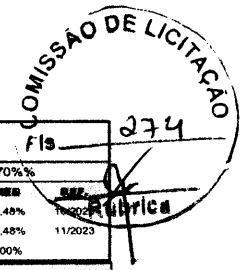
Antonio Igor B. de Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 344038



	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>			
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REVITALIZAÇÃO NO ENTORNO E ESCADARIAS DO CRISTO REDENTOR NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	<b>DATA:</b> 11/12/2023	<b>BDI:</b> 24,70%	
<b>LOCAL:</b> SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	<b>PONTE:</b> SEINFRA SINAPI Composição	<b>VERSÃO:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO 2023/10 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	<b>MORA:</b> 84,44% 0,00%	<b>MES:</b> 47,48% 47,48% 0,00%

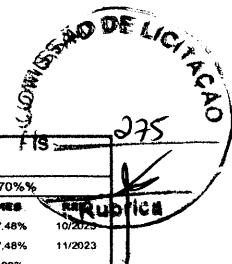
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.9.1	C0640	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	43,73	R\$ 8,62	R\$ 376,86
13.9.2	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/SARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 267,49	R\$ 267,49
13.9.3	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	22,34	R\$ 21,82	R\$ 487,46
13.9.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 11,04	R\$ 33,12
13.9.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 21,85	R\$ 65,55
13.9.6	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 13,94	R\$ 69,70
13.9.7	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 106,04	R\$ 530,20
13.10	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>				1,00	R\$ 15.011,08	R\$ 15.011,08
13.10.1	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	5,22	R\$ 758,00	R\$ 3.959,89
13.10.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 824,95	R\$ 3.299,80
13.10.3	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 42,72	R\$ 213,60
13.10.4	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 90,78	R\$ 453,90
13.10.5	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	2,56	R\$ 654,85	R\$ 1.675,90
13.10.6	C4835	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.506,82	R\$ 1.506,82
13.10.7	C4770	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 598,98	R\$ 2.395,92
13.10.8	C4838	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 730,85	R\$ 730,85
13.10.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	3,17	R\$ 244,29	R\$ 774,40
13.11	<b>ESQUADRIAS</b>				1,00	R\$ 4.228,61	R\$ 4.228,61
13.11.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10m)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.312,95	R\$ 1.312,95
13.11.2	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10m)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.173,12	R\$ 2.346,24
13.11.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	2,52	R\$ 225,96	R\$ 569,42
13.12	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				1,00	R\$ 2.617,22	R\$ 2.617,22
13.12.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	52,24	R\$ 50,10	R\$ 2.617,22
13.13	<b>PINTURA</b>				1,00	R\$ 3.370,58	R\$ 3.370,58
13.13.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	56,73	R\$ 20,26	R\$ 1.149,35
13.13.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	23,03	R\$ 26,27	R\$ 605,00
13.13.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	56,73	R\$ 28,49	R\$ 1.616,24
14	<b>QUARITA</b>				1,00	R\$ 44.622,44	R\$ 44.622,44
14.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				1,00	R\$ 429,75	R\$ 429,75
14.1.1	C2706	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. DE 1,51 x 3,00m	SEINFRA	M3	3,06	R\$ 121,77	R\$ 372,62
14.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,46	R\$ 39,13	R\$ 57,13
14.2	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>				1,00	R\$ 12.873,68	R\$ 12.873,68
14.2.1	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	4,10	R\$ 597,89	R\$ 2.451,35
14.2.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	240,90	R\$ 16,05	R\$ 3.866,45
14.2.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	9,76	R\$ 154,08	R\$ 1.503,82
14.2.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	4,10	R\$ 334,79	R\$ 1.372,64
14.2.5	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	21,14	R\$ 167,78	R\$ 3.546,87
14.2.6	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/MGAS/LAJES	SEINFRA	M2	21,14	R\$ 6,27	R\$ 132,55
14.3	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				1,00	R\$ 5.686,30	R\$ 5.686,30
14.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3)	SEINFRA	M2	72,40	R\$ 78,54	R\$ 5.686,30
14.4	<b>PISOS</b>				1,00	R\$ 1.719,34	R\$ 1.719,34
14.4.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	0,45	R\$ 605,52	R\$ 272,48
14.4.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	8,36	R\$ 150,96	R\$ 1.260,07
14.4.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	8,36	R\$ 14,09	R\$ 117,79
14.5	<b>REVESTIMENTO</b>				1,00	R\$ 7.237,48	R\$ 7.237,48
14.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	144,80	R\$ 9,25	R\$ 1.339,40
14.5.2	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	144,80	R\$ 32,57	R\$ 4.716,14
14.5.3	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	21,14	R\$ 18,01	R\$ 380,73
14.5.4	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	21,14	R\$ 37,90	R\$ 801,21
14.6	<b>PINTURA</b>				1,00	R\$ 7.878,68	R\$ 7.878,68
14.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	78,21	R\$ 20,26	R\$ 1.584,53
14.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	78,21	R\$ 28,49	R\$ 2.226,20
14.6.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	82,49	R\$ 26,27	R\$ 2.167,01
14.6.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUORILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	78,21	R\$ 24,28	R\$ 1.899,94
14.7	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				1,00	R\$ 1.190,38	R\$ 1.190,38

Antonio L. M. do Nascimento  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 344038



ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
			<b>DESCRIÇÃO:</b> REVITALIZAÇÃO NO ENTORNO E ESCADARIAS DO CRISTO REDENTOR NO MUNICÍPIO DE IPUÉIRAS - CE			<b>DATA:</b> 11/12/2023	<b>BDI:</b> 24,70%	
			<b>LOCAL:</b> SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUÉIRAS - CE			<b>VERSIÃO:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>NORR:</b> 84,44%	<b>MEB:</b> 47,48%
						<b>SINAPI:</b> 2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
						<b>Composição:</b> PRÓPRIA	0,00%	0,00%
								11/2023
14.7.1		C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	23,78	R\$ 90,10	R\$ 1.180,38
14.8			<b>ESQUADRIAS</b>			1,00	R\$ 5.493,83	R\$ 5.493,83
14.8.1		C1987	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	1,88	R\$ 798,20	R\$ 1.340,98
14.8.2		C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,50	R\$ 456,75	R\$ 2.512,13
14.8.3		C2873	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	5,50	R\$ 298,33	R\$ 1.640,82
14.9			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			1,00	R\$ 2.112,00	R\$ 2.112,00
14.9.1		C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	88,60	R\$ 8,62	R\$ 763,73
14.9.2		C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 267,49	R\$ 267,49
14.9.3		C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	27,24	R\$ 21,82	R\$ 594,38
14.9.4		C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 11,04	R\$ 55,20
14.9.5		C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 42,76	R\$ 85,52
14.9.6		C4782	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 35,54	R\$ 106,62
14.9.7		C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 13,94	R\$ 27,88
14.9.8		C1840	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 106,04	R\$ 212,08
15			<b>PORTAL EST. METÁLICA</b>			1,00	R\$ 90.540,90	R\$ 90.540,90
15.1			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			1,00	R\$ 2.944,33	R\$ 2.944,33
15.1.1		C2786	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	21,84	R\$ 121,77	R\$ 2.659,48
15.1.2		C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,28	R\$ 39,13	R\$ 284,87
15.2			<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>			1,00	R\$ 35.119,81	R\$ 35.119,81
15.2.1		C3273	CONCRETO P/MBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	13,90	R\$ 597,89	R\$ 8.310,67
15.2.2		C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50B80	SEINFRA	KG	1.054,40	R\$ 18,05	R\$ 18.923,12
15.2.3		C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	8,90	R\$ 154,08	R\$ 1.371,31
15.2.4		C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	13,90	R\$ 334,79	R\$ 4.653,58
15.2.5		C1342	ESTRUTURA ESPACIAL DE ALUMÍNIO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	12,50	R\$ 308,60	R\$ 3.861,13
15.3			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>			1,00	R\$ 2.222,68	R\$ 2.222,68
15.3.1		C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	28,30	R\$ 78,54	R\$ 2.222,68
15.4			<b>REVESTIMENTO</b>			1,00	R\$ 48.278,40	R\$ 48.278,40
15.4.1		C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	13,36	R\$ 9,25	R\$ 123,58
15.4.2		C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	13,36	R\$ 32,57	R\$ 435,14
15.4.3		C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	69,01	R\$ 705,98	R\$ 48.719,68
15.5			<b>PINTURA</b>			1,00	R\$ 975,68	R\$ 975,68
15.5.1		C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	13,36	R\$ 20,28	R\$ 270,67
15.5.2		C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	13,36	R\$ 28,49	R\$ 380,83
15.5.3		C3487	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	13,36	R\$ 24,28	R\$ 324,36
16			<b>ESCADARIA</b>			1,00	R\$ 135.008,32	R\$ 135.008,32
16.1			<b>PISOS</b>			1,00	R\$ 28.415,11	R\$ 28.415,11
16.1.1		C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	332,84	R\$ 36,91	R\$ 12.277,74
16.1.2		C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	537,39	R\$ 31,89	R\$ 17.137,37
16.2			<b>ESCADARIAS</b>			1,00	R\$ 36.314,87	R\$ 36.314,87
16.2.1		C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LATEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVACÃO)	SEINFRA	M2	508,60	R\$ 9,20	R\$ 4.679,12
16.2.2		C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	508,60	R\$ 20,28	R\$ 10.304,24
16.2.3		C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	631,45	R\$ 28,49	R\$ 17.890,01
16.2.4		C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	508,60	R\$ 6,57	R\$ 3.341,50
16.3			<b>TOTENS VIA SACRA</b>			14,08	R\$ 4.948,31	R\$ 69.276,34
16.3.1		C1286	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,33	R\$ 67,45	R\$ 22,26
16.3.2		C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	1,44	R\$ 135,81	R\$ 195,57
16.3.3		C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	17,04	R\$ 78,54	R\$ 1.338,32
16.3.4		C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	17,04	R\$ 9,25	R\$ 157,82
16.3.5		C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	17,04	R\$ 61,81	R\$ 1.053,24
16.3.6		C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	17,04	R\$ 20,28	R\$ 345,23
16.3.7		C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	17,04	R\$ 28,49	R\$ 485,47
16.3.8		C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,10	R\$ 144,22	R\$ 158,64
16.3.9		COMP-PROP-0001	BANNER COM IMPRESSÃO DIGITAL	Composições Próprias	M2	3,90	R\$ 305,63	R\$ 1.191,96
17			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>			1,00	R\$ 44.387,33	R\$ 44.387,33

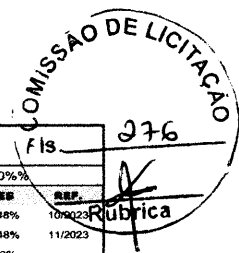
Antonio Igor M. de Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 344038



ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
17.1	C1628		LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	2.750,30	R\$ 16,11	R\$ 44.307,33
VALOR BDI TOTAL:								R\$ 277.956,88
VALOR ORÇAMENTO:								R\$ 1.125.446,43
VALOR TOTAL:								R\$ 1.403.403,31

Antonio Igor de Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 344038





MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 11/12/2023	BDI : 24,70%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REVITALIZAÇÃO NO ENTORNO E ESCADARIAS DO CRISTO REDENTOR NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE <b>LOCAL:</b> SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	<b>PONTE</b> SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023 SINAPI 2023/10 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 11/2023 Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%			

**2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

		QTD
Alt. x Larg.	4'3	12,00000000
		12,00

**2.2. COMP-CRISTO-0001 REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO (M2)**

		QTD
Demolição do Piso Intertravado da Base da Estátua (Ramplas + Entorno)	108,5+47,7+168,82	324,82000000
		324,82

**2.3. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)**

		QTD
Demolição do Piso em Porcelanato (Entrada do Monumento)	18,05	18,05000000
Demolição do Piso em Porcelanato (Fim da Escada)	19,09	19,09000000
Demolição do Piso em Porcelanato (Base do Monumento)	346,61	346,61000000
		383,75

**3.1. C1267 ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)**

		QTD
Regularização da área total do Terreno da Praça e Estacionamento (Altura de escavação = 0,05m)	2750,3*0,05	137,51500000
		137,52

**3.2. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)**

		QTD
Aterro Praça - Camada de 0,18 m	785,86*0,18	141,45480000
Aterro Resistente + Mirante - Camada de 0,36 m	(317,18+103,10)*0,36+0,01	151,31080000
		292,76

**3.3. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

		QTD
Contenção Nas Bordas da Área de Atendimento (Comp. x Larg. x Alt.)	30,10*0,3*0,7	6,32100000
Contenção Nas Bordas da Área do Mirante (Comp. x Larg. x Alt.)	30,39*0,77*1,0	23,40030000
Baldrame para o Guarda Corpo de toda a Praça (Comp. x Larg. x Alt.)	(41,70+15,72+16,14+8,28+18,8)*0,3*0,3	9,05780000
		38,78

**4.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

		QTD
Contenção Nas Bordas da Área de Atendimento (Comp. x Larg. x Alt.)	30,10*0,3*0,7	6,32100000
Contenção Nas Bordas da Área do Mirante (Comp. x Larg. x Alt.)	30,39*0,77*1,0	23,40030000
Baldrame para o Guarda Corpo de toda a Praça (Comp. x Larg. x Alt.)	(41,70+15,72+16,14+8,28+18,8)*0,3*0,3	9,05780000
		38,78

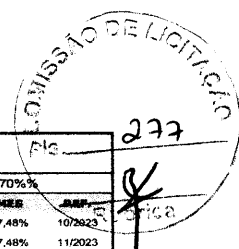
**4.2. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)**


		QTD
Baldrame para o Guarda Corpo de toda a Praça (Comp. x Larg. x Alt.)	(30,1+41,7+15,72+16,14+8,28+18,80)*(0,25+0,36)	79,75140000
		79,75

**4.3. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)**

		QTD
Impermeabilização das Paredes Bases do Guarda Corpo (Comp. x Larg. x Qtd.)	(30,1+41,7+15,72+16,14+8,28+18,80)*0,25*2	65,37000000
		65,37

Antonio Igor M. de Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 344038



		<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>				
		DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO NO ENTORNO E ESCADARIAS DO CRISTO REDENTOR NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	DATA: 11/12/2023	BDI: 24,70%	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	IMP
		SENFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Impermeabilização do Topo das Paredes Bases do Guarda Corpo (Comp. x Larg. x Qtd.)	(30,1+41,7+15,72+16,14+8,28+18,80)*0,2	26,14800000	26,15
			81,52

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

Chapisco das Paredes Bases do Guarda Corpo (Comp. x Alt. x Qtd.)	(30,1+41,7+15,72+16,14+8,28+18,80)*(0,25+0,30)*2	158,50280000	158,50
			158,50

**4.5. C3087 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)**

Chapisco das Paredes Bases do Guarda Corpo (Comp. x Alt. x Qtd.)	(30,1+41,7+15,72+16,14+8,28+18,80)*(0,25+0,30)*2	158,50280000	158,50
			158,50

**4.6. C2287 SOLEIRA DE MÁRMORE L= 25 cm (M)**

Soleira de Mármore acima das Paredes Bases do Guarda Corpo da Área de Atendimento(Comp.)	30,1	30,10000000	30,10
			30,10

**5.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

Meio Fio - Piso +0,00 pro +0,18	43,72+6,6+3	53,32000000	53,32
Meio Fio - Piso +0,18 pro +0,36	31,07+16,87+7,25	55,19000000	55,19
Meio Fio - Piso +0,00 pra Grama	19,81+17,91+10,92+6,75+13,33+5,36	74,08000000	74,08
Meio Fio - Carreiros Estacionamento	15,6+2,95+0,5+2,15+15,1+12,45+1,1+12,45	62,30000000	62,30
			244,89

**5.2. C3440 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)**

Carreiros das Árvores	(2+1,7+2+1,7)*2	14,80000000	14,80
Carreiros da Base do Monumento	2+19,89+2+13,92	37,81000000	37,81
Divisão de Piso Intertravado pro Piso Emborrachado	5,8+11,6+5,6+11,6	34,80000000	34,80
			87,41

**6.1. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Piso Intertravado do Estacionamento - Área Conforme Quadro de Áreas	934,69	934,69000000	934,69
			934,69

**6.2. C5026 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**


Piso da Praça - Área Conforme Quadro de Áreas	816,44	816,44000000	816,44
Área da Base de Estátua	156,15	156,15000000	156,15
			772,59

**6.3. C0837 CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)**

Piso a Receber Porcelanatos - Área do Mirante - Altura de 0,05cm	103,87*0,05	5,19350000	5,19
Piso a Receber Porcelanatos - Área de Atendimento-Deck - Altura de 0,05cm	262,13*0,05	13,10650000	13,11
			18,29

**6.4. C4440 PORCELANATO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO (M2)**

Antonio Igor M. de Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 344038

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 11/12/2023	BDI : 24,70%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REVITALIZAÇÃO NO ENTORNO E ESCADARIAS DO CRISTO REDENTOR NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE <b>LOCAL:</b> SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	<b>PONTE:</b> SEINFRA <b>VERSÃO:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO <b>HORA:</b> 84,44% <b>MES:</b> 47,48% <b>REF:</b> 10/2023 <b>SINAPI:</b> 2023/10 COM DESONERAÇÃO <b>Composição:</b> PRÓPRIA 0,00% 0,00%			

			QTD
Porcelanato com Textura de Madeira - Área Conforme Quadro de Áreas	262,13+103,67	365,80000000	365,80
Porcelanato com Textura de Mármore - Área Conforme Quadro de Áreas	369,88-23,27+18,04+18,01	383,56000000	383,56
			749,36

**6.5. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

			QTD
Porcelanato com Textura de Madeira - Área Conforme Quadro de Áreas	262,13+103,67	365,80000000	365,80
Porcelanato com Textura de Mármore - Área Conforme Quadro de Áreas	369,88-23,27+18,04+18,01	383,56000000	383,56
			749,36

**6.6. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

			QTD
Piso de Aleria da Praça - Área Conforme Quadro de Áreas	22,53	22,53000000	22,53
			22,53

**6.7. C1944 POLIMENTO EM PISOS DE MÁRMORE (M2)**

			QTD
Base de cristo (Comp.) * 4 lados * 2,2 metros de altura	(21,22)*2,2	46,68400000	46,68
			46,68

**6.8. C4833 PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)**

			QTD
Piso Emborrachado do Parquinho - Área Conforme Quadro de Áreas	66,12	66,12000000	66,12
			66,12

**7.1. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)**

			QTD
Cabo Vermelho - Conforme Projeto Elétrico	207,6	207,60000000	207,60
Cabo Verde - Conforme Projeto Elétrico	207,6	207,60000000	207,60
Cabo Azul - Conforme Projeto Elétrico	207,6	207,60000000	207,60
			622,80

**7.2. C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)**

			QTD
Eletroduto Rígido a ser Utilizado na Praça - Conforme Projeto Elétrico	203,8	203,80000000	203,80
			203,80

**7.3. C1710 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)**

			QTD
- Conforme Projeto Elétrico	70	70,00000000	70,00
			70,00

**7.4. C1021 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)**

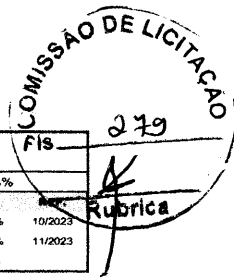
			QTD
Conforme Projeto Elétrico	30	30,00000000	30,00
			30,00


**7.5. C3489 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL D1=30x30cm (UN)**

			QTD
Caixas de Inspeção Instaladas na Praça - Conforme Projeto Elétrico	16	16,00000000	16,00
			16,00

**7.6. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)**

Antonio Igor M. de Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 344038



		<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>			
		<b>DESCRIÇÃO:</b> REVITALIZAÇÃO NO ENTORNO E ESCADARIAS DO CRISTO REDENTOR NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	<b>DATA:</b> 11/12/2023	<b>BDI:</b> 24,70%	<b>REVISÃO:</b>
<b>LOCAL:</b> SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>ANO</b>
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
Disjuntor DR Tripolar 30A/30MA - Conforme Projeto Elétrico	1	1,00000000	1,00
			1,00

**7.7. C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)**

			QTD
Conforme Projeto Elétrico	1	1,00000000	1,00
			1,00

**7.8. 00038056 GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATÉ 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2 (UN)**

			QTD
Conforme Projeto Elétrico	3	3,00000000	3,00
			3,00

**7.9. C0520 CABO COBRE NU 35MM2 (M)**

			QTD
Conforme Projeto Elétrico	21	21,00000000	21,00
			21,00

**7.10. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)**

			QTD
Hastes de Aterramento para a Praça - Conforme Projeto Elétrico	10	10,00000000	10,00
			10,00

**7.11. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)**

			QTD
Conforme Projeto Elétrico	3	3,00000000	3,00
			3,00

**7.12. C1030 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)**

			QTD
Conforme Projeto Elétrico	1	1,00000000	1,00
			1,00

**7.13. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V (UN)**

			QTD
Conforme Projeto Elétrico	1	1,00000000	1,00
			1,00

**7.14. C4036 CONTACTOR 65A - INSTALADO (UN)**

			QTD
Conforme Projeto Elétrico	1	1,00000000	1,00
			1,00

**7.15. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

			QTD
Conforme Projeto Elétrico	3	3,00000000	3,00
			3,00

**7.16. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)**

			QTD
Conforme Projeto Elétrico	1	1,00000000	1,00
			1,00

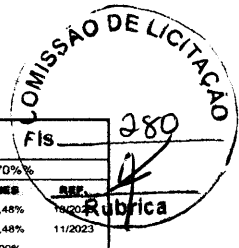
**7.17. C4967 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG (UN)**

			QTD
Conforme Projeto Elétrico	1	1,00000000	1,00
			1,00

**7.18. C4981 LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)**

			QTD

Antonio Igo M. de Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 344038



MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 11/12/2023	BDI : 24,70%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REVITALIZAÇÃO NO ENTORNO E ESCADARIAS DO CRISTO REDENTOR NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE <b>LOCAL:</b> SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	<b>POBRE</b> SERRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 18/2023 SINAPI 2023/10 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 11/2023 Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%	Fis 280 Rubrica	

Descrição	QTD	Valor Unitário	Valor Total
Postes Instalados na Praça - Conforme Projeto Elétrico	5	5,06600000	5,00
			5,00

**7.19. C3626 POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)**

Descrição	QTD	Valor Unitário	Valor Total
Postes a Serem Instalados na Praça - Conforme Projeto Elétrico	7	7,00000000	7,00
			7,00

**7.20. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)**

Descrição	QTD	Valor Unitário	Valor Total
Cabo na cor Verde	80,65	80,65000000	80,65
Cabo na cor Amarela	80,65	80,65000000	80,65
Cabo na cor Vermelha	80,65	80,65000000	80,65
			241,95

**7.21.1. COMP-CRISTO-0003 CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX 06/1KV 2X1X25+25MM2 (M)**

Descrição	QTD	Valor Unitário	Valor Total
Conforme Projeto Elétrico	410,4	410,40000000	410,40
			410,40

**7.21.2. C4791 LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE (UN)**

Descrição	QTD	Valor Unitário	Valor Total
Conforme Projeto Elétrico	13	13,00000000	13,00
			13,00

**7.21.3. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)**

Descrição	QTD	Valor Unitário	Valor Total
Conforme Projeto Elétrico	1	1,00000000	1,00
			1,00

**8.1. C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)**

Descrição	QTD	Valor Unitário	Valor Total
Instalações da Praça - Conforme Projeto Hidráulico	17,85+7,1+15,18+7,30+21,25+20,09	88,77000000	88,77
			88,77

**8.2. C1527 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1" (UN)**

Descrição	QTD	Valor Unitário	Valor Total
Instalações da Praça - Conforme Projeto Hidráulico	1	1,00000000	1,00
			1,00

**8.3. C2382 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)**

Descrição	QTD	Valor Unitário	Valor Total
Instalações da Praça - Conforme Projeto Hidráulico	2	2,00000000	2,00
			2,00

**8.4. C1730 LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)**

Descrição	QTD	Valor Unitário	Valor Total
Instalações da Praça - Conforme Projeto Hidráulico (Instaladas a cada 6 metro de encanação)	2+1+2+1+3+3	12,00000000	12,00
			12,00

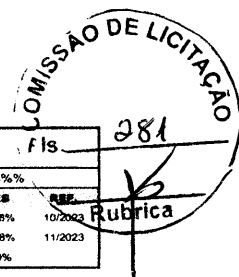
**8.5. C1751 LUVA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) (UN)**


Descrição	QTD	Valor Unitário	Valor Total
Encaixe das Torneiras nas Caixas de Passagem	3	3,00000000	3,00
			3,00

**8.6. C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)**

Descrição	QTD	Valor Unitário	Valor Total
Torneiras nas Caixas de Passagem	3	3,00000000	3,00
			3,00

Antonio Igor M. de Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 344038



MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 11/12/2023	BDI : 24,70%				
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO NO ENTORNO E ESCADARIAS DO CRISTO REDENTOR NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**8.7. C0636 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 T.LJOLO COMUM (M2)**

			QTD
Caixas de Passagem Para Torneiras	3*0,5*0,5	0,75000000	0,75
			0,75

**8.8. C2298 TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)**

			QTD
Tampa das Caixas de Passagem Para Torneiras	3*0,5*0,5	0,75000000	0,75
			0,75

**9.1. C1039 DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (M)**

			QTD
Demarcação das faixas do estacionamento	(17*2,15+19,55+12*2,0+8,9+7,0+5+5*4,85+15,75+4*4,85+12,6+4*4,85+12,6+5*5+15,75)	238,80000000	238,80
			238,80

**9.2. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)**

			QTD
Mureta do Guarda Corpo de todo o entorno da Praça (Comp. x Alt.)*Qtd.	(30,1+41,82+15,71+16,13+8,28+18,78)*(0,25+0,36)*2	159,60040000	159,60
			159,60

**9.3. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

			QTD
Mureta do Guarda Corpo de todo o entorno da Praça (Comp. x Alt.)*Qtd.	(30,1+41,82+15,71+16,13+8,28+18,78)*(0,25+0,36)*2	159,60040000	159,60
			159,60

**10.1. C4913 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)**

			QTD
Corpo da Estátua (Alt. x Circ.)	12*2	24,00000000	24,00
Braços (Comp. x Circ.)	2*3,1*0,6	3,72000000	3,72
			27,72

**10.2. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)**

			QTD
Corpo da Estátua (Alt. x Circ.)	12*2	24,00000000	24,00
Braços (Comp. x Circ.)	2*3,1*0,6	3,72000000	3,72
			27,72

**10.3. COMP-0007 PINTURA COM TINTA REFLETIVA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS, DUAS DEMÃOS (M2)**

			QTD
Corpo da Estátua (Alt. x Circ.)	12*2	24,00000000	24,00
Braços (Comp. x Circ.)	2*3,1*0,6	3,72000000	3,72
			27,72

**10.4. C0093 ANDAME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)**

			QTD
Andaimes para fazer os serviços na estátua do Cristo Redentor (Alt.=14m x Perímetro no Entorno da Estátua = 12m)	14*12	168,00000000	168,00
			168,00

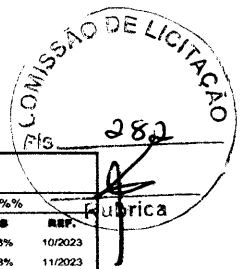
**10.5. COMP-CRISTO-0002 REFLETOR HOLOFOTE LED 1.000W - IP66 (UN)**

			QTD
Refletores para o Cristo	2	2,00000000	2,00
			2,00

**11.1. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)**

			QTD

Antonio Igor M. de Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 344038



MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 11/12/2023	BDI : 24,70%		Rubrica
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REVITALIZAÇÃO NO ENTORNO E ESCADARIAS DO CRISTO REDENTOR NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	SEBRAE	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Campanha	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Gramma dos Canteiros - Área Conforme Quadro de Áreas	435,26	435,26000000	435,26
			435,26

**11.2. C0229 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)**

			QTD
Árvore Ótil - 03 Unidades	3	3,00000000	3,00
Árvore Murta - 12 Unidades	12	12,00000000	12,00
Palmeira Rabo de Raposa - 05 Unidades	5	5,00000000	5,00
Palmeira Imperial - 03 Unidades	3	3,00000000	3,00
Palmeira Garrafa - 03 Unidades	3	3,00000000	3,00
Pinha Tuija Holandesa - 03 Unidades	3	3,00000000	3,00
Arbusto Budinho - 03 Unidades	3	3,00000000	3,00
			32,00

**11.3. C0230 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)**

			QTD
Arbusto Coroa de Cristo - Metragem Quadrada	23,51	23,51000000	23,51
			23,51

**11.4. COMP-25648089 BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO (UND)**

			QTD
Banco de madeira	18	18,00000000	18,00
			18,00

**11.5. COMP-88242715 LIXEIRA DE CONCRETO SIMPLES (UN)**

			QTD
Lixeira de concreto	6	6,00000000	6,00
			6,00

**11.6. C0924 CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)**

			QTD
Corrimão do Guarda Corpo fixado Acima da Parede de Alvenaria. (Comp.)	(41,7+15,72+16,14+8,26+18,80)	100,64000000	100,64
			100,64

**11.7. COMP-CRISTO-0004 GUARDA CORPO EM AÇO INOX PARA O CRISTO REDENTOR (UN)**

			QTD
Guarda Corpo da Área Frontal de Atendimento	1	1,00000000	1,00
			1,00

**11.8. COMP-CRISTO-0005 PERGOLADO DE MADEIRA MISTA - CRISTO REDENTOR IPUEIRAS (UN)**

			QTD
Pergolado na Área do Mirante	1	1,00000000	1,00
			1,00

**11.9. BANCO DE MADEIRA ENTORNO DO CANTEIRO**

			QTD
Conforme Projeto Arquitetônico	5	5,00000000	5,00
			5,00

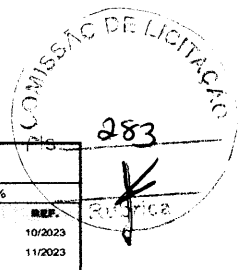
**11.9.1. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)**


			QTD
Alvenaria interna	(2,45+1,75)*0,85	3,57000000	3,57
Alvenaria externa	(2,95+3,85+2,94+3,85)*0,45	5,93650000	5,94
			9,51

**11.9.2. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)**

			QTD
Área de Aterro Ext. x Altura	4,56*0,39	1,77840000	1,78
Área de Aterro Int. x Altura	3,08*0,6	1,83600000	1,84
			3,62

Antonio Igor M. de Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 344038



		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO NO ENTORNO E ESCADARIAS DO CRISTO REDENTOR NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	DATA : 11/12/2023	BDI : 24,70%	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	FORMA:	VERBA:	HORA:	MEB:	REF:
		SENFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI:	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**11.9.3. C1607 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)**

		QTD	
Área do banco	6,44	6,44000000	6,44
			6,44

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

		QTD	
Chapisco Externo	$(2,95+3,65+2,95+3,65) \cdot 0,45 + (1,75+2,45+1,75+2,45) \cdot 0,4$	9,30000000	9,30
			9,30

**11.9.5. C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)**

		QTD	
Reboco Externo	$(2,95+3,65+2,95+3,65) \cdot 0,45 + (1,75+2,45+1,75+2,45) \cdot 0,4$	9,30000000	9,30
			9,30

**11.9.6. I6681 PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m (UN)**

		QTD	
Peça de Madeira do Banco / Comprimento da Prancha	$(3,65 \cdot 4 + 1,75 \cdot 4) / 2,15$	10,04650000	10,05
			10,05

**11.9.7. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

		QTD	
Chapisco Externo	$(2,95+3,65+2,95+3,65) \cdot 0,45 + (1,75+2,45+1,75+2,45) \cdot 0,4$	9,30000000	9,30
			9,30

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

		QTD	
Alvenaria de Fechamento do Banco (Alt. x Comp.)	$((0,75) \cdot 29,15)$	21,86250000	21,86
			21,86

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

		QTD	
Alvenaria de Fechamento do Banco (Alt. x Comp.)	$0,4 \cdot 29,15$	11,66000000	11,66
			11,66

**11.10.3. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

		QTD	
Aterro Central do Banco (Larg. x Alt. x Comp.)	$0,4 \cdot 0,4 \cdot 29,15$	4,66400000	4,66
			4,66

**11.10.4. C1607 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)**

		QTD	
Área do banco - Comp. x Larg.	$29,15 \cdot 0,8$	17,49000000	17,49
			17,49

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

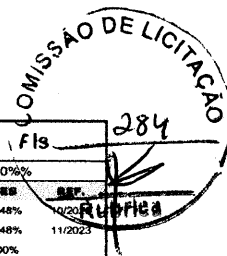
		QTD	
Chapisco na Frente do Banco (Alt. x Comp.)	$((0,4+0,3) \cdot 29,15)$	20,40500000	20,41
Chapisco no Fundo do Banco (Alt. x Comp.)	$(0,75 \cdot 29,15)$	21,86250000	21,86
			42,27

**11.10.6. C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)**

		QTD	

Antonio Igor M. de Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 344038





MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 11/12/2023	BDI : 24,70%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REVITALIZAÇÃO NO ENTORNO E ESCADARIAS DO CRISTO REDENTOR NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		84,44%	47,48%
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%
		<b>REF.</b>	<b>11/2023</b>

DESCRIÇÃO	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
Reboco na Frente do Banco (Alt. x Comp.)	((0,45+0,3)*29,15)	21,86250000	21,86
Reboco no Fundo do Banco (Alt. x Comp.)	((0,75*29,15)	21,86250000	21,86
			43,72

**11.10.7. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)**

DESCRIÇÃO	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
Emassamento na Frente do Banco (Alt. x Comp.)	((0,45+0,3)*29,15)	21,86250000	21,86
			21,86

**11.10.8. C1614 LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

DESCRIÇÃO	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
Pintura na Frente do Banco (Alt. x Comp.)	((0,45+0,3)*29,15)	21,86250000	21,86
Pintura no Fundo do Banco (Alt. x Comp.)	((0,75*29,15)	21,86250000	21,86
			43,72

**11.10.9. C0924 CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)**

DESCRIÇÃO	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
Corrimão do Guarda Corpo fixado Acima do Banco	30,39	30,39000000	30,39
			30,39

**11.11.1. C3641 BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)**

DESCRIÇÃO	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
Conforme Projeto Arquitetônico	1	1,00000000	1,00
			1,00

**11.11.2. C0926 CARROSSEL DE RODA (UN)**

DESCRIÇÃO	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
Conforme Projeto Arquitetônico	1	1,00000000	1,00
			1,00

**11.11.3. C2997 ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)**

DESCRIÇÃO	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
Conforme Projeto Arquitetônico	1	1,00000000	1,00
			1,00

**11.11.4. C3646 GAIOLA LABIRINTO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)**

DESCRIÇÃO	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
Conforme Projeto Arquitetônico	1	1,00000000	1,00
			1,00

**11.11.5. C3000 GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)**

DESCRIÇÃO	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
Conforme Projeto Arquitetônico	1	1,00000000	1,00
			1,00

**11.11.6. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)**


DESCRIÇÃO	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
Pintura de Amarelinha no Playground	3,27	3,27000000	3,27
			3,27

**12.1.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

DESCRIÇÃO	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
P1=P5=P6	3*(0,55*0,65*1,2)	1,26700000	1,29
P2=P3	2*(0,55*0,70*1,2)	0,92400000	0,82
P4	1*(0,70*0,80*1,2)	0,67200000	0,67
P7	1*(0,60*0,70*1,2)	0,50400000	0,50
Baldrame	0,3*0,2*(8,05*3+4,7*3+2*1,71)	2,50020000	2,50
			5,98

Antonio Igor M. de Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 344038



		MEMÓRIAS DE CÁLCULO																						
		DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO NO ENTORNO E ESCADARIAS DO CRISTO REDENTOR NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	DATA : 11/12/2023	BDI : 24,70% %																			
LOCAL:		SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>POSTO</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEMPRE</td> <td>026.1 COM DESONERACÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SEMPRE</td> <td>2023/10 COM DESONERACÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td>Composiçõe</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	POSTO	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEMPRE	026.1 COM DESONERACÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SEMPRE	2023/10 COM DESONERACÃO	84,44%	47,48%	11/2023	Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
POSTO	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEMPRE	026.1 COM DESONERACÃO	84,44%	47,48%	10/2023																				
SEMPRE	2023/10 COM DESONERACÃO	84,44%	47,48%	11/2023																				
Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					

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

			QTD
Forma de Toda Estrutura	85,9/5	17,18000000	17,18
			17,18

**12.2.2. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

			QTD
Armadura em toda a Estrutura - Conforme Projeto Estrutural	383,0	383,00000000	383,00
			383,00

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

			QTD
concreto de toda estrutura	7,9	7,90000000	7,90
			7,90

**12.2.4. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)**

			QTD
Concretagem da Estrutura	7,9	7,90000000	7,90
			7,90

**12.2.5. C4420 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)**

			QTD
Laje a ser Executada Conforme Projeto Arquitetônico	44,65	44,65000000	44,65
			44,65

**12.2.6. C1271 LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)**

			QTD
Escoramento da Laje a Ser Executada	44,65	44,65000000	44,65
			44,65

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

			QTD
Alvenarias a serem executadas até a Laje	$(8,6+8,6+4,9+4,9+3,45+4,13+1,7+1,7) \cdot 2,45$	93,05100000	93,05
Desconto de Esquadrias	$(2,1 \cdot 2,1+2 \cdot 2,1 \cdot 0,9+2 \cdot 0,7 \cdot 2,1+3 \cdot 1,8 \cdot 0,6+2 \cdot 0,6 \cdot 0,6+1,1 \cdot 1,5+1,1 \cdot 1,43)$	-18,31300000	-18,31
Platibanda	$(8,6+8,6+4,9+4,9) \cdot 1,25$	33,75000000	33,75
			108,49

**12.3.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

			QTD
P1 - Alt. x Larg. x Comp. x Qtd Esquadrias	0,1*0,1*1,1*2	0,02200000	0,02
P2 - Alt. x Larg. x Comp. x Qtd Esquadrias	0,1*0,1*0,9*2	0,01800000	0,02
PJ1 - Alt. x Larg. x Comp. x Qtd Esquadrias	0,1*0,1*2,3	0,02300000	0,02
C1 - Alt. x Larg. x Comp. x Qtd Esquadrias	2*0,1*0,1*1,4*3	0,08400000	0,08
C2 - Alt. x Larg. x Comp. x Qtd Esquadrias	2*0,1*0,1*0,8*2	0,03200000	0,03
Passa Pratos - Alt. x Larg. x Comp. x Qtd Esquadrias	2*0,1*0,1*1,7*2	0,06800000	0,07
			0,24

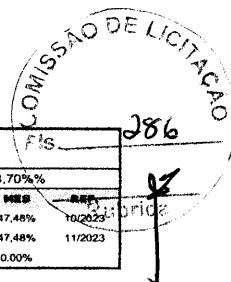
**12.4.1. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

			QTD
Telhado do Quiosque	4,15*8,3	34,44500000	34,45
			34,45

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

			QTD
O dobro da área de Alvenaria - Item 12.3.1	216,98	216,98000000	216,98

Antonio Igor M. de Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 344038



<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>																							
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REVITALIZAÇÃO NO ENTORNO E ESCADARIAS DO CRISTO REDENTOR NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	<b>DATA:</b> 11/12/2023																				
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	<b>BDI:</b> 24,70%																				
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REP</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEM-FRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>ISNAPF</td> <td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REP	SEM-FRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	ISNAPF	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REP																			
SEM-FRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																			
ISNAPF	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				

	<b>216,98</b>
--	---------------

**12.5.2. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)**

			QTD
Área de Cocção	19,6	19,60000000	19,60
Área de Balcão	2,3	2,30000000	2,30
Área de Atendimento	13,2	13,20000000	13,20
WCs	2,04+2,04	4,08000000	4,08
			<b>39,18</b>

**12.5.3. C1211 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)**

			QTD
Revestimento Banheiros - Esquadrias	2*(1,2+2,7+1,2+2,7)*2,85 - (2*0,7*2,1+2*0,6*0,6)	40,80000000	40,80
Revestimento Área de Cocção - Esquadrias	(3,4+1,55)*1,20	5,94000000	5,94
			<b>46,74</b>

**12.5.4. C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)**

			QTD
Área de Chapisco - Área de Emboço	216,98-46,74	170,24000000	170,24
			<b>170,24</b>

**12.5.5. C2112 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)**

			QTD
Área de Cocção	19,6	19,60000000	19,60
Área de Balcão	2,3	2,30000000	2,30
Área de Atendimento	13,2	13,20000000	13,20
WCs	2,04+2,04	4,08000000	4,08
			<b>39,18</b>

**12.5.6. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

			QTD
Revestimento Banheiros - Esquadrias	2*(1,2+2,7+1,2+2,7)*2,85 - (2*0,7*2,1+2*0,6*0,6)	40,80000000	40,80
Revestimento Área de Cocção	(3,4+1,55)*1,20	5,94000000	5,94
			<b>46,74</b>

**12.5.7. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

			QTD
Revestimento Banheiros - Esquadrias	2*(1,2+2,7+1,2+2,7)*2,85 - (2*0,7*2,1+2*0,6*0,6)	40,80000000	40,80
Revestimento Área de Cocção	(3,4+1,55)*1,20	5,94000000	5,94
			<b>46,74</b>

**12.6.1. C0837 CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)**

			QTD
Área de Piso do Quiosque (Concreto alt. de 5cm)	(5,2*8,6)*0,05	2,23600000	2,24
			<b>2,24</b>

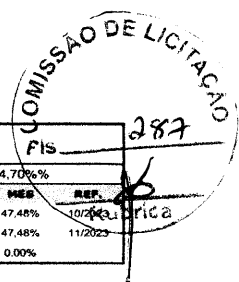
**12.6.2. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)**

			QTD
Área de Cocção	19,6*1,1	21,56000000	21,56
Área de Balcão	2,3*1,1	2,53000000	2,53
Área de Atendimento	13,2*1,1	14,52000000	14,52
WCs	(2,04+2,04)*1,1	4,48800000	4,49
			<b>43,10</b>

**12.6.3. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

	QTD

Antonio Igon M. de Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 344038



MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 11/12/2023	BDI : 24,70%			
	DESCRIÇÃO: REVITALIZAÇÃO NO ENTORNO E ESCADARIAS DO CRISTO REDENTOR NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	PONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
	LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Área de Piso do Quosque	43,1	43,10000000	43,10
			43,10

**12.7.1. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)**

			QTD
Instalações Descendo do Ponto de Esgoto das Tormentas (Coluna)	4*0,6	2,40000000	2,40
Instalações Sanitárias Banheiros (Piso)	0,12+0,13+0,14+0,16+0,19	0,76000000	0,76
Instalações Sanitárias Cozinha (Piso)	0,41+0,44	0,85000000	0,85
Instalação de Ventilação (Piso + Coluna)	1,33+4,25	5,58000000	5,58
			9,59

**12.7.2. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)**

			QTD
Instalação Sanitária Banheiros (Piso)	2,75	2,75000000	2,75
Instalação Sanitária Cozinha (Piso)	0,79	0,79000000	0,79
			3,54

**12.7.3. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)**

			QTD
Instalações Banheiros (Piso)	0,2+3,09+2,67	5,98000000	5,98
Instalações entre Caixa (Piso)	2,27+3,66+3,66+2,36	11,95000000	11,95
			17,91

**12.7.4. C3586 CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)**

			QTD
1 Caixa no Banheiro + 1 Caixa na Cozinha	1+1	2,00000000	2,00
			2,00

**12.7.5. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)**

			QTD
Ralo no WC 01	1	1,00000000	1,00
			1,00

**12.7.6. C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)**

			QTD
Conforme Projeto Hidrossanitário	2	2,00000000	2,00
			2,00

**12.7.7. C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)**

			QTD
Conforme Projeto Hidrossanitário	1	1,00000000	1,00
			1,00

**12.7.8. C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)**

			QTD
Conforme Projeto Hidrossanitário	1	1,00000000	1,00
			1,00

**12.7.9. C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)**

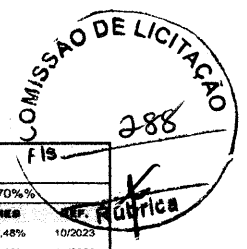
			QTD
2 Joelhos por Ponto de Esgoto em Pias (Total de 4 pias)	2*4	8,00000000	8,00
2 Joelhos no Sistema de Ventilação	2*1	2,00000000	2,00
			10,00

**12.7.10. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)**

			QTD
Joelho de Encastre para Vasos	2	2,00000000	2,00
			2,00

**12.7.11. C0636 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)**

Antonio Igor M. de Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 344038



IPUEIRAS		MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 11/12/2023		BDI : 24,70%	
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO NO ENTORNO E ESCADARIAS DO CRISTO REDENTOR NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	PONTE	VERSÃO	HORA	MEB
				SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
				SNAP	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		QTD	
Caixa de Passagem em alvenaria, 60x60cm Conforme Projeto Hidrossanitário	2'0,6"0,6	0,72000000	0,72
			0,72

**12.7.12. C0601 CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)**

		QTD	
Caixa de Gordura na Cozinha	1	1,00000000	1,00
			1,00

**12.7.13. C2299 TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)**

		QTD	
Tampa Caixas de Passagem - 2'0,6"0,6	2'0,6"0,6	0,72000000	0,72
Tampa Caixa de Gordura - 1'0,6"0,6	1'0,6"0,6	0,36000000	0,36
			1,08

**12.7.14. C4162 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)**

		QTD	
Conforme Projeto Hidrossanitário	1	1,00000000	1,00
			1,00

**12.8.1. C2615 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (M)**

		QTD	
Instalações que vem de Concessionária (Coluna + 1º Pav.)	(3+1)+(1,05+1,67+0,70)	7,48000000	7,48
			7,48

**12.8.2. C1525 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2" (UN)**

		QTD	
Conforme Projeto Hidrossanitário	7	7,00000000	7,00
			7,00

**12.8.3. C2380 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (UN)**

		QTD	
Conforme Projeto Hidrossanitário	1	1,00000000	1,00
			1,00

**12.8.4. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)**

		QTD	
Vista 01	0,81+1,53+0,47+0,36+0,50+0,2+0,4	4,27000000	4,27
Vista 02	0,81+1,53+0,47+0,36+0,50+0,2+0,4	4,27000000	4,27
Vista 03	0,81+1,53+0,23+0,21	2,78000000	2,78
			11,32

**12.8.5. C1526 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)**

		QTD	
Vista 01	2	2,00000000	2,00
Vista 02	2	2,00000000	2,00
Vista 03	0	0,00000000	0,00
			4,00

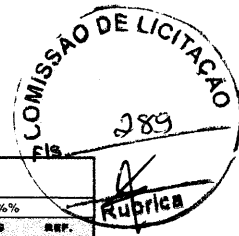
**12.8.6. C1560 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" (UN)**

		QTD	
Vista 01	2	2,00000000	2,00
Vista 02	2	2,00000000	2,00
Vista 03	2	2,00000000	2,00
			6,00

**12.8.7. C2381 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)**

		QTD	
Vista 01	1	1,00000000	1,00
Vista 02	1	1,00000000	1,00
Vista 03	1	1,00000000	1,00

Antonio Igor W. de Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 344038



<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>																							
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REVITALIZAÇÃO NO ENTORNO E ESCADARIAS DO CRISTO REDENTOR NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	<b>DATA:</b> 11/12/2023																				
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	<b>BDI:</b> 24.70%																				
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84.44%</td> <td>47.48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84.44%</td> <td>47.48%</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0.00%</td> <td>0.00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	10/2023	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	11/2023	Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	10/2023																			
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	11/2023																			
Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%																				

	<b>3,00</b>
--	-------------

**12.8.8. C2400 TE REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3/4" X 1/2" PARA ÁGUA FRIA (UN)**

		QTD
Vista 01	1	1,00000000
Vista 02	1	1,00000000
2	0	0,00000000
		<b>2,00</b>

**12.8.9. C3653 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)**

		QTD
Vista 01	2	2,00000000
Vista 02	2	2,00000000
Vista 03	2	2,00000000
		<b>6,00</b>

**12.8.10. C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)**

		QTD
Vista 01	1	1,00000000
Vista 02	1	1,00000000
Vista 03	1	1,00000000
		<b>3,00</b>

**12.8.11. C0021 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)**

		QTD
Caixa D'água 01 (Saída de Água, Ext. e Limp.)	3	3,00000000
Caixa D'água 02 (Saída de Água, Ext. e Limp.)	3	3,00000000
		<b>6,00</b>

**12.8.12. C3654 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)**

		QTD
Caixa D'água 01 (2 na Saída de Água + 2 na Limp.)	2+2	4,00000000
Caixa D'água 02 (2 na Saída de Água + 2 na Limp.)	2+2	4,00000000
		<b>8,00</b>

**12.8.13. C2159 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)**

		QTD
Caixa D'água 01 (Saída de Água + Limp.)	2	2,00000000
Caixa D'água 02 (Saída de Água + Limp.)	2	2,00000000
		<b>4,00</b>

**12.8.14. C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)**

		QTD
Alimentação acima da Laje	0,19+1,52+0,19+0,29+8,75+1,5	12,44000000
Extr. - Duas Caixas	2*(0,21+0,2)	0,82000000
Limp. - Duas Caixas	2*(0,37)	0,74000000
		<b>14,00</b>

**12.8.15. C1527 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1" (UN)**

		QTD
Conforme Projeto Hidrossanitário	3	3,00000000
		<b>3,00</b>

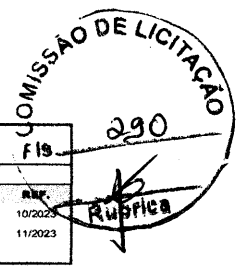
**12.8.16. C2382 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)**

		QTD
Conforme Projeto Hidrossanitário	2	2,00000000
		<b>2,00</b>

**12.8.17. C1565 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=32X25mm (1"X3/4") (UN)**

		QTD
AF-02	1	1,00000000
AF-03	1	1,00000000
		<b>2,00</b>

**Antonio Igor M. de Sousa**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 344038



MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 11/12/2023	BDI : 24,70%%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REVITALIZAÇÃO NO ENTORNO E ESCADARIAS DO CRISTO REDENTOR NO MUNICÍPIO DE IPUÉIRAS - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>ANF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUÉIRAS - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**12.8.18. C2405 TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA (UN)**

			QTD
AF-01	1	1,98000000	1,00
			1,00

**12.8.19. C4392 JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1") (UN)**

			QTD
Caixa 01 (Extr.)	1	1,00000000	1,00
Caixa 02 (Extr.)	1	1,00000000	1,00
			2,00

**12.8.20. C2497 TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)**

			QTD
Caixa D'água 01	1	1,00000000	1,00
Caixa D'água 02	1	1,00000000	1,00
			2,00

**12.8.21. C4822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)**

			QTD
CV-01	1	1,00000000	1,00
			1,00

**12.8.22. C4595 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA (UN)**

			QTD
Conforme Projeto Hidrossanitário	2	2,00000000	2,00
			2,00

**12.9.1. C0357 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)**

			QTD
Bancadas na Área de Cocção e de Balcao	2,6x0,9x1,38	4,88000000	4,88
			4,88

**12.9.2. C0985 CUBA DE INOX PARA BANCADA,COMPLETA (UN)**

			QTD
Conforme Projeto Arquitetônico	2	2,00000000	2,00
			2,00

**12.9.3. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

			QTD
Conforme Projeto Arquitetônico	2	2,00000000	2,00
			2,00

**12.9.4. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)**

			QTD
Item a ser executado em cada banheiro	1+1	2,00000000	2,00
			2,00

**12.9.5. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)**

			QTD
Item a ser executado em cada banheiro	1+1	2,00000000	2,00
			2,00

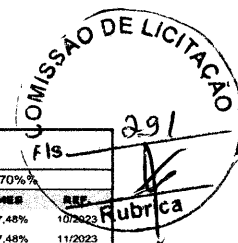
**12.9.6. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)**


			QTD
Espelho para o WC Feminino	0,8*0,8	0,64000000	0,64
Espelho para o WC Masculino	0,8*0,8	0,64000000	0,64
			1,28

**12.9.7. C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

			QTD
Pia a ser Executada em Cada Banheiro	1+1	2,00000000	2,00
			2,00

Antonio Igor M. de Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 344038



		<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>			
		<b>DESCRIÇÃO:</b> REVITALIZAÇÃO NO ENTORNO E ESCADARIAS DO CRISTO REDENTOR NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	<b>DATA:</b> 11/12/2023	<b>BDI:</b> 24,70%	<b>Fls.</b> 291
<b>LOCAL:</b> SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	<b>FONTE:</b> SEMFRA	<b>VERSÃO:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 84,44%	<b>MES:</b> 47,48%	<b>REF.:</b> 10/2023
	<b>SRAPI:</b> 2023/10 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	11/2023
	<b>Composição:</b>	<b>PRÓPRIA:</b>	0,00%	0,00%	

**12.10.1. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

			QTD
Cabo a Ser Utilizado em todos os Circuitos - Considerada Perca de 20%	209,48	209,48000000	209,48
			209,48

**12.10.2. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)**

			QTD
Conforme Projeto Elétrico	52,66	52,66000000	52,66
			52,66

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

			QTD
	10	10,00000000	10,00
			10,00

**12.10.4. C1020 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)**

			QTD
	4	4,00000000	4,00
			4,00

**12.10.5. C1709 LUYA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)**

			QTD
	4	4,00000000	4,00
			4,00

**12.10.6. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)**

			QTD
Conforme Projeto Elétrico	11	11,00000000	11,00
			11,00

**12.10.7. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)**

			QTD
	6	6,00000000	6,00
			6,00

**12.10.8. C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

			QTD
	2	2,00000000	2,00
			2,00

**12.10.9. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)**

			QTD
	3	3,00000000	3,00
			3,00

**12.10.10. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)**

			QTD
	7	7,00000000	7,00
			7,00

**12.10.11. C1640 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)**

			QTD
	7	7,00000000	7,00
			7,00

**12.10.12. C2066 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)**

			QTD
	1	1,00000000	1,00
			1,00

**12.10.13. C1082 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

			QTD
	1	1,00000000	1,00
			1,00

  
 Antonio Igor de Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 344038





MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 11/12/2023	BDI : 24,70%			
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO NO ENTORNO E ESCADARIAS DO CRISTO REDENTOR NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	ANOS
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**12.10.14. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

	QTD
2	2,00
	2,00

**12.10.15. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)**

	QTD
2	2,00
	2,00

**12.10.16. C0518 CABO COBRE NU 16MM2 (M)**

	QTD
12	12,00
	12,00

**12.10.17. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)**

	QTD
4	4,00
	4,00

**12.10.18. 00039056 GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2 (UN)**

	QTD
4	4,00
	4,00

**12.10.19. C3781 MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)**

	QTD
1	1,00
	1,00

**12.10.20. C0522 CABO COBRE NU 6MM2 (M)**

	QTD
vermelho 10	10,00
preto 10	10,00
	20,00

**12.11.1. C1988 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)**

	QTD
2	2,00
	2,00

**12.11.2. C1986 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)**

	QTD
2	2,00
	2,00

**12.11.3. C1971 PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)**

	QTD
1	1,00
	1,00

**12.11.4. C0804 COBOGÔ ANTI-CHUVA (80x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)**

	QTD
3 cobogôs de 120 x 60 (cm)	2,16
2 cobogôs de 60 x 60 (cm)	0,72
	2,88

**12.12.1. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)**

	QTD
Impermeabilização de Baldrames e 3 fiadas de alvenaria (0,30x0,60=0,0m)	79,02
	79,02

**12.13.1. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)**

	QTD

Antonio Igor M. de Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 344038



<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>																							
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REVITALIZAÇÃO NO ENTORNO E ESCADARIAS DO CRISTO REDENTOR NO MUNICÍPIO DE IPUÉIRAS - CE	<b>DATA:</b> 11/12/2023																				
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUÉIRAS - CE	<b>BDI:</b> 24,70%																				
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REP.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REP.																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																			
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				

Area Externa - h=4,2m	(8,6+4,9+8,6+4,9)*4,2	113,40000000	113,40
Desconto Esquadrias	-(2,1*2,1+1,2*0,6*3+0,6*0,6*2)	-7,29000000	-7,29
			106,11

**12.13.2. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)**

			QTD
Alvenarias a serem executadas até a Laj - Internas	((4+4,3+4,9+5,6+1,85+3,46+2,7+3,05+4*1,2+4*1,7)*2,85)	118,13250000	118,13
Desconto de Esquadrias Internas	-(2,1*2,1+2*2,1*0,8+4*0,7*2,1+2*1,2*0,6+2*0,6*0,6+0,6*1,5+1,45*1,75)	-19,24750000	-19,25
Area de Teto	39,18	39,18000000	39,18
			138,06

**12.13.3. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)**

			QTD
Area de Cocção	19,6	19,60000000	19,60
Area de Balcão	2,3	2,30000000	2,30
Area de Atendimento	13,2	13,20000000	13,20
WCs	2,04+2,04	4,08000000	4,08
			39,18

**12.13.4. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

			QTD
Area de Emassamento Interno - Pintura de Teto	138,6-39,18	99,42000000	99,42
			99,42

**12.13.5. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

Area Externa - h=4,2m	(8,6+4,9+8,6+4,9)*4,2	113,40000000	113,40
Desconto Esquadrias	-(2,1*2,1+1,8*0,6*2+0,6*0,6*2)	-7,29000000	-7,29
			106,11

**13.1.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

			QTD
P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7 (Larg. x Comp. x Alt.)	7*(0,55*0,65*1,2)	3,00300000	3,00
Baldrames (Larg. x Comp. x Alt.)	0,2*(6,6+6,6+4,15+4,15+4,15+2,77+1,8+1,8)*0,3	1,92120000	1,92
			4,92

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

			QTD
P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7 (Larg. x Comp. x Alt.)	7*(0,55*0,85*0,7)	1,75180000	1,75
			1,75

**13.2.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

			QTD
Lastro de Concreto abaixo das fundações (Qtd. x Comp. x Larg.)	7*0,85*0,55	2,50250000	2,50
			2,50

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


			QTD
forma de toda estrutura	65,2/5	13,04000000	13,04
			13,04

**13.2.3. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

			QTD
armadura de toda estrutura	296,8	296,80000000	296,80
			296,80

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

Antonio Igor M. de Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 344038

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO NO ENTORNO E ESCADARIAS DO CRISTO REDEDOR NO MUNICÍPIO DE IPUÉIRAS - CE	DATA : 11/12/2023	BDI : 24,70%	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUÉIRAS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
concreto de toda estrutura	6,1	6,10000000	6,10
			6,10

**13.2.5. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)**

			QTD
Concreto lançado na estrutura	6,1	6,10000000	6,10
			6,10

**13.2.6. C4420 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VAO ACIMA DE 4,01 m (M2)**

			QTD
Área de Laje - (Comp. x Larg.)	6,6*4,15	27,39000000	27,39
			27,39

**13.2.7. C1271 LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)**

			QTD
Área de Laje - (Comp. x Larg.)	6,6*4,15	27,39000000	27,39
			27,39

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

			QTD
Alvenarias a serem executadas até a viga	((6,6+6,6+3,85+3,85+2,06+1,8+1,8+2,77)*2,55)	74,79150000	74,79
Desconto de Esquadrias	(2*2,1*0,8+1*2,1*0,9+1*0,8*0,6+2*1,8*0,6)	-7,77000000	-7,77
Pilitebanda	(6,6+6,6+3,85+3,85)*1,25	26,12500000	26,13
			93,15

**13.3.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

			QTD
P1 (Alt. x Larg. x Comp. x Qtd.)	0,10*0,10*1,1*2	0,02200000	0,02
P5 (Alt. x Larg. x Comp. x Qtd.)	0,10*0,10*1,0*2	0,02000000	0,02
C2 - Verga e Contraverga (Alt. x Larg. x Comp. x Qtd.)	2*0,10*0,10*0,8*1	0,01600000	0,02
C1 - Verga e Contraverga (Alt. x Larg. x Comp. x Qtd.)	2*0,10*0,10*2*2	0,08000000	0,08
			0,14

**13.3.3. C4096 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)**

			QTD
WC Masculino	((1,26+0,3+0,25+0,3)*1,8)	3,79800000	3,80
WC Feminino	((1,26+0,3+0,25+0,3)*1,8)	3,79800000	3,80
			7,60

**13.4.1. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

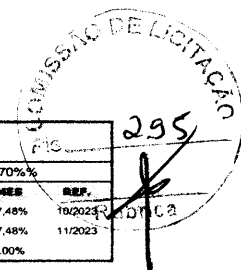
			QTD
Telhado dos Banheiros	7,0*4,85	33,95000000	33,95
			33,95


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

			QTD
Dobro da Quantidade de Alvenarias	93,15*2	186,30000000	186,30
			186,30

**13.5.2. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)**

			QTD
WC Masculino	9,48	9,48000000	9,48
WC Feminino	9,48	9,48000000	9,48
WC Acessível	4,07	4,07000000	4,07
			23,03



		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO NO ENTORNO E ESCADARIAS DO CRISTO REDENTOR NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	DATA : 11/12/2023	BDI : 24,70%	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
		SENIFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**13.5.3. C1211 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)**

			QTD
Emboço em Alvenarias a serem executadas até a Laje - Internas	$((6,3+6,3+3,85+3,85+1,8+1,8+1,85+1,65+2,47+2,62+2,05+2,05) \cdot 2,80)$	951,89200000	101,89
Desconto de Esquadrias Internas	$(2'0,8'2,1+1'0,9'2,1+1'0,6'0,6+2'1,8'0,6)$	-7,77000000	-7,77
			94,12

**13.5.4. C2112 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)**

			QTD
WC Masculino	9,48	9,48000000	9,48
WC Feminino	9,48	9,48000000	9,48
WC Acessível	4,07	4,07000000	4,07
			23,03

**13.5.5. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

			QTD
Revestimento a ser executado até a Laje - Internas	$((6,3+6,3+3,85+3,85+1,8+1,8+1,85+1,65+2,47+2,62+2,05+2,05) \cdot 2,80)$	101,89200000	101,89
Desconto de Esquadrias Internas	$(2'0,8'2,1+1'0,9'2,1+1'0,6'0,6+2'1,8'0,6)$	-7,77000000	-7,77
			94,12

**13.5.6. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

			QTD
Revestimento a ser executado até a Laje - Internas	$((6,3+6,3+3,85+3,85+1,8+1,8+1,85+1,65+2,47+2,62+2,05+2,05) \cdot 2,80)$	101,89200000	101,89
Desconto de Esquadrias Internas	$(2'0,8'2,1+1'0,9'2,1+1'0,6'0,6+2'1,8'0,6)$	-7,77000000	-7,77
			94,12

**13.5.7. C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)**

			QTD
Reboço em Alvenarias a serem executadas Externas	$(6,6+6,6+4,15+4,15) \cdot 3$	64,50000000	64,50
Desconto de Esquadrias Externas	$(2'0,8'2,1+1'0,9'2,1+1'0,6'0,6+2'1,8'0,6)$	-7,77000000	-7,77
			56,73

**13.6.1. C0837 CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)**

			QTD
Área de Piso Wc Masc. (Concreto alt. de 5cm)	(0,48)*0,05	0,47400000	0,47
Área de Piso Wc Masc. (Concreto alt. de 5cm)	(9,48)*0,05	0,47400000	0,47
Área de Piso Wc Acessível. (Concreto alt. de 5cm)	(4,07)*0,05	0,20350000	0,20
			1,14

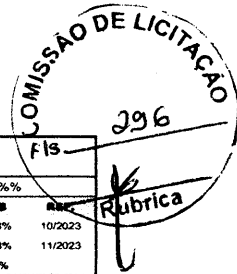
**13.6.2. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)**


			QTD
Área de Piso Wc Masc.	(0,48)	9,48000000	9,48
Área de Piso Wc Masc.	(9,48)	9,48000000	9,48
Área de Piso Wc Acessível	(4,07)	4,07000000	4,07
			23,03

**13.6.3. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

			QTD
Área de Piso Wc Masc.	(0,48)	9,48000000	9,48

Antonio Igor M. de Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 344038



		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		<b>DESCRIÇÃO:</b> REVITALIZAÇÃO NO ENTORNO E ESCADARIAS DO CRISTO REDENTOR NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	<b>DATA:</b> 11/12/2023	<b>BDI:</b> 24,70%		
<b>LOCAL:</b> SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE		<b>PONTE</b> SEINFRA	<b>VERSÃO</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b> 84,44%	<b>MES</b> 47,48%	<b>RES</b> 10/2023
		<b>Composição</b>	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Área de Piso Wc Masc.	(9,48)	9,49000000	9,49
Área de Piso Wc Acessível	(4,07)	4,07000000	4,07
			23,05

**13.7.1. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)**

			QTD
Instalação Descendo do Ponto de Esgoto das Torneiras (Coluna)	5*0,6	3,00000000	3,00
Instalações Sanitárias (Piso)	0,87+0,16+0,12+0,17+0,15+0,25+0,17+0,86+0,12+0,16	3,03000000	3,03
Instalação de Ventilação - 2 CV's (Piso + Coluna)	2*(2,14+3,5)	11,28000000	11,28
			17,31

**13.7.2. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)**

			QTD
Instalação Sanitária Banheiros (Piso)	0,53+0,6+0,65+0,53+0,39	2,70000000	2,70
			2,70

**13.7.3. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)**

			QTD
Instalações Banheiros (Piso)	0,31+1,04+0,52+1,04+1,12+0,91+0,76	5,70000000	5,70
Instalações entre Caixas (Piso)	0,61+1,5+0,94+1,2+0,87+1,32+3,21	9,65000000	9,65
			15,35

**13.7.4. C3586 CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)**

			QTD
Conforme Projeto Hidrossanitário	3	3,00000000	3,00
			3,00

**13.7.5. C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)**

			QTD
Conforme Projeto Hidrossanitário	3	3,00000000	3,00
			3,00

**13.7.6. C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)**

			QTD
Conforme Projeto Hidrossanitário	2	2,00000000	2,00
			2,00

**13.7.7. C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)**

			QTD
Conforme Projeto Hidrossanitário	5	5,00000000	5,00
			5,00

**13.7.8. C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)**

			QTD
2 Joelhos por Ponto de Esgoto em Pias (Total de 4 pias)	2*4	8,00000000	8,00
2 Joelhos nas Colunas de Ventilação (Total de 2 CV's)	2*2	4,00000000	4,00
			12,00

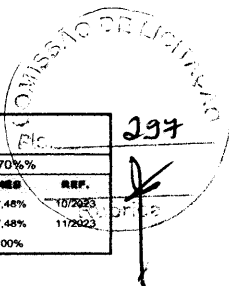
**13.7.9. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)**


			QTD
Joelho de Encabe para Vasos	5	5,00000000	5,00
			5,00

**13.7.10. C0636 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)**

			QTD
Caixa de Passagem em alvenaria, 60x60cm Conforme Projeto Hidrossanitário	4*0,6*0,6	1,44000000	1,44
			1,44

Antonio Igor  de Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 344038



MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 11/12/2023	BDI : 24,70%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REVITALIZAÇÃO NO ENTORNO E ESCADARIAS DO CRISTO REDENTOR NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE <b>LOCAL:</b> SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	<b>FORTE:</b> BEMFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 2023/10 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA	<b>VERSÃO:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO 2023/10 COM DESONERAÇÃO 0,00%	<b>HORA:</b> 84,44% 84,44% 0,00%	<b>MES:</b> 47,48% 47,48% 0,00%	<b>REF.:</b> 10/2023 11/2023

**13.7.11. C2299 TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)**

			QTD
Tampa Caixa de Passagem - 4'0,6"X0,6	4'0,6"X0,6	1,44000000	1,44
			1,44

**13.7.12. C4162 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)**

			QTD
Conforme Projeto Hidrossanitário	1	1,00000000	1,00
			1,00

**13.7.13. 89783 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

			QTD
Conforme Projeto Hidrossanitário	2	2,00000000	2,00
			2,00

**13.8.1. C2615 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (M)**

			QTD
Instalações que vem da Concessionária (Coluna + 1ª Pav.)	(3+1)+(0,41+2,03+1,16+2,86+1,22+1,22+1,22)	14,12000000	14,12
			14,12

**13.8.2. C1525 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2" (UN)**

			QTD
Conforme Projeto Hidrossanitário	7	7,00000000	7,00
			7,00

**13.8.3. C2380 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (UN)**

			QTD
Conforme Projeto Hidrossanitário	2	2,00000000	2,00
			2,00

**13.8.4. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)**

			QTD
Vista 01	0,81+1,53+0,31+0,31	2,96000000	2,96
Vista 02	0,81+1,53+0,16+0,21+0,43+0,43+0,2+0,2+0,33+0,33	4,63000000	4,63
Vista 03	0,81+1,53+0,14+0,44+0,43+0,43+0,2+0,4+0,2+0,4	4,98000000	4,98
Vista 04	0,81+1,53+0,14+0,43+0,2+0,4	3,51000000	3,51
Vista 05	0,81+1,53+0,31+0,31	2,96000000	2,96
Vista 06	0,81+1,53+0,48	2,82000000	2,82
			21,86

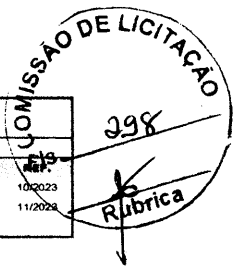
**13.8.5. C1526 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)**


			QTD
Vista 01	0	0,00000000	0,00
Vista 02	2	2,00000000	2,00
Vista 03	2	2,00000000	2,00
Vista 04	2	2,00000000	2,00
Vista 05	0	0,00000000	0,00
Vista 06	1	1,00000000	1,00
			7,00

**13.8.6. C1560 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" (UN)**

			QTD
Vista 01	2	2,00000000	2,00
Vista 02	4	4,00000000	4,00
Vista 03	4	4,00000000	4,00
Vista 04	2	2,00000000	2,00
Vista 05	2	2,00000000	2,00
Vista 06	1	1,00000000	1,00

Antonio Igon M. de Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 344038



MEMÓRIAS DE CÁLCULO																						
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO NO ENTORNO E ESCADARIAS DO CRISTO REDENTOR NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	DATA : 11/12/2023 BDI : 24,70%																			
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																		
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			

13.8.7. C2381 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN) 15,00

			QTD
Vista 01	1	1,90000000	1,90
Vista 02	3	3,00000000	3,00
Vista 03	3	3,00000000	3,00
Vista 04	1	1,90000000	1,90
Vista 05	1	1,00000000	1,00
Vista 06	0	0,00000000	0,00
			9,00

13.8.8. C3653 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

			QTD
Vista 01	2	2,00000000	2,00
Vista 02	2	2,00000000	2,00
Vista 03	2	2,00000000	2,00
Vista 04	2	2,00000000	2,00
Vista 05	2	2,00000000	2,00
Vista 06	2	2,00000000	2,00
			12,00

13.8.9. C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

			QTD
Vista 01	1	1,00000000	1,00
Vista 02	1	1,00000000	1,00
Vista 03	1	1,00000000	1,00
Vista 04	1	1,00000000	1,00
Vista 05	1	1,00000000	1,00
Vista 06	1	1,00000000	1,00
			6,00

13.8.10. C0023 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (UN)

			QTD
Caixa D'água 01 (Saída de Água)	3	3,00000000	3,00
Caixa D'água 02 (Saída de Água)	3	3,00000000	3,00
Caixa D'água 03 (Saída de Água)	3	3,00000000	3,00
			9,00

13.8.11. C3656 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2") (UN)

			QTD
Caixa D'água 01 (2 na Saída de Água + 2 na Limp.)	4	4,00000000	4,00
Caixa D'água 02 (2 na Saída de Água + 2 na Limp.)	4	4,00000000	4,00
Caixa D'água 03 (2 na Saída de Água + 2 na Limp.)	4	4,00000000	4,00
			12,00

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

			QTD
Caixa D'água 01 (Saída de Água + Limp.)	2	2,00000000	2,00
Caixa D'água 02 (Saída de Água + Limp.)	2	2,00000000	2,00
Caixa D'água 02 (Saída de Água + Limp.)	2	2,00000000	2,00
			6,00

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

			QTD
Alimentação acima da Laje	0,15+2,1+0,97+0,81+2,10+0,8+1,02+0,15+1,07+0,15+0,52+0,46+0,49+0,15+0,41+1,02+1,04+0,15+0,84+0,97+2,1+0,15+3*(0,2)	18,28000000	18,28
Extr. - Três Caixas	(0,47+0,47+0,35)	1,29000000	1,29
Limp. - Três Caixas	3*(0,27)	0,81000000	0,81
			20,38

Antonio Igor B. de Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 344038

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
299  
Rubrica

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA: 11/12/2023	BDI: 24,70%			
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO NO ENTORNO E ESCADARIAS DO CRISTO REDENTOR NO MUNICÍPIO DE IPUERAS - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	RMS
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUERAS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SNAP	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

13.8.14. C1540 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm) (UN)

		QTD
Conforme Projeto Hidrossanitário	4	4,00000000
		4,00

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

		QTD
Conforme Projeto Hidrossanitário	7	7,00000000
		7,00

13.8.16. C2406 TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X25MM PARA AGUA FRIA (UN)

		QTD
AF-01	1	1,00000000
AF-02	1	1,00000000
AF-03	1	1,00000000
AF-04	1	1,00000000
AF-05	1	1,00000000
AF-06	1	1,00000000
		6,00

13.8.17. C0694 CAP PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

		QTD
AF-01	1	1,00000000
AF-02	1	1,00000000
AF-03	1	1,00000000
AF-04	1	1,00000000
AF-05	1	1,00000000
AF-06	1	1,00000000
		6,00

13.8.18. C2497 TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

		QTD
Caixa D'água 01	1	1,00000000
Caixa D'água 02	1	1,00000000
Caixa D'água 03	1	1,00000000
		3,00

13.8.19. C4822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

		QTD
CV-01	1	1,00000000
CV-02	1	1,00000000
		2,00

13.8.20. C4595 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA (UN)

		QTD
Conforme Projeto Hidrossanitário	3	3,00000000
		3,00

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

		QTD
condutor de 2,5	43,73	43,73000000
		43,73

13.9.2. C2066 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

		QTD
	1	1,00000000
		1,00

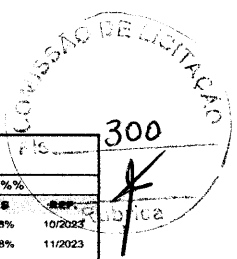
13.9.3. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)


		QTD
Conforme Projeto Elétrico	22,34	22,34000000
		22,34

13.9.4. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Antonio Igo M. de Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 344038





		<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>			
		<b>DESCRIÇÃO:</b> REVITALIZAÇÃO NO ENTORNO E ESCADARIAS DO CRISTO REDENTOR NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	<b>DATA:</b> 11/12/2023	<b>BDI:</b> 24,70%	
<b>LOCAL:</b> SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	SEM-FRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	SRAPR	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
	Compostagem	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
Conforme Projeto Elétrico	3	2,00000000	3,00
			3,00

**13.9.5. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)**

			QTD
Conforme Projeto Elétrico	3	3,00000000	3,00
			3,00

**13.9.6. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)**

			QTD
Conforme Projeto Elétrico	5	5,00000000	5,00
			5,00

**13.9.7. C1640 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)**

			QTD
Conforme Projeto Elétrico	5	5,00000000	5,00
			5,00

**13.10.1. C0337 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)**

			QTD
Bancadas do Fraldário	2*0,8*1,5	2,40000000	2,40
Bancada WC Masculino	2,35*0,6	1,41000000	1,41
Bancada WC Feminino	2,35*0,6	1,41000000	1,41
			5,22

**13.10.2. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

			QTD
WC Masculino	2	2,00000000	2,00
WC Feminino	2	2,00000000	2,00
			4,00

**13.10.3. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)**

			QTD
WC Masculino	2	2,00000000	2,00
WC Feminino	2	2,00000000	2,00
WC Acessível	1	1,00000000	1,00
			5,00

**13.10.4. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)**

			QTD
WC Masculino	2	2,00000000	2,00
WC Feminino	2	2,00000000	2,00
WC Acessível	1	1,00000000	1,00
			5,00

**13.10.5. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)**

			QTD
Espelho WC Masculino	0,8*1,6	1,28000000	1,28
Espelho WC Feminino	0,8*1,6	1,28000000	1,28
			2,56

**13.10.6. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)**

			QTD
WC Acessível	1	1,00000000	1,00
			1,00

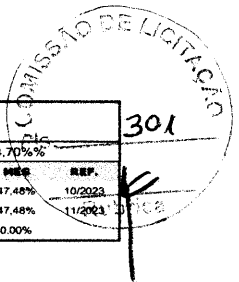
**13.10.7. C4770 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS (UN)**

			QTD
WC Masculino	2	2,00000000	2,00
WC Feminino	2	2,00000000	2,00
			4,00

**13.10.8. C4636 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)**

			QTD
WC Acessível	1	1,00000000	1,00

Antonio Igor de Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 344038



MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 11/12/2023	BDI : 24,70%			
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO NO ENTORNO E ESCADARIAS DO CRISTO REDENTOR NO MUNICÍPIO DE IPUÉIRAS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	PRE	REP.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUÉIRAS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	

			1,00
--	--	--	------

**13.10.9. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)**

			QTD
WC Acessível (Pia + Vaso 01 + Vaso 02)	(0,42x0,42+0,53x(0,9)+(0,9)	3,17930000	3,17
			3,17

**13.11.1. C1988 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)**

			QTD
P2 - WC Acessível	1	1,00000000	1,00
			1,00

**13.11.2. C1977 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)**

			QTD
P1 - WC Masculino	1	1,00000000	1,00
P2 - WC Feminino	1	1,00000000	1,00
			2,00

**13.11.3. C0804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)**

			QTD
C2	1*0,6*0,6	0,36000000	0,36
C1	2*1,8*0,6	2,16000000	2,16
			2,52

**13.12.1. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)**

			QTD
Impermeabilização de Baldrames e 3 liadas de alvenaria (0,30x0,60=0,9m)	2*(6,6*2+3,85*2+2,05+2*1,65+2,77)*0,9	52,23600000	52,24
			52,24

**13.13.1. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)**

			QTD
Área Externa - h=3,0m	(6,6+6,6+4,15+4,15)*3,00	64,50000000	64,50
Desconto Esquadrías	-(2*2,1*0,8+1*2,1*0,9+1*0,6*0,6+2*1,8*0,6)	-7,77000000	-7,77
			56,73

**13.13.2. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

			QTD
Área de Teto - WC Masculino	9,48	9,48000000	9,48
Área de Teto - WC Feminino	9,48	9,48000000	9,48
Área de Teto - WC Acessível	4,07	4,07000000	4,07
			23,03

**13.13.3. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

			QTD
Área Externa - h=3m	(6,6+6,6+4,15+4,15)*3,00	64,50000000	64,50
Desconto Esquadrías	-7,77	-7,77000000	-7,77
			56,73

**14.1.1. C2786 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)**

			QTD
Fundação (Qtd. x Larg. x Comp. x Prof.)	4*0,65*0,75*1,2	2,34000000	2,34
Baldrames	4*3*0,2*0,3	0,72000000	0,72
			3,06

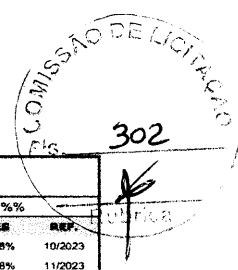
**14.1.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**


			QTD
Aterro Fundação (Larg. x Comp. x Prof.)	4*0,65*0,75*0,75	1,46250000	1,46
			1,46

**14.2.1. C3273 CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

			QTD
Estrutura Completa - Coeficiente obtido no Eberick	4,1	4,10000000	4,10

Antonio Igor M. de Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 344038



		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO NO ENTORNO E ESCADARIAS DO CRISTO REDENTOR NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	DATA:	11/12/2023	BDI:
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	FORNIT.	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SENFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SENFP1	202310 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			4,10
--	--	--	------

**14.2.2. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

		QTD	
Estrutura Completa - Coeficiente obtido no Eberick	240,9	240,90000000	240,90
			240,90

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

		QTD	
Fôrma de Pilar e Fundação - Coeficiente obtido no Eberick	48,85	9,76000000	9,76
			9,76

**14.2.4. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)**

		QTD	
Lançamento de Concreto da Estrutura	4,1	4,10000000	4,10
			4,10

**14.2.5. C4420 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)**

		QTD	
Área da Laje Térreo + 1º Pav.	2*10,89-0,8*0,8	21,14000000	21,14
			21,14

**14.2.6. C1271 LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)**

		QTD	
Área de Laje Térreo + 1º Pav.	2*10,89-0,8*0,8	21,14000000	21,14
			21,14

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

		QTD	
Alvenarias de Fechamento	(4*6,06*3,3)	79,99200000	79,99
Esquadrias	(3*1,5*1+2,1*0,9+1,2*1)	-7,59000000	-7,59
			72,40

**14.4.1. C0837 CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)**

		QTD	
Área do Primeiro Piso da Guarita	(3*3)*0,05	0,45000000	0,45
			0,45

**14.4.2. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)**

		QTD	
Área Superior	3*3-0,8*0,8	8,36000000	8,36
			8,36

**14.4.3. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

		QTD	
Área de Piso Superior da Guarita	3*3-0,8*0,8	8,36000000	8,36
			8,36

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

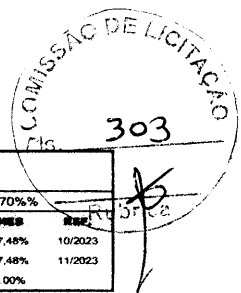
		QTD	
Dobro da Área de Alvenaria	72,4*2	144,80000000	144,80
			144,80


**14.5.2. C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)**

		QTD	
Dobro da Área de Alvenaria	72,4*2	144,80000000	144,80
			144,80

**14.5.3. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)**

Antonio Igor M. de Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 344038



		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		DESCRIÇÃO:	DATA : 11/12/2023	BDI : 24,70%		
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
Chapisco Duas Lajes	21,14	21,14000000	21,14
			21,14

**14.5.4. C2112 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)**

			QTD
Reboco das duas lajes	21,14	21,14000000	21,14
			21,14

**14.6.1. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)**

			QTD
Área Externa	6,5*3,3*4	85,80000000	85,80
Esquadrias	-7,50	-7,50000000	-7,50
			78,21

**14.6.2. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

			QTD
Área Externa	6,5*3,3*4	85,80000000	85,80
Esquadrias	-7,50	-7,50000000	-7,50
			78,21

**14.6.3. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

			QTD
Paredes Internas	6,06*3*4	72,72000000	72,72
Esquadrias	-(0,9*2,1)-(3*1,5*1)-(1,2*1)	-7,50000000	-7,50
Lajes	9+8,36	17,36000000	17,36
			82,48

**14.6.4. C3487 APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)**

			QTD
Área Externa	6,5*3,3*4	85,80000000	85,80
Esquadrias	-7,50	-7,50000000	-7,50
			78,21

**14.7.1. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m<sup>2</sup> (M2)**

			QTD
Impermeabilização de Beirames e 3 fendas de alvenaria (0,30*0,60=0,9m)	2*(3,3*4)+0,9	23,76000000	23,76
			23,76

**14.8.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)**

			QTD
Porta de Entrada (2,10*0,80)	2,1*0,8	1,68000000	1,68
			1,68

**14.8.2. C4515 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

			QTD
Janelas	3*1,5*1+1*1	5,50000000	5,50
			5,50

**14.8.3. C2673 VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO (M2)**

			QTD
Janelas	3*1,5*1+1*1	5,50000000	5,50
			5,50

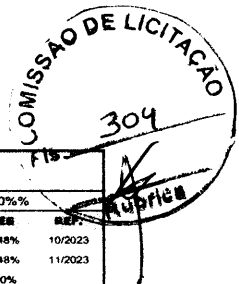
**14.9.1. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**


			QTD
Condutor a ser Utilizado na Instalação - Considerada Perca de 20%	88,6	88,60000000	88,60
			88,60

**14.9.2. C2066 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)**

			QTD
	1	1,00000000	1,00

Antonio Igor M. de Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 344038



		<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>			
		<b>DESCRIÇÃO:</b> REVITALIZAÇÃO NO ENTORNO E ESCADARIAS DO CRISTO REDENTOR NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	<b>DATA:</b> 11/12/2023	<b>BDI:</b> 24,70%	
<b>LOCAL:</b> SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MESES</b>	<b>REPT</b>
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			1,00
--	--	--	------

**14.9.3. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)**

			QTD
Conforme Projeto Elétrico	27,24	27,24000000	27,24
			27,24

**14.9.4. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)**

			QTD
Conforme Projeto Elétrico	5	5,00000000	5,00
			5,00

**14.9.5. C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

			QTD
Conforme Projeto Elétrico	2	2,00000000	2,00
			2,00

**14.9.6. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)**

			QTD
Conforme Projeto Elétrico	3	3,00000000	3,00
			3,00

**14.9.7. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)**

			QTD
Conforme Projeto Elétrico	2	2,00000000	2,00
			2,00

**14.9.8. C1640 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)**

			QTD
Conforme Projeto Elétrico	2	2,00000000	2,00
			2,00

**15.1.1. C2786 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)**

			QTD
Fundação (Qt. x Larg. x Comp. x Prof.)	2*2,6*2,8*1,5	21,84000000	21,84
			21,84

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

			QTD
Aterro Fundação (Larg. x Comp. x Prof.)	2*2,8*2,8*0,5	7,28000000	7,28
			7,28

**15.2.1. C3273 CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

			QTD
Estrutura Completa (Quantitativo obtido no Eberick)	13,9	13,90000000	13,90
			13,90

**15.2.2. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

			QTD
Estrutura Completa (Quantitativo obtido no Eberick)	1054,4	1.054,40000000	1.054,40
			1.054,40

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

			QTD
Fôrma da Estrutura Completa (Quantitativo obtido no Eberick)	44,575	8,90000000	8,90
			8,90

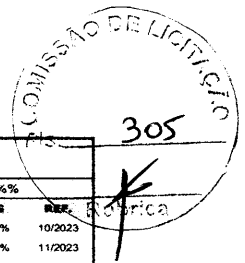
**15.2.4. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)**

			QTD
Coefficiente obtido no Eberick	13,9	13,90000000	13,80
			13,80

**15.2.5. C1342 ESTRUTURA ESPACIAL DE ALUMÍNIO VÃO DE 20m (M2)**

			QTD
			13,80

  
**Antonio Igor M. de Sousa**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 344038



<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>																							
 <b>IPUEIRAS</b>	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REVITALIZAÇÃO NO ENTORNO E ESCADARIAS DO CRISTO REDENTOR NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	<b>DATA:</b> 11/12/2023																				
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	<b>BDI:</b> 24,70%																				
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SENRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SENRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SENRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																			
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				

			QTD
Estrutura Metálica do Tampo do Pórtico (Comp. x Alt.)	12,5*1	12,50000000	12,50
			12,50

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

			QTD
Alvenarias a serem executadas para Preenchimento dos Pilares (Comp. x Alt.)	$(1,4 * ((0,7 + 1,25 + 0,7 + 0,83) + 0,9 * (3 - 0,7 + 1,25 + 0,2))) + 3,45 * ((0,8 + 0,73 + 0,73 + 0,2) + (0,93 + 0,7 + 1,25 + 0,2))$	26,29700000	26,30
			26,30

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

			QTD
Alvenarias a serem executadas para Preenchimento dos Pilares (Comp. x Alt.) (4,95m - Alturas das vigotas = 30cm)	$(1,4 * (0,7 + 1,25 + 0,7 + 0,83)) + (3,45 * (0,8 + 0,73 + 0,73 + 0,2))$	13,35000000	13,36
			13,36

**15.4.2. C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)**

			QTD
Reboco na Alvenaria a ser Executada na Base de um Pilar (Comp. x Alt.)	$(1,4 * (0,7 + 1,25 + 0,7 + 0,83)) + (3,45 * (0,8 + 0,73 + 0,73 + 0,2))$	13,35000000	13,36
			13,36

**15.4.3. C2222 REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (M2)**

			QTD
Revestimento em todo o Pilar Direito (Cid. x Alt. x Comp)	$(2 * 4,95 * 1,25) + (2 * 4,95 * 0,7)$	19,30500000	19,31
Revestimento na Viga Superior (Cid. x Alt. x Comp)	$(12,7 + 12,7 + 0,7 + 0,7 + 12,7 + 10,2)$	49,70000000	49,70
			69,01

**15.5.1. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)**

			QTD
Reboco na Alvenaria a ser Executada na Base de um Pilar (Comp. x Alt.)	$(1,4 * (0,7 + 1,25 + 0,7 + 0,83)) + (3,45 * (0,8 + 0,73 + 0,73 + 0,2))$	13,35000000	13,36
			13,36

**15.5.2. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

			QTD
Reboco na Alvenaria a ser Executada na Base de um Pilar (Comp. x Alt.)	$(1,4 * (0,7 + 1,25 + 0,7 + 0,83)) + (3,45 * (0,8 + 0,73 + 0,73 + 0,2))$	13,35000000	13,36
			13,36

**15.5.3. C3487 APLICAÇÃO DE LIQUILRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)**

			QTD
Reboco na Alvenaria a ser Executada na Base de um Pilar (Comp. x Alt.)	$(1,4 * (0,7 + 1,25 + 0,7 + 0,83)) + (3,45 * (0,8 + 0,73 + 0,73 + 0,2))$	13,35000000	13,36
			13,36

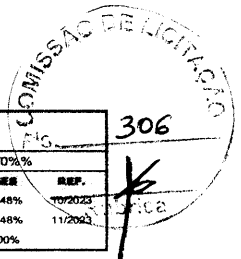
**16.1.1. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)**

			QTD
Área dos Pisos das Esperas das Escadas	14*(8,6*3,6)	332,04000000	332,04
			332,04

**16.1.2. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)**

			QTD
Estações	14*6,9*3,6	332,04000000	332,04

**Antonio Igot M. de Sousa**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 344038



<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>																							
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REVITALIZAÇÃO NO ENTORNO E ESCADARIAS DO CRISTO REDENTOR NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	<b>DATA:</b> 11/12/2023																				
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	<b>BDI:</b> 24,70%																				
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	PONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2022	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
PONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2022																			
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2022																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				

Degraus	315*2,6*0,25	204,75000000	254,75
			337,39

**16.2.1. C4913 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)**

			QTD
Guarda Corpo das Escadarias (2 lados x Comp. x Alt.)	2*((2+2+3,6)*14+10+9,7+9+9,5+9,5+9,05+9,2+8,4+9,1+9,7+9,2+9,8+9,85+10,6+15,3)*1	508,60000000	508,60
			508,60

**16.2.2. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)**

			QTD
Guarda Corpo das Escadarias (2 lados x Comp. x Alt.)	2*((2+2+3,6)*14+10+9,7+9+9,5+9,5+9,05+9,2+8,4+9,1+9,7+9,2+9,8+9,85+10,6+15,3)*1	508,60000000	508,60
			508,60

**16.2.3. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

			QTD
Guarda Corpo das Escadarias (2 lados x Comp. x Alt.)	2*((2+2+3,6)*14+10+9,7+9+9,5+9,5+9,05+9,2+8,4+9,1+9,7+9,2+9,8+9,85+10,6+15,3)*1	508,60000000	508,60
Espelhos das Escadas (Qtd. Degraus x Comp. x Altura Média do Espelho)	315*2,6*0,15	122,85000000	122,85
			631,45

**16.2.4. C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

			QTD
Guarda Corpo das Escadarias - Externo (2 lados x Comp. x Alt.)	2*((2+2+3,6)*14+10+9,7+9+9,5+9,5+9,05+9,2+8,4+9,1+9,7+9,2+9,8+9,85+10,6+15,3)*1	508,60000000	508,60
			508,60

**16.3. TOTENS VIA SACRA**

			QTD
Conforme Projeto Arquitetônico	14	14,00000000	14,00
			14,00

**16.3.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

			QTD
Área encontrada no Projeto x Altura	1,10*0,3	0,33000000	0,33
			0,33

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

			QTD
Alvenaria de Embasamento para o Tóten (Qtd*Comp.*Alt.*Larg.)	3*1,6*0,3	1,44000000	1,44
			1,44

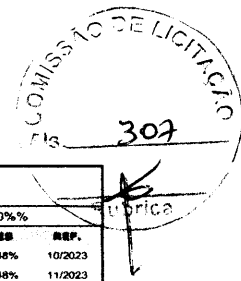
**16.3.3. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

			QTD
Área de Alvenaria	3*3,55*1,6	17,04000000	17,04
			17,04

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

			QTD
Área de Chapisco na Alvenaria	3*3,55*1,6	17,04000000	17,04
			17,04

Antonio Igor M. de Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 344038



	<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>		DATA : 11/12/2023		BDI : 24,70%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REVITALIZAÇÃO NO ENTORNO E ESCADARIAS DO CRISTO REDENTOR NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	<b>LOCAL:</b> SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	<b>PONTE</b> SEINFRA SHAPI Composição	<b>VERSÃO</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO 2023/10 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	<b>HORA</b> 84,44% 84,44% 0,00%	<b>MES</b> 47,48% 47,48% 0,00%

**16.3.5. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)**

			QTD
Reboco nas Avenarias	3*3,55*1,6	17,04000000	17,04
			17,04

**16.3.6. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)**

			QTD
Emassamento nas Avenarias	3*3,55*1,6	17,04000000	17,04
			17,04

**16.3.7. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

			QTD
Pintura da Estrutura	3*3,55*1,6	17,04000000	17,04
			17,04

**16.3.8. C4449 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)**

			QTD
Laje de Fechamento do Tóten - Área Odikta em AutoCAD	1,10	1,10000000	1,10
			1,10

**16.3.9. COMP-PROP-0001 BANNER COM IMPRESSÃO DIGITAL (M2)**

			QTD
Banner com Imagem Via Sacra	2*1,3*1,5	3,90000000	3,90
			3,90

**17.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)**

			QTD
Limpeza Geral da Obra	2750,3	2.750,30000000	2.750,30
			2.750,30

Antonio Igor B. de Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 344038



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 11/12/2023		BDI : 24,70%	
	DESCRIÇÃO: LOCAL:	REVITALIZAÇÃO NO ENTORNO E ESCADARIAS DO CRISTO REDENTOR NO MUNICÍPIO DE IPUÉIRAS - CE SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUÉIRAS - CE	FONTE SEINFRA SINAPI Composição	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO 2023/10 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA 84,44% 84,44% 0,00%	MES 47,48% 47,48% 0,00%

<b>1.1. COMP-ADM-0001 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - 3,49% (%)</b>						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,01657980	R\$ 6.171,03	R\$ 102,31
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,01600000	R\$ 17.326,03	R\$ 277,22
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 379,53
VALOR:						R\$ 379,53

<b>2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8100
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0000	R\$ 72,4050
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:						R\$ 146,4941
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,9200
VALOR:						R\$ 183,41

<b>2.2. COMP-CRISTO-0001 REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO (M2)</b>						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,48150000	R\$ 24,16	R\$ 11,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21130000	R\$ 18,46	R\$ 3,90
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,53
VALOR:						R\$ 0,91


<b>2.3. C1084 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)</b>						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,6132
VALOR:						R\$ 14,61

<b>3.1. C1267 ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)</b>						
Equipamento e Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 277,5800	R\$ 2,7758
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,7758
VALOR:						R\$ 2,78

<b>3.2. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)</b>						
Equipamento e Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 181,9400	R\$ 6,3679
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 49,0600	R\$ 1,7182
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,0861
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material:						R\$ 77,0000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,3830
VALOR:						R\$ 104,47

<b>3.3. C1266 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)</b>						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,0878
VALOR:						R\$ 54,09

Antonio Igo M. de Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 344038

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO NO ENTORNO E ESCADARIAS DO CRISTO REDENTOR NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	DATA:	11/12/2023	BDI:	24,70%	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	POINTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

4.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
Material		POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 83,5800	R\$ 30,4900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 77,7450
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 113,2500	R\$ 124,5750
TOTAL Material:						R\$ 232,8100
Mão de Obra		POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 144,9600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 311,1600
VALOR:						R\$ 543,91

4.2. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)						
Material		POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 83,5800	R\$ 3,4519
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,9600	R\$ 5,9424
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,3949
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 24,9100
TOTAL Material:						R\$ 39,6992
Mão de Obra		POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 18,4600	R\$ 33,9664
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 70,2064
VALOR:						R\$ 109,91

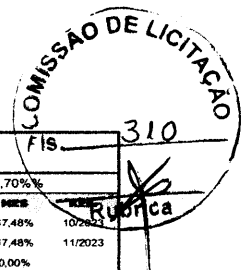
4.3. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)						
Material		POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 36,3600
TOTAL Material:						R\$ 36,3600
Mão de Obra		POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8200
VALOR:						R\$ 40,18

4.4. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material		POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material:						R\$ 2,2351
Mão de Obra		POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1850
VALOR:						R\$ 7,42

4.5. C3087 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)						
Mão de Obra		POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,2640
Serviço		POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 907,9800	R\$ 22,6995
TOTAL Serviço:						R\$ 22,6995
VALOR:						R\$ 48,27

4.6. C2287 SOLERA DE MÁRMORE L= 25 cm (M)						
Material		POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Antonio Igor M. de Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 344038



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REVITALIZAÇÃO NO ENTORNO E ESCADARIAS DO CRISTO REDENTOR NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE <b>LOCAL:</b> SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	<b>DATA:</b> 11/12/2023 <b>VERBA:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO <b>SINAPI:</b> 2023/10 COM DESONERAÇÃO <b>Composição:</b> PRÓPRIA	<b>BDI:</b> 24,70% <b>MES:</b> 10/2023 <b>DATA:</b> 11/2023	<b>FIS:</b> 310 

11883	SOLEIRA DE MARMORE DE 25CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 100,6900	R\$ 100,6900
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 100,6900</b>
<b>Mão de Obra</b>						
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,8992
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,1076
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 4,0068</b>
<b>Serviço</b>						
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00620000	R\$ 720,1000	R\$ 4,4646
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 4,4646</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 109,15</b>

**5.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

<b>Material</b>						
12544	FORMA METÁLICA PBANQUETAS (ALUQUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3900	R\$ 4,3900
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 4,3900</b>
<b>Mão de Obra</b>						
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 8,2390</b>
<b>Serviço</b>						
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175
C3268	CONCRETO P/MBRL. FCK-10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 412,4700	R\$ 14,0240
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,8100	R\$ 0,1780
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 48,9200	R\$ 0,7338
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 16,2533</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 28,88</b>

**5.2. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)**

<b>Material</b>						
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 15,8600	R\$ 15,8600
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 15,8600</b>
<b>Mão de Obra</b>						
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,3488
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,6456
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 10,9944</b>
<b>Serviço</b>						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00180000	R\$ 631,2900	R\$ 0,6313
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 0,6313</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 27,49</b>

**6.1. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

<b>Equipamento e Custo Horário</b>						
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3800	R\$ 2,4512
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,0900	R\$ 0,2013
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 2,6525</b>
<b>Material</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05880000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
19099	BLIQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TJOJINHO/PAVERMOLANDES/PARALELEPÍEDO. 20 CM X 10 CM, E = 6 CM. RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 0781). COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	R\$ 40,7300	R\$ 40,8563
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 46,1049</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 6,7979</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 55,56</b>

Antonio Igor M. de Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 344038



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			DATA : 11/12/2023		BDI : 24,70%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REVITALIZAÇÃO NO ENTORNO E ESCADARIAS DO CRISTO REDENTOR NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	<b>LOCAL:</b> SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE		<b>PONTE</b> SEINFRA SINAPI Composição	<b>VERSÃO</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO 2023/10 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	<b>HORA</b> 84,44% 84,44% 0,00%	<b>MES</b> 47,48% 47,48% 0,00%

**6.2. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TILJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento Custo Horário		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3800	R\$ 2,4512
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,0900	R\$ 0,2013
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6525
Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 36,2100
TOTAL Material:						R\$ 41,4586
Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,7979
VALOR:						R\$ 50,91

**6.3. C0837 CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL SBETONEIRA P/LASTRO (M3)**

Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,87850000	R\$ 83,5800	R\$ 56,5419
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
TOTAL Material:						R\$ 300,9809
Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 184,6000
VALOR:						R\$ 485,58

**6.4. C4440 PORCELANATO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO (M2)**

Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 70,5000	R\$ 77,5500
TOTAL Material:						R\$ 77,5500
Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,1440
Serviço		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4420	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PÉN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 907,9600	R\$ 18,1592
TOTAL Serviço:						R\$ 18,1592
VALOR:						R\$ 146,85

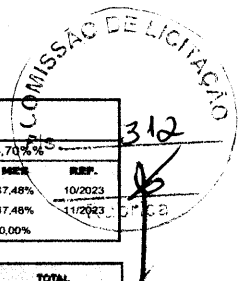
**6.5. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 6,5700	R\$ 2,7725
TOTAL Material:						R\$ 2,7725
Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,5240
VALOR:						R\$ 11,30

**6.6. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECHIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5212
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,6208
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,9880
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 67,3900	R\$ 74,1180
TOTAL Material:						R\$ 80,2480

Antonio Igor M. de Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 344038



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO NO ENTORNO E ESCADARIAS DO CRISTO REDENTOR NO MUNICÍPIO DE IPUERAS - CE	DATA: 11/12/2023		BDI: 24,70%	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUERAS - CE	<b>FONTE</b> SEINFRA SINAPI Composição	<b>VERBAÇÃO</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO 2023/10 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	<b>MORA</b> 84,44% 84,44% 0,00%	<b>MER.</b> 47,48% 47,48% 0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11326	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 38,6560
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,0750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 61,7310
VALOR:						R\$ 141,98

**6.7. C1944 POLIMENTO EM PISOS DE MÁRMORE (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MAQUINA DE POLIR (CHF)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,4000	R\$ 0,8400
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,8400

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 20,0000	R\$ 6,0000
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 4,1800	R\$ 2,0900
10667	DISCO DE DESBASTE DE 7	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 23,7800	R\$ 5,9450
TOTAL Material:						R\$ 14,0350

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 14,3250
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,7330
VALOR:						R\$ 60,81

**6.8. C4833 PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19143	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 284,1200	R\$ 284,1200
TOTAL Material:						R\$ 284,1200
VALOR:						R\$ 284,12

**7.1. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,6600	R\$ 4,7532
TOTAL Material:						R\$ 4,7532

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1395
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,6225
VALOR:						R\$ 10,38

**7.2. C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,1400	R\$ 7,1400
TOTAL Material:						R\$ 7,1400

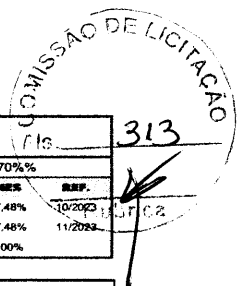
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,8300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,6500
VALOR:						R\$ 15,79

**7.3. C1710 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11408	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8500	R\$ 1,8500
TOTAL Material:						R\$ 1,8500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,9550
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1500	R\$ 1,2075
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,1625
VALOR:						R\$ 3,81

Antonio Igor W. de Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 344038



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO NO ENTORNO E ESCADARIAS DO CRISTO REDENTOR NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	DATA : 11/12/2023		BDI : 24,70%		
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	FORNTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	REF. 10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	REF. 11/2022
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

7.4. C1021 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)						
Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1400	R\$ 4,1400
					TOTAL Material:	R\$ 4,1400
Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 10,1000	R\$ 2,4830
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1395
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,6225
					VALOR:	R\$ 9,76

7.5. C3489 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm (UN)						
Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8656
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,8656
Serviço		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TUIJO COMUM CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:9 ESP.=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 122,4300	R\$ 97,9440
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$ 12,5200	R\$ 9,7656
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 469,8000	R\$ 11,8430
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 495,6500	R\$ 12,4904
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$ 140,0400	R\$ 16,8048
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 39,2100	R\$ 23,5260
					TOTAL Serviço:	R\$ 172,378
					VALOR:	R\$ 176,23

7.6. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)						
Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 134,1900	R\$ 134,1900
					TOTAL Material:	R\$ 134,1900
Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,9500
					VALOR:	R\$ 160,14

7.7. C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)						
Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
11755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,1800	R\$ 133,1800
					TOTAL Material:	R\$ 248,7500
Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 86,5000
					VALOR:	R\$ 335,25

7.8. 00038056 GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2 (UN)						
Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038056	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 40,28	R\$ 40,28
					TOTAL Material:	R\$ 40,28
					VALOR:	R\$ 40,28

7.9. C0520 CABO COBRE NU 35MM2 (M)						
Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 34,0100	R\$ 35,6002

Antonio Igor M. de Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 344038



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 11/12/2023      BDI : 24,70%			
	DESCRIÇÃO: REVITALIZAÇÃO NO ENTORNO E ESCADARIAS DO CRISTO REDENTOR NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	PONTE SEINFRA SINAPI Composição	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO 2023/10 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA 84,44% 84,44% 0,00%	MES 47,48% 47,48% 0,00%

				TOTAL Material:		RS 35,892
Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,0825
VALOR:						R\$ 44,69

**7.10. C4833 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)**

Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,2800	R\$ 53,2800
TOTAL Material:						R\$ 53,2800
Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 45,8400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 74,8200
VALOR:						R\$ 128,10

**7.11. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)**

Serviço		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 122,4300	R\$ 97,9440
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$ 12,5200	R\$ 9,7656
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 495,6500	R\$ 12,4904
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 48,9200	R\$ 10,5667
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$ 140,0400	R\$ 16,8048
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 37,0400	R\$ 22,2240
TOTAL Serviço:						R\$ 168,7665
VALOR:						R\$ 169,79

**7.12. C1030 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)**

Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10502	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,5300	R\$ 44,5300
TOTAL Material:						R\$ 44,5300
Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 19,3200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,6000
VALOR:						R\$ 79,13

**7.13. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)**

Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,8300	R\$ 133,8300
TOTAL Material:						R\$ 133,8300
VALOR:						R\$ 133,83

**7.14. C4036 CONTACTOR 65A - INSTALADO (UN)**

Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17436	CONTACTOR 65A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 727,6000	R\$ 727,6000
TOTAL Material:						R\$ 727,6000
VALOR:						R\$ 727,60

**7.15. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material:						R\$ 11,0900
Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300

Antonio Igor de Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 344038

IPUEIRAS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO NO ENTORNO E ESCADARIAS DO CRISTO REDENTOR NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	DATA:	11/12/2023	BDI:	24,70%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI		2023/10 COM DESONERAÇÃO
			Composição		PRÓPRIA
				MORA:	84,44%
				MES:	47,48%
				REF.:	11/2023
					0,00%

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,0750
					VALOR:	R\$ 24,06

7.16. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,1300	R\$ 60,1300
						TOTAL Material:
						R\$ 60,1300
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
						TOTAL Mão de Obra:
						R\$ 38,9250
						VALOR:
						R\$ 99,06

7.17. C4967 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG (UN)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,12500000	R\$ 169,7600	R\$ 190,9800
						TOTAL Equipamento Custo Horário:
						R\$ 190,9800
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10464	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 485,4100	R\$ 485,4100
						TOTAL Material:
						R\$ 485,4100
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 41,5350
						TOTAL Mão de Obra:
						R\$ 41,5350
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	R\$ 502,8900	R\$ 135,7803
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,33000000	R\$ 48,8200	R\$ 16,1436
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	R\$ 159,0800	R\$ 42,9516
						TOTAL Serviço:
						R\$ 194,8755
						VALOR:
						R\$ 912,80

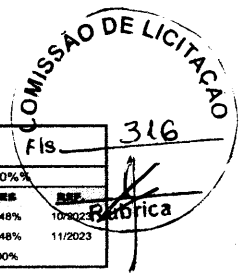
7.18. C4981 LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 40,1700	R\$ 80,3400
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 5,0400	R\$ 60,4800
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 54,8400
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 96,1300	R\$ 192,2600
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 255,9000	R\$ 511,8000
16797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 72,0000	R\$ 72,0000
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 114,8900	R\$ 229,7800
						TOTAL Material:
						R\$ 1.201,4800
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	R\$ 19,1000	R\$ 51,5700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 111,0900
						TOTAL Mão de Obra:
						R\$ 162,6600
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.525,4400	R\$ 2.525,4400
						TOTAL Serviço:
						R\$ 2.525,4400
						VALOR:
						R\$ 3.889,58

7.19. C3626 POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	R\$ 83,5800	R\$ 14,0414
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	R\$ 100,5000	R\$ 21,2055
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	R\$ 2,1100	R\$ 33,7600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 37,6300





	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 11/12/2023		BDI : 24,70%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REVITALIZAÇÃO NO ENTORNO E ESCADARIAS DO CRISTO REDENTOR NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE <b>LOCAL:</b> SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	<b>PONTE</b> SEINFRA SINAPI Composição	<b>VERBAÇÃO</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO 2023/10 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	<b>HORA</b> 84,44% 84,44% 0,00%	<b>MES</b> 47,48% 47,48% 0,00%	<b>PREÇO</b> 10,902 11/2023

12380	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 13,7400	R\$ 54,9600
16606	POSTE METÁLICO DECORATIVO H=4,0m MOD. LP-588 B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 414,6400	R\$ 414,6400
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINÁRIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 135,3900	R\$ 135,3900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 711,0200</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>PONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1500	R\$ 8,4525
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 590,7200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 599,1725</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.310,80</b>

<b>7.20. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)</b>						
<b>Material</b>		<b>PONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,4100	R\$ 3,4782
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,4782</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>PONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,1900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 8,87</b>

<b>7.21.1. COMP-CRISTO-0003 CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX 06/1KV 2X1X25+25MM2 (M)</b>						
<b>Material</b>		<b>PONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
18848	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 2X1X25+25MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,49	R\$ 8,49
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,49</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>PONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,10	R\$ 2,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,15	R\$ 2,66
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 4,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 13,25</b>

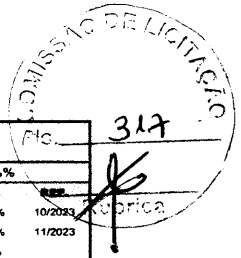
<b>7.21.2. C4791 LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>PONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10199	BASE FIJIVEL DIAZEG 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,1700	R\$ 40,1700
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 5,0400	R\$ 60,4800
10509	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,5300	R\$ 44,5300
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 54,8400
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,1200	R\$ 49,1200
16793	LUMINÁRIA TIPO PETALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 255,9000	R\$ 255,9000
16794	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 57,7000	R\$ 57,7000
19474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITADOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 88,6900	R\$ 88,6900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 631,4300</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>PONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 43,9300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 55,5450
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 99,4750</b>

<b>Serviço</b>		<b>PONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.525,4400	R\$ 2.525,4400
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 2.525,4400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3.256,34</b>

<b>7.21.3. C2080 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>PONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,1500	R\$ 3,4500
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,3500	R\$ 4,0500
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 47,4200
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,3300	R\$ 9,3300

Antonio Igor M. de Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 344038



IPUEIRAS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO NO ENTORNO E ESCADARIAS DO CRISTO REDENTOR NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	DATA:	11/12/2023	BDI:	24,70%	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI:	2023/10 COM DESONERAÇÃO	MORLA:	84,44%	
		Composição:	PRÓPRIA	MES:	47,48%	
				RES:	10/2023	
					11/2023	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 89,8800	R\$ 89,8800
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 444,0700	R\$ 444,0700
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8300
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,6700	R\$ 5,5050
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,8700	R\$ 131,8700
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 790,0000	R\$ 790,0000
TOTAL Material:						R\$ 1.528,4050

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 91,6800
12312	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 115,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 207,6000
VALOR:					R\$ 1.736,00

**8.1. C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	SEINFRA	KG	0,00070000	R\$ 83,3600	R\$ 0,0444
11888	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0183
12201	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 8,5600	R\$ 8,6458
TOTAL Material:					R\$ 8,7085

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
12320	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,0524
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,5354
VALOR:					R\$ 14,24

**8.2. C1527 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1" (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	SEINFRA	KG	0,00350000	R\$ 83,3600	R\$ 0,2218
11160	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1800
11304	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,4900	R\$ 10,4900
11888	SEINFRA	L	0,00550000	R\$ 61,0200	R\$ 0,3356
TOTAL Material:					R\$ 11,2274

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12320	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,6960
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,5160
VALOR:					R\$ 19,74

**8.3. C2382 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 83,3600	R\$ 0,7603
11888	SEINFRA	L	0,00450000	R\$ 61,0200	R\$ 0,2746
11073	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1200	R\$ 4,1200
TOTAL Material:					R\$ 5,1549

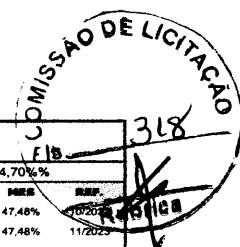
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,6290
12320	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 23,4900	R\$ 4,4612
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,0902
VALOR:					R\$ 13,25

**8.4. C1730 LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	SEINFRA	KG	0,00700000	R\$ 83,3600	R\$ 0,4435
11412	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,1800	R\$ 2,1800
11888	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 61,0200	R\$ 0,6712
TOTAL Material:					R\$ 3,2947

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
TOTAL Mão de Obra:					
VALOR:					

Antonio Igor M. de Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 344038



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REVITALIZAÇÃO NO ENTORNO E ESCADARIAS DO CRISTO REDENTOR NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE <b>LOCAL:</b> SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	<b>DATA:</b> 11/12/2023 <b>VERSIÃO:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO <b>SINAPI:</b> 2023/10 COM DESONERAÇÃO <b>Composição:</b> PRÓPRIA	<b>BDI:</b> 24,70% <b>MORA:</b> 84,44% <b>RES:</b> 47,48% <b>REP:</b> 47,48% <b>11/2023</b>	<b>Fls. 318</b>

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7190
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,1132
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,8322</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 7,13</b>

**8.5. C1751 LUVA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) (UN)**

Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,89000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3204
11455	LUVA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,8700	R\$ 5,8700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,1904</b>
Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,5828
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 4,6838</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 10,87</b>

**8.6. C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" (UN)**

Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3600
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,9900	R\$ 17,9900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 18,3500</b>
Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 15,4200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 33,77</b>

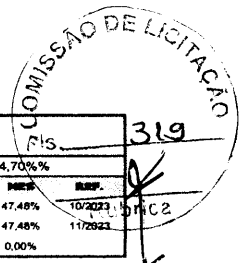
**8.7. C0626 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)**

Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	R\$ 83,5800	R\$ 5,0984
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 4,8000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	R\$ 0,7100	R\$ 8,4064
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 39,4800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 57,7848</b>
Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	R\$ 24,1800	R\$ 55,6800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 51,6880
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 107,3680</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 165,64</b>

**8.8. C2299 TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)**

Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10168	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	R\$ 7,5900	R\$ 39,9980
10103	ARAME RECOZIDO N.18 8WG	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 18,5300	R\$ 1,6677
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7581
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 100,5000	R\$ 4,0200
10520	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 35,8500	R\$ 14,3800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 11,3600
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 12,7700	R\$ 1,5324
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 75,3375</b>
Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,1680
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 19,1000	R\$ 46,2220
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 24,1800	R\$ 11,6136
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 24,1800	R\$ 58,4672
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1800	R\$ 7,2540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 146,6008</b>

Antonio Igo M. de Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 344038



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO NO ENTORNO E ESCADARIAS DO CRISTO REDENTOR NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	DATA: 11/12/2023		BDI: 24,70%																			
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	<table border="1"> <tr> <th>POSTO</th> <th>VERSÃO</th> <th>MORA</th> <th>MEB</th> <th>IMP.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERACAO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/10 COM DESONERACAO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	POSTO	VERSÃO	MORA	MEB	IMP.	SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%	10/2023	SINAPI	2023/10 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%	11/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
POSTO	VERSÃO	MORA	MEB	IMP.																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%	10/2023																				
SINAPI	2023/10 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%	11/2023																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					

VALOR:	R\$ 222,14
--------	------------

**9.1. C1039 DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (M)**

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03500000	R\$ 12,2200
TOTAL Material:					R\$ 0,4277

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,7100

VALOR:	R\$ 34,14
--------	-----------

**9.2. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)**

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,7000
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,8100
TOTAL Material:					R\$ 3,0170

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,2010

VALOR:	R\$ 16,25
--------	-----------

**9.3. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2900
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,7800
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 22,2000
TOTAL Material:					R\$ 6,4971

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3490

VALOR:	R\$ 22,85
--------	-----------

**10.1. C4913 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)**

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,3840

VALOR:	R\$ 7,38
--------	----------

**10.2. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)**

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,7000
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,8100
TOTAL Material:					R\$ 3,0170

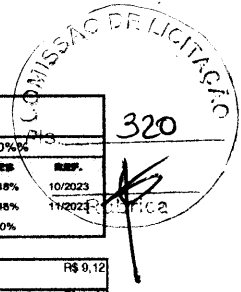
Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,2310

VALOR:	R\$ 16,25
--------	-----------

**10.3. COMP-0007 PINTURA COM TINTA REFLETIVA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS, DUAS DEMÃOS (M2)**

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,29
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,78
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,70
TOTAL Material:					R\$ 1,01

Antonio Igor M. de Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 344038



IPUEIRAS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO NO ENTORNO E ESCADARIAS DO CRISTO REDENTOR NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	DATA:	11/12/2023	BDI:	24,70%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	PONTE:	SEINFRA	VERBA:	028.1 COM DESONERAÇÃO
				MORA:	84,44%
				MES:	47,48%
				REFP:	10/2023
				SINAPI:	2023/10 COM DESCRIÇÃO
					84,44%
					47,48%
					11/2023
				Composição:	PRÓPRIA
					0,00%
					0,00%

12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,30000000	R\$ 30,40	R\$ 9,12
TOTAL Material:						R\$ 11,84
<b>Mão de Obra</b>						
		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,10	R\$ 6,69
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,16	R\$ 9,66
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,35
VALOR:						R\$ 28,19

10.4. C0083 ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)						
<b>Material</b>						
		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10068	ANDAIME METÁLICO DE FACHADA, INCLUSIVE TODOS OS ITENS NECESSÁRIOS À MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO) - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 2,3100	R\$ 2,3793
TOTAL Material:						R\$ 2,3793
<b>Mão de Obra</b>						
		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1800	R\$ 1,9328
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9536
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,8864
VALOR:						R\$ 7,27

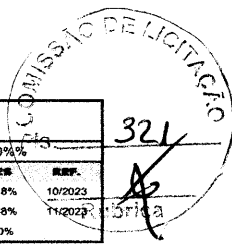
10.5. COMP-CRISTO-0002 REFLETOR HOLOFOTE LED 1.000W - IP66 (UN)						
<b>Coleção</b>						
		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INSUMO-0001	REFLETOR HOLOFOTE LED 1.000W - IP66	Composições	UND	1,00000000	R\$ 325,00	R\$ 325,00
TOTAL Coleção:						R\$ 325,00
<b>Material</b>						
		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17391	PITA ISOLANTE DE ALTO-FUSÃO N.º23	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,70	R\$ 6,70
TOTAL Material:						R\$ 6,70
<b>Mão de Obra</b>						
		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,10	R\$ 19,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,15	R\$ 24,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,25
VALOR:						R\$ 374,95

11.1. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)						
<b>Material</b>						
		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 8,1900	R\$ 7,3710
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 136,6900	R\$ 10,2518
TOTAL Material:						R\$ 17,6228
<b>Mão de Obra</b>						
		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	R\$ 19,1000	R\$ 3,9690
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,9690
VALOR:						R\$ 21,59

11.2. C0229 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M. EXCETO PALMÁCEAS (UN)						
<b>Material</b>						
		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10143	ÁRVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,0600	R\$ 48,0600
TOTAL Material:						R\$ 48,0600
<b>Mão de Obra</b>						
		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	R\$ 20,6600	R\$ 12,1614
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,1614
VALOR:						R\$ 60,22

11.3. C0230 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)						
<b>Equipamento e Custo Horário</b>						
		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,14670000	R\$ 173,7100	R\$ 25,4833
10703	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00070000	R\$ 172,3500	R\$ 0,1206
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00770000	R\$ 181,9400	R\$ 1,4009
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 27,0048

Antonio Igor M. de Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 344038



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REVITALIZAÇÃO NO ENTORNO E ESCADARIAS DO CRISTO REDENTOR NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE <b>LOCAL:</b> SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	<b>DATA:</b> 11/12/2023 <b>BDI:</b> 24,70%	<b>VERSÃO:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO <b>PREÇO UNITÁRIO:</b> R\$ 4,4400 <b>MES:</b> 10/2023	<b>REF.:</b> 14/2023	<b>REF.:</b> 14/2023
		<b>COMPOSIÇÃO:</b> 0283.10 COM DESONERAÇÃO <b>PREÇO UNITÁRIO:</b> R\$ 170,7300 <b>MES:</b> 10/2023	<b>REF.:</b> 14/2023	<b>REF.:</b> 14/2023	
		<b>COMPOSIÇÃO:</b> 2023.10 COM DESONERAÇÃO <b>PREÇO UNITÁRIO:</b> R\$ 48,0600 <b>MES:</b> 10/2023	<b>REF.:</b> 14/2023	<b>REF.:</b> 14/2023	
		<b>COMPOSIÇÃO:</b> 2023.10 COM DESONERAÇÃO <b>PREÇO UNITÁRIO:</b> R\$ 0,1300 <b>MES:</b> 10/2023	<b>REF.:</b> 14/2023	<b>REF.:</b> 14/2023	
		<b>COMPOSIÇÃO:</b> 2023.10 COM DESONERAÇÃO <b>PREÇO UNITÁRIO:</b> R\$ 0,1800 <b>MES:</b> 10/2023	<b>REF.:</b> 14/2023	<b>REF.:</b> 14/2023	
		<b>COMPOSIÇÃO:</b> 2023.10 COM DESONERAÇÃO <b>PREÇO UNITÁRIO:</b> R\$ 136,6900 <b>MES:</b> 10/2023	<b>REF.:</b> 14/2023	<b>REF.:</b> 14/2023	
		<b>COMPOSIÇÃO:</b> 2023.10 COM DESONERAÇÃO <b>PREÇO UNITÁRIO:</b> R\$ 0,0000 <b>MES:</b> 10/2023	<b>REF.:</b> 14/2023	<b>REF.:</b> 14/2023	

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,22000000	R\$ 4,4400	R\$ 0,9768
10031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,02200000	R\$ 170,7300	R\$ 3,7561
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04630000	R\$ 5,9700	R\$ 0,2764
10143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,45000000	R\$ 48,0600	R\$ 69,6870
10444	CALCARIO DOLOMITICO	SEINFRA	KG	0,22000000	R\$ 0,1300	R\$ 0,0286
11842	SACOS PLASTICOS	SEINFRA	UN	0,00990000	R\$ 0,1800	R\$ 0,0002
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,19650000	R\$ 136,6900	R\$ 26,8548
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 101,3767</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01970000	R\$ 19,1000	R\$ 0,3763
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,84540000	R\$ 20,8600	R\$ 17,6350
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,86510000	R\$ 18,4600	R\$ 34,4297
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 52,4410</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 180,83</b>

**11.4. COMP-25648089 BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO (UND)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLUT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 3,27	R\$ 26,16
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	R\$ 0,26	R\$ 4,16
16981	FRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05m)	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 182,54	R\$ 547,62
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 577,94</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,10	R\$ 19,10
10490	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,16	R\$ 48,32
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 91,58</b>

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 502,88	R\$ 110,64
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 54,09	R\$ 2,70
C1390	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,93000000	R\$ 120,56	R\$ 114,91
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 268,48	R\$ 59,07
C2067	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,50000000	R\$ 26,04	R\$ 91,14
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 378,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.047,98</b>

**11.5. COMP-88242715 LIXEIRA DE CONCRETO SIMPLES (UN)**

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,16	R\$ 36,24
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,46	R\$ 27,69
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 63,93</b>


Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 487,95	R\$ 14,64
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 159,08	R\$ 4,77
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 19,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 83,34</b>

**11.6. C0924 CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 83,5800	R\$ 0,2507
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,5325
11846	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 159,0700	R\$ 174,9770
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 175,7602</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 24,1600	R\$ 13,2880
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,1530
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 23,4410</b>

Antonio Igci M. de Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 344038

 <b>IPUEIRAS</b>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 11/12/2023		BDI : 24,70%		
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO NO ENTORNO E ESCADARIAS DO CRISTO REDENTOR NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2022	
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

VALOR:	R\$ 199,20
--------	------------

**11.7. COMP-CRISTO-0004 GUARDA CORPO EM AÇO INOX PARA O CRISTO REDENTOR (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05700000	R\$ 83,58	R\$ 4,76
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,25000000	R\$ 0,71	R\$ 10,12
113217	TUBO AÇO INOX 904 SCH 40 S/COSTURA 2"	SEINFRA	M	48,25000000	R\$ 469,19	R\$ 21.700,04
113188	TUBO AÇO INOX 316L SCH 40 S/COSTURA 1"	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 230,38	R\$ 13.822,80
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 35.637,72</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,45000000	R\$ 24,16	R\$ 252,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,45000000	R\$ 18,46	R\$ 192,91
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	10,45000000	R\$ 25,00	R\$ 261,25
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 706,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 36.244,35</b>

**11.8. COMP-CRISTO-0005 PERGOLADO DE MADEIRA MISTA - CRISTO REDENTOR IPUEIRAS (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11495	MADEIRA (PERGOLA)	SEINFRA	M3	5,42000000	R\$ 3.162,71	R\$ 17.141,89
18114	PARAFUSO DE AÇO COM PORCA E ARRUELA 1" x 10"	SEINFRA	UN	68,00000000	R\$ 22,52	R\$ 1.553,68
11724	PREGO	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 17,00	R\$ 34,00
16792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	SEINFRA	M	247,11000000	R\$ 93,22	R\$ 23.035,58
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 41.765,36</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	100,00000000	R\$ 19,10	R\$ 1.910,00
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	120,00000000	R\$ 19,10	R\$ 2.292,00
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	120,00000000	R\$ 24,16	R\$ 2.899,20
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	100,00000000	R\$ 24,16	R\$ 2.416,00
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 8.517,20</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2867	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	245,46000000	R\$ 28,04	R\$ 6.881,78
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 6.881,78</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 57.674,34</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 83,5800	R\$ 3,4519
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,9600	R\$ 5,9424
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,3949
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 24,9100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 38,6992</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 18,4600	R\$ 33,9664
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 70,2064</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 108,91</b>

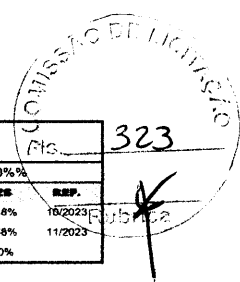
**11.9.2. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 181,9400	R\$ 6,3679
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 49,0600	R\$ 1,7182
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 8,0861</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 77,0000</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 19,3830</b>

Antonio Igor M. de Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 344038



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO NO ENTORNO E ESCADARIAS DO CRISTO REDENTOR NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	DATA:	11/12/2023	BDI: 24,70%		
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	ESP.
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: R\$ 104,47

**11.9.3. C1607 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	0,04060000	M3		R\$ 83,5800	R\$ 3,3933
10280 BRITA	0,05270000	M3		R\$ 100,5000	R\$ 5,2964
10805 CIMENTO PORTLAND	13,00000000	KG		R\$ 0,7100	R\$ 9,2300
11249 IMPERMEABILIZANTE	1,20000000	KG		R\$ 7,0000	R\$ 8,4000
TOTAL Material:					R\$ 26,3197

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	0,40000000	H		R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
12543 SERVENTE	1,18000000	H		R\$ 18,4600	R\$ 21,4136
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,0776
VALOR:					R\$ 57,40

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	0,00610000	M3		R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
10805 CIMENTO PORTLAND	2,43000000	KG		R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material:					R\$ 2,2351

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	0,10000000	H		R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543 SERVENTE	0,15000000	H		R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1850
VALOR:					R\$ 7,42

**11.9.5. C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=6 mm P/PAREDE (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	0,00610000	M3		R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
10442 CAL VIRGEM EM PO	1,11000000	KG		R\$ 0,8800	R\$ 0,9768
TOTAL Material:					R\$ 1,4866

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	0,50000000	H		R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543 SERVENTE	0,68000000	H		R\$ 18,4600	R\$ 12,5528
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,6328
VALOR:					R\$ 26,12

**11.9.6. 16881 PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16881 PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	1,00000000	UN		R\$ 182,5400	R\$ 182,5400
TOTAL Material:					R\$ 182,5400
VALOR:					R\$ 182,54

**11.9.7. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10036 AQUARRÁS MINERAL	0,05000000	L		R\$ 20,2000	R\$ 1,0145
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	0,12000000	L		R\$ 12,7800	R\$ 1,5336
11347 LIXA PARA MADEIRA,MASSA	0,25000000	UN		R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
12097 TINTA LATEX ACRILICA	0,17000000	L		R\$ 22,2000	R\$ 3,7740
TOTAL Material:					R\$ 6,4971


Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	0,35000000	H		R\$ 10,1000	R\$ 3,5350
12395 PINTOR	0,40000000	H		R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,1990
VALOR:					R\$ 22,85

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----	------	-------------	----------------	-------

Antonio Igor de Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 344038



 <b>IPUEIRAS</b>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 11/12/2023		BDI : 24.70%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REVITALIZAÇÃO NO ENTORNO E ESCADARIAS DO CRISTO REDENTOR NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	<b>LOCAL:</b> SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	<b>PONTE:</b> SEINFRA SINAPI Composição	<b>VERSÃO:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO 2023/10 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	<b>HORA:</b> 84,44% 84,44% 0,00%	<b>MES:</b> 47,48% 47,48% 0,00%

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0929
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 19,1445</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>PONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 44,8352</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 62,98</b>

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

<b>Material</b>		<b>PONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 83,5800	R\$ 3,4519
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,10000000	R\$ 0,9600	R\$ 5,9424
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,3949
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 24,9100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 38,6992</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>PONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 18,4600	R\$ 33,9664
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 70,2064</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 109,91</b>

**11.10.3. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

<b>Material</b>		<b>PONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 77,0000</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>PONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 31,3820</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 108,38</b>

**11.10.4. C1607 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)**

<b>Material</b>		<b>PONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04080000	R\$ 83,5800	R\$ 3,3933
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	R\$ 100,5000	R\$ 5,2964
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 9,2300
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 7,0000	R\$ 8,4000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 26,3197</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>PONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18000000	R\$ 18,4600	R\$ 21,7708
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 31,4348</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 57,40</b>

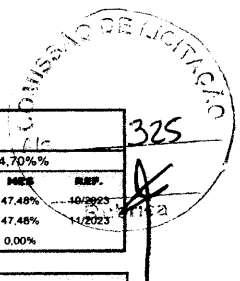
**11.10.5. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

<b>Material</b>		<b>PONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5099
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,2351</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>PONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,1850</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 7,42</b>

**11.10.6. C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)**

Antonio Igor M. de Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 344038



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 11/12/2023		BDI : 24,70%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REVITALIZAÇÃO NO ENTORNO E ESCADARIAS DO CRISTO REDENTOR NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	<b>LOCAL:</b> SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	<b>PONTE</b> SEINFRA SINAPI Composição	<b>VERSÃO</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO 2023/10 COM DESONERAÇÃO PROPPA	<b>NÓRMA</b> 84.44% 84.44% 0,00%	<b>MES</b> 47,48% 47,48% 0,00%

Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	R\$ 0,8800	R\$ 0,9768
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,4866</b>

Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12901	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	R\$ 18,4800	R\$ 12,5528
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 24,6328</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 26,12</b>

**11.10.7. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)**

Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,3500
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,8100	R\$ 2,6670
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,0170</b>

Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 13,2310</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 16,25</b>

**11.10.8. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2900	R\$ 1,0145
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,5336
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
12087	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 22,8000	R\$ 3,7740
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,4971</b>

Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 16,3490</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 22,85</b>

**11.10.9. C0924 CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)**

Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 83,5800	R\$ 0,2507
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,5325
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 159,0700	R\$ 174,9770
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 175,7602</b>

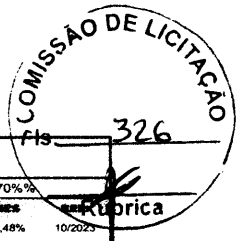
Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 24,1600	R\$ 13,2880
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,4800	R\$ 10,1530
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 23,4410</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 199,20</b>

**11.11.1. C3641 BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)**

Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16714	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 620,5500	R\$ 620,5500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 620,5500</b>

Serviço		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/MBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQURRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 469,9600	R\$ 56,3952
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,9200	R\$ 5,8704
C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 150,0800	R\$ 19,0896
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 81,3552</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 701,91</b>

Antonio Igo M. de Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 344038



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 11/12/2023		BDI : 24,70%
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REVITALIZAÇÃO NO ENTORNO E ESCADARIAS DO CRISTO REDENTOR NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	<b>LOCAL:</b> SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	<b>VERSIÃO</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO 2023/10 COM DESONERAÇÃO Composição	<b>MORA</b> 84,44% 84,44% 0,00%	<b>MES</b> 47,48% 47,48% 0,00%

<b>11.11.2. C0926 CARROSSEL DE RODA (UN)</b>						
<b>Material</b>	<b>QTD</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
10496		CARROSSEL TIPO OLA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.154,7900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.154,7900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.154,79</b>

<b>11.11.3. C2997 ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)</b>						
<b>Material</b>	<b>QTD</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
12475		ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 893,5200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 893,5200</b>
<b>Serviço</b>	<b>QTD</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
C0838		CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 489,9600
C2784		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,9200
C1604		LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 150,0800
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 81,3522</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 974,88</b>


<b>11.11.4. C3646 GAIOLA LABIRINTO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)</b>						
<b>Material</b>	<b>QTD</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
16716		GAIOLA ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 827,3900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 827,3900</b>
<b>Serviço</b>	<b>QTD</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
C0838		CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,24000000	R\$ 469,9600
C2784		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,24000000	R\$ 48,9200
C1604		LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,24000000	R\$ 150,0800
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 162,7104</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 990,10</b>

<b>11.11.5. C3000 GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)</b>						
<b>Material</b>	<b>QTD</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
12477		GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.137,2100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.137,2100</b>
<b>Serviço</b>	<b>QTD</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
C0838		CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 469,9600
C2784		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,9200
C1604		LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 150,0800
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 81,3522</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.218,57</b>

<b>11.11.6. C1916 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOYACOR" (M2)</b>						
<b>Material</b>	<b>QTD</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
10154		ACIDO MURIATICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 0,9400
12097		TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 22,2000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,1022</b>
<b>Mão de Obra</b>	<b>QTD</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
12395		PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 19,4640</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 25,57</b>

<b>12.1.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)</b>						
<b>Mão de Obra</b>	<b>QTD</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	2,83000000	R\$ 18,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 54,0878</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 54,09</b>

Antonio Igor M. de Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 344038

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO NO ENTORNO E ESCADARIAS DO CRISTO REDENTOR NO MUNICÍPIO DE IPUERIAS - CE	DATA : 11/12/2023		BDI : 24,70%		
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUERIAS - CE	POINTE	VERSÃO	NORMA	MES	REF.
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material	POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,28000000	R\$ 69,8400	R\$ 18,1084
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 16,0900	R\$ 19,3080
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,2000	R\$ 3,5500
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565
11910 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,7700	R\$ 14,9409
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 65,1618</b>

Mão de Obra	POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 58,4010</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 123,56</b>

**12.2.2. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

Equipamento Custo Horário	POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 169,7600	R\$ 1,3581
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 1,3581</b>

Material	POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 7,3500	R\$ 7,7175
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 8,0481</b>

Mão de Obra	POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 3,4608</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 12,87</b>

**12.2.3. C0843 CONCRETO PVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário	POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10692 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1800	R\$ 17,9785
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 17,9785</b>

Material	POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86600000	R\$ 83,5800	R\$ 72,4555
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	R\$ 100,5000	R\$ 83,0135
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
11805 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 100,5000	R\$ 20,1000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 404,2635</b>

Mão de Obra	POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4800	R\$ 110,7600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 110,7600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 533,00</b>

**12.2.4. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)**

Mão de Obra	POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4800	R\$ 110,7600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 231,5600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 288,48</b>

**12.2.5. C4420 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)**

Material	POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,6166
18267 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VAO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 55,5800	R\$ 55,5800
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,0900	R\$ 20,9170
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8665



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO NO ENTORNO E ESCADARIAS DO CRISTO REDENTOR NO MUNICÍPIO DE IPUERAS - CE	DATA : 11/12/2023		BDI : 24,70%		
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUERAS - CE	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	RESP.
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,7700	R\$ 8,3005
						TOTAL Material: R\$ 8,3005
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 14,9170
<b>Serviço</b>						
C0840	CONCRETO PAVIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 495,6500	R\$ 14,8695
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 268,4800	R\$ 8,0544
						TOTAL Serviço: R\$ 22,9239
						VALOR: R\$ 134,55

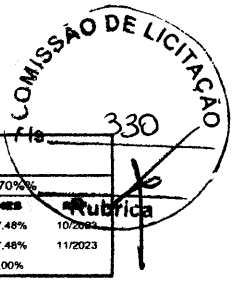
12.2.8. C1271 LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)						
<b>Material</b>						
11095	ESCORA METALICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE 1,80 A 3,20 M, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 1000 KGF (10KN), INCLUSIVE TRIPÉ E FORCADO - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,1600	R\$ 3,1600
						TOTAL Material: R\$ 3,1600
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,8460
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 1,8460
						VALOR: R\$ 5,03

12.3.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.#10cm (1:2:8) (M2)						
<b>Material</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
						TOTAL Material: R\$ 16,1443
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 44,8352
						VALOR: R\$ 62,98

12.3.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1900	R\$ 17,9785
						TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 17,9785
<b>Material</b>						
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 8,2300	R\$ 493,8000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 16,5300	R\$ 19,8360
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 83,5800	R\$ 52,1121
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 232,5960
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 18,0900	R\$ 9,9540
11728	PREGO 16X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 14,2000	R\$ 28,4000
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 63,8500
						TOTAL Material: R\$ 988,4671
<b>Mão de Obra</b>						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 234,8300
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 115,9680
10499	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 181,2000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 221,5200
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 601,8580
						VALOR: R\$ 1.808,40

Antonio Igo M. de Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 344038





IPUEIRAS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO NO ENTORNO E ESCADARIAS DO CRISTO REDENTOR NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	DATA:	11/12/2023	BDI:	24,70%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2023/10 COM DESONERAÇÃO	MORA:	84,44%
		Composição:	PRÓPRIA	MES:	47,48%
				10/2023:	11/2023

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,5528
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,6328
					VALOR:	R\$ 26,12

**12.5.5. C2112 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10100	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5900	R\$ 0,5098	
10442	SEINFRA	KG	1,12000000	R\$ 0,8900	R\$ 0,9958	
					TOTAL Material:	R\$ 1,4954
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960	
12543	SEINFRA	H	0,78000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,3988	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,8948
					VALOR:	R\$ 30,39

**12.5.6. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 19,3600	
16500	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1800	
					TOTAL Material:	R\$ 77,5400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952	
12543	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,6864
					VALOR:	R\$ 108,24

**12.5.7. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 6,5700	R\$ 2,7726	
					TOTAL Material:	R\$ 2,7726
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320	
12543	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,5240
					VALOR:	R\$ 11,30

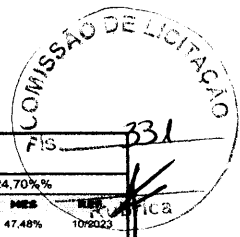
**12.6.1. C0837 CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA PILASTRO (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10100	SEINFRA	M3	0,87850000	R\$ 83,5900	R\$ 58,5419	
10260	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390	
10805	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000	
					TOTAL Material:	R\$ 300,9809
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 184,6000
					VALOR:	R\$ 485,58

**12.6.2. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16500	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1800	
					TOTAL Material:	R\$ 58,1800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920	
12543	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 51,1440
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 907,9800	R\$ 18,1596	

Antonio Igor de Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 344038



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO NO ENTORNO E ESCADARIAS DO CRISTO REDENTOR NO MUNICÍPIO DE IPUÉIRAS - CE	DATA:	11/12/2023	BDI:	24,70%	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUÉIRAS - CE	PONTE:	VERSÃO	MORA	MES	ENCARGOS
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Serviço:	R\$ 10.190,4
VALOR:	R\$ 127,49

**12.6.3. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 6,5700	R\$ 2,7725
TOTAL Material:						R\$ 2,7725
Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543	SERVELENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,5240
VALOR:						R\$ 11,30

**12.7.1. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)**

Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 63,3600	R\$ 0,3168
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 61,0200	R\$ 0,4577
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,9100	R\$ 6,9791
TOTAL Material:						R\$ 7,7536
Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,5840
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,6352
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,2192
VALOR:						R\$ 17,97

**12.7.2. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)**

Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 63,3600	R\$ 0,4752
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 61,0200	R\$ 0,6712
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,7500	R\$ 10,8575
TOTAL Material:						R\$ 12,0039
Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,7740
VALOR:						R\$ 24,78

**12.7.3. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)**

Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 63,3600	R\$ 1,5840
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 61,0200	R\$ 2,4408
12199	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 15,8200	R\$ 15,9782
TOTAL Material:						R\$ 20,0030
Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,9320
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,2096
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,1416
VALOR:						R\$ 42,14


**12.7.4. C3586 CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)**

Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,2700	R\$ 38,2700
TOTAL Material:						R\$ 38,2700
Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900
VALOR:						R\$ 59,56

Antonio Igo M. de Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 344038



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
332  
Subscrição

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO NO ENTORNO E ESCADARIAS DO CRISTO REDENTOR NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	DATA: 11/12/2023		BDI: 24,70%		
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12.7.5. C2093 RALO SECO PVC RIGIDO (UN)						
<b>Material</b>						
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,2700	R\$ 14,2700
TOTAL Material:						R\$ 14,2700
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 19,1000	R\$ 18,7180
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 23,4800	R\$ 23,0104
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,7284
VALOR:						R\$ 56,00

12.7.6. C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)						
<b>Material</b>						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	R\$ 63,3600	R\$ 1,7741
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4800	R\$ 2,4800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	R\$ 61,0200	R\$ 2,6230
TOTAL Material:						R\$ 6,8771
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,7740
VALOR:						R\$ 19,65

12.7.7. C4869 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)						
<b>Material</b>						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 63,3600	R\$ 1,9008
18235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,0200	R\$ 4,0200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	R\$ 61,0200	R\$ 2,8679
TOTAL Material:						R\$ 8,7887
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,7740
VALOR:						R\$ 21,56

12.7.8. C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
<b>Material</b>						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	R\$ 63,3600	R\$ 2,6611
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8300	R\$ 8,8300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	R\$ 61,0200	R\$ 3,8443
TOTAL Material:						R\$ 15,3354
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,0220
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,9616
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,9836
VALOR:						R\$ 33,32

12.7.9. C1551 JOELHO PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)						
<b>Material</b>						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 63,3600	R\$ 0,6336
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9600	R\$ 2,9600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 61,0200	R\$ 0,9153
TOTAL Material:						R\$ 3,9089
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,3480
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 23,4800	R\$ 6,5744
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,9224
VALOR:						R\$ 15,83

Antonio Igo M. de Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 344038



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REVITALIZAÇÃO NO ENTORNO E ESCADARIAS DO CRISTO REDENTOR NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE <b>LOCAL:</b> SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	<b>DATA:</b> 11/12/2023 <b>BDI:</b> 24,70%	<b>POINTE:</b> SEINFRA <b>VERSÃO:</b> 028.1 COM DEGRADATION <b>ANORA:</b> 84,44% <b>MES:</b> 47,48% <b>REF.:</b> 10/2023 <b>SEINFRA:</b> 2023/10 COM DEGRADATION <b>ANORA:</b> 84,44% <b>MES:</b> 47,48% <b>REF.:</b> 11/2023 <b>Composição:</b> PROPPA 0,00% 0,00%		

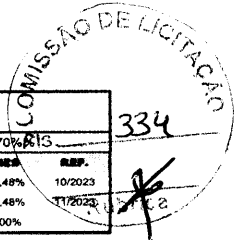
<b>12.7.10. C1849 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>POINTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 63,3900	R\$ 3,1690
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 61,0200	R\$ 4,8816
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 16,8696</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>POINTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,5860
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 19,1810</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 36,03</b>

<b>12.7.11. C0636 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)</b>						
<b>Material</b>		<b>POINTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	R\$ 83,5800	R\$ 5,0984
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 4,8000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	R\$ 0,7100	R\$ 8,4064
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 39,4800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 57,7848</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>POINTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 55,5680
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 51,8880
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 107,4560</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 165,24</b>

<b>12.7.12. C0901 CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>POINTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	R\$ 7,5900	R\$ 13,2675
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3637
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10600000	R\$ 83,5800	R\$ 8,7799
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,9600	R\$ 5,2416
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	R\$ 35,9500	R\$ 3,7748
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 20,2350
11005	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 100,5000	R\$ 4,2210
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	R\$ 0,4700	R\$ 50,9950
12205	TUBO PVC SOLDAVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	R\$ 40,3700	R\$ 16,1480
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 133,0375</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>POINTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 19,1000	R\$ 11,5555
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 24,1600	R\$ 14,6168
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 77,3120
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	R\$ 18,4600	R\$ 107,0910
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 211,4753</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 334,51</b>

<b>12.7.13. C2299 TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)</b>						
<b>Material</b>		<b>POINTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	R\$ 7,5900	R\$ 39,9993
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 16,5300	R\$ 1,4877
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7581
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 100,5000	R\$ 4,0200
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 35,9500	R\$ 14,3800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 11,3600
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 12,7700	R\$ 1,5324
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 76,6276</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>POINTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,7860

Antonio Igor V. de Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 344038



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO NO ENTORNO E ESCADARIAS DO CRISTO REDENTOR NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	DATA: 11/12/2023		BDI: 24,70% RLS	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	PONTE:	VERSÃO:	MORA:	RES.
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 19,1000	R\$ 46,2220
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 24,1600	R\$ 11,1138
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 24,1600	R\$ 58,4672
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 146,8048
VALOR:						R\$ 222,14

**12.7.14. C4162 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)**

Material	QUANTIDADE	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 194,0200	R\$ 1.164,1200
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	R\$ 83,5800	R\$ 9,1102
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	R\$ 0,7100	R\$ 51,7590
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 236,6200	R\$ 236,6200
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 263,0300	R\$ 526,0600
TOTAL Material:						R\$ 1.987,6692
Mão de Obra	QUANTIDADE	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 217,4400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 92,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 309,7400
Serviço	QUANTIDADE	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	R\$ 64,6100	R\$ 519,4644
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	R\$ 161,5100	R\$ 37,1473
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	R\$ 152,4000	R\$ 35,0727
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	R\$ 31,3800	R\$ 173,2176
C2593	TUBO PVC BRANCO P/EGOTO D=100MM (4)	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 42,1400	R\$ 168,5600
TOTAL Serviço:						R\$ 933,4620
VALOR:						R\$ 3.230,90

**12.8.1. C2815 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (M)**

Material	QUANTIDADE	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00040000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0253
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0122
12189	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 3,1000	R\$ 3,1310
TOTAL Material:						R\$ 3,1685
Mão de Obra	QUANTIDADE	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,1132
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8232
VALOR:						R\$ 7,00

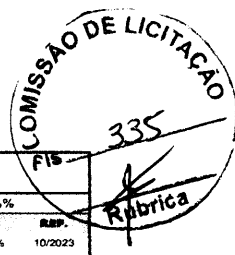
**12.8.2. C1525 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2" (UN)**

Material	QUANTIDADE	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00150000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0950
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,30000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1080
11302	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 20X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,1600	R\$ 2,1600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	R\$ 61,0200	R\$ 0,1831
TOTAL Material:						R\$ 2,5461
Mão de Obra	QUANTIDADE	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,6960
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,5160
VALOR:						R\$ 11,06

**12.8.3. C2380 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (UN)**

Material	QUANTIDADE	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 63,3600	R\$ 0,4752

Antonio Igo M. de Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 344038



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REVITALIZAÇÃO NO ENTORNO E ESCADARIAS DO CRISTO REDENTOR NO MUNICÍPIO DE IPUERAS - CE	<b>DATA:</b> 11/12/2023		<b>BDI:</b> 24,70%	
<b>LOCAL:</b> SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUERAS - CE	<b>FORTE:</b> SEINFRA SINAPI Composição	<b>VERSÃO:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO 2023/10 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	<b>NORR:</b> 84,44%	<b>MES:</b> 47,48%	<b>REP.:</b> 10/2023 11/2023 0,00%

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	R\$ 61,0200	R\$ 0,1831
11971	TE PVC SOLDÁVEL 20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,1600	R\$ 1,1600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,3431</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,6200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,4612
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 8,0812</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 9,91</b>

<b>12.8.4. C2816 TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4") (M)</b>						
<b>Material</b>						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0317
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0122
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 4,3300	R\$ 4,3733
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,4172</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,8176
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,1096</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 9,53</b>


<b>12.8.5. C1526 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)</b>						
<b>Material</b>						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 63,3600	R\$ 0,1584
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1440
11303	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6500	R\$ 2,6500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 61,0200	R\$ 0,2441
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,1965</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,6960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 8,5160</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,71</b>

<b>12.8.6. C1560 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" (UN)</b>						
<b>Material</b>						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 63,3600	R\$ 0,1584
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1116
11308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1200	R\$ 4,1200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 61,0200	R\$ 0,2441
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,6341</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,6960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 8,5160</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 13,15</b>

<b>12.8.7. C2381 TE PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4") (UN)</b>						
<b>Material</b>						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00000000	R\$ 63,3600	R\$ 0,5702
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	R\$ 61,0200	R\$ 0,2197
11972	TE PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3100	R\$ 1,3100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,0999</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,6200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,4612
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 8,0812</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 10,19</b>

**Antonio Igor M. de Sousa**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 344038



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 11/12/2023		BDI : 24,70%	
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO NO ENTORNO E ESCADARIAS DO CRISTO REDENTOR NO MUNICÍPIO DE IPUERIAS - CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUERIAS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: R\$ 6,23

**12.8.13. C2159 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,5400
11800 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 74,0700	R\$ 74,0700
TOTAL Material:					R\$ 74,6100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 19,1000	R\$ 16,2350
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 23,4800	R\$ 19,9580
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,1930
VALOR:					R\$ 110,80

**12.8.14. C2617 TUBO PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0444
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0183
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 8,5600	R\$ 8,6456
TOTAL Material:					R\$ 8,7083
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,0524
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,5354
VALOR:					R\$ 14,24

**12.8.15. C1527 JOELHO 90 PVC SOLD. ROSCA. D= 32mmx1" (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	R\$ 63,3600	R\$ 0,2218
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1800
11304 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 32X 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,4900	R\$ 10,4900
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00560000	R\$ 61,0200	R\$ 0,3356
TOTAL Material:					R\$ 11,2274
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,6960
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,5160
VALOR:					R\$ 19,74

**12.8.16. C2382 TÊ PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1") (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 63,3600	R\$ 0,7603
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00450000	R\$ 61,0200	R\$ 0,2746
11973 TÊ PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1200	R\$ 4,1200
TOTAL Material:					R\$ 5,1549
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,6290
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,4612
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,0902
VALOR:					R\$ 13,25

**12.8.17. C1565 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. MARRON D=32X25mm (1"X3/4") (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	R\$ 63,3600	R\$ 0,3802
11311 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,6800	R\$ 5,6800
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00950000	R\$ 61,0200	R\$ 0,5797
TOTAL Material:					R\$ 6,6399
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,4380

Antonio Ig M. de Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 344038