

1.17.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.556,00	13,43	20.897,08
<b>2</b>	<b>INST. ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO/FORÇA</b>						<b>157.877,82</b>
<b>2.1</b>	<b>ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS</b>						<b>42.551,40</b>
2.1.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	100,00	12,19	1.219,00
2.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	30,00	28,25	847,50
2.1.3	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	3,00	22,87	68,61
2.1.4	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	SEINFRA	M	141,00	27,38	3.860,58
2.1.5	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	SEINFRA	M	3,00	34,79	104,37
2.1.6	C1183	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2"	SEINFRA	M	7,00	72,60	508,20
2.1.7	C4536	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3"	SEINFRA	M	3,00	109,62	328,86
2.1.8	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	SEINFRA	M	55,00	90,59	4.982,45
2.1.9	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	SEINFRA	M	443,00	56,07	24.839,01
2.1.10	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	60,00	1,71	102,60
2.1.11	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	PAR	14,00	1,97	27,58
2.1.12	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	SEINFRA	PAR	4,00	6,72	26,88
2.1.13	C0485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")	SEINFRA	PAR	1,00	18,25	18,25
2.1.14	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	22,00	7,12	156,64
2.1.15	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	5,00	9,81	49,05
2.1.16	C1022	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	13,53	13,53
2.1.17	C0941	COTOVELO AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	18,00	27,96	503,28
2.1.18	C0942	COTOVELO AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	5,00	32,79	163,95
2.1.19	C0945	COTOVELO AÇO GALV. D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	78,48	235,44
2.1.20	C0947	COTOVELO AÇO GALV. D= 80mm (3")	SEINFRA	UN	1,00	155,85	155,85
2.1.21	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	44,00	2,48	109,12
2.1.22	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	10,00	3,82	38,20
2.1.23	C1711	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	5,58	11,16
2.1.24	C3712	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	36,00	75,16	2.705,76
2.1.25	C3713	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1")	SEINFRA	UN	10,00	92,18	921,80
2.1.26	C1706	LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	33,47	200,82
2.1.27	C1695	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3")	SEINFRA	UN	2,00	147,28	294,56
2.1.28	C1157	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X75)mm	SEINFRA	M	1,00	58,35	58,35
<b>2.2</b>	<b>CABEAÇÃO</b>						<b>64.463,40</b>
2.2.1	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	5.334,00	9,96	53.126,64
2.2.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	55,00	10,12	556,60
2.2.3	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	220,00	7,43	1.634,60
2.2.4	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	110,00	8,93	982,30
2.2.5	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	240,00	10,62	2.548,80
2.2.6	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	20,00	25,09	501,80
	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	10,00	33,45	334,50
	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	18,00	48,17	867,06
2.2.9	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	30,00	62,60	1.878,00
2.2.10	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	10,00	58,48	584,80
2.2.11	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	SEINFRA	UN	100,00	8,80	880,00
2.2.12	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	SEINFRA	UN	22,00	8,80	193,60
2.2.13	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	2,00	14,55	29,10
2.2.14	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	12,00	28,80	345,60
<b>2.3</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>10.494,98</b>
2.3.1	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	SEINFRA	UN	14,00	52,25	731,50
2.3.2	I1694	PORCA SEXTAVADA 1/4"	SEINFRA	UN	562,00	0,31	174,22
2.3.3	I0137	ARRUELA LISA 1/4"X3/4"	SEINFRA	UN	562,00	0,46	258,52
2.3.4	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	562,00	12,44	6.991,28
2.3.5	C0487	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 2"	SEINFRA	UN	90,00	8,69	782,10
2.3.6	C0847	CAIXA INSPEÇÃO EM ANEIS D=800mm, P/REDE CONDOMI 0,80-ch<1,00m	SEINFRA	UN	3,00	342,31	1.026,93
2.3.7	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	126,54	379,62

*[Handwritten signatures]*

*[Handwritten mark]*



2.3.8	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	3,00	50,27	150,81
2.4	<b>CAIXAS E CONDULETES</b>						<b>7.781,51</b>
2.4.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	24,00	9,10	218,40
2.4.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	22,00	11,23	247,06
2.4.3	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	44,00	90,32	3.974,08
2.4.4	C4836	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 30x 30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPAS	SEINFRA	UN	7,00	99,84	698,88
2.4.5	C0622	CAIXA DE LIGAÇÃO PLÁSTICA DE SOBREPOR, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	127,00	17,97	2.282,19
2.4.6	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPAS CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	1,00	360,90	360,90
2.5	<b>TOMADAS</b>						<b>1.286,28</b>
2.5.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	54,00	23,82	1.286,28
2.6	<b>LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS</b>						<b>21.392,61</b>
2.6.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	141,00	129,53	18.263,73
2.6.2	C4915	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, S/FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	4,00	382,60	1.530,40
2.6.3	C1875	PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W	SEINFRA	UN	2,00	55,78	111,56
2.6.4	C2048	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	4,00	371,73	1.486,92
2.7	<b>QUADROS</b>						<b>8.318,26</b>
2.7.1	<b>QL ADM</b>						<b>1.158,98</b>
2.7.1.1	C1106	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 A	SEINFRA	UN	1,00	108,43	108,43
2.7.1.2	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	25,61	25,61
2.7.1.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	5,00	25,61	128,05
2.7.1.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	25,61	76,83
2.7.1.5	C0673	CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1,00	30,12	30,12
2.7.1.6	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	3,00	158,86	476,58
2.7.1.7	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	312,94	312,94
2.7.2	<b>QL GALPÃO</b>						<b>1.881,46</b>
2.7.2.1	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	SEINFRA	UN	1,00	108,43	108,43
2.7.2.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	16,00	25,61	409,76
2.7.2.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	25,61	76,83
2.7.2.4	C0673	CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1,50	30,12	45,18
2.7.2.5	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	3,00	158,86	476,58
2.7.2.6	C2074	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	764,67	764,67
2.7.3	<b>QF INDUSTRIAL</b>						<b>2.056,08</b>
2.7.3.1	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	SEINFRA	UN	1,00	259,10	259,10
2.7.3.2	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	SEINFRA	UN	4,00	108,43	433,72
2.7.3.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	25,61	76,83
2.7.3.4	C0673	CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1,50	30,12	45,18
2.7.3.5	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	3,00	158,86	476,58
2.7.3.6	C2074	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	764,67	764,67
2.7.4	<b>QGBT</b>						<b>3.998,79</b>
2.7.4.1	C1106	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 A	SEINFRA	UN	1,00	108,43	108,43
2.7.4.2	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	SEINFRA	UN	1,00	108,43	108,43
2.7.4.3	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	SEINFRA	UN	1,00	120,14	120,14
2.7.4.4	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	SEINFRA	UN	1,00	259,10	259,10
2.7.4.5	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A	SEINFRA	UN	1,00	320,94	320,94
2.7.4.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	25,61	102,44
2.7.4.7	C0673	CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	2,00	30,12	60,24
2.7.4.8	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	3,00	158,86	476,58
2.7.4.9	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	2.443,49	2.443,49
2.7.5	<b>QL REF.1</b>						<b>111,19</b>
2.7.5.1	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	25,61	25,61
2.7.5.2	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	85,58	85,58



2.7.6	QL REF.2								111,19
2.7.6.1	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	25,61		25,61	
2.7.6.2	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	85,58		85,58	
2.8	INTERRUPTORES							589,38	
2.8.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	19,10		76,40	
2.8.2	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	48,11		96,22	
2.8.3	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	69,46		416,76	
3	CABEAMENTO ESTRUTURADO							6.676,24	
3.1	ELETROCALHAS, DUTOS, ELETRODUTOS E CONEXÕES							462,30	
3.1.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	26,00	12,19		316,94	
3.1.2	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	8,00	1,71		13,68	
3.1.3	C0941	COTOVELO AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	27,96		111,84	
3.1.4	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	2,48		19,84	
3.2	CABEAÇÃO							1.695,92	
3.2.1	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	64,00	14,53		929,92	
3.2.2	C0565	CABO TELEFÔNICO CCI - 4	SEINFRA	M	80,00	9,57		765,60	
3.3	TOMADAS							975,00	
3.3.1	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	6,00	64,64		387,84	
3.3.2	C3486	TOMADA P/ PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA)	SEINFRA	UN	6,00	97,86		587,16	
3.4	DIVERSOS							523,42	
3.4.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X96mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	312,94		312,94	
3.4.2	C4532	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M	SEINFRA	UN	6,00	35,08		210,48	
3.5	EQUIPAMENTOS							2.843,87	
3.5.1	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00	2.843,87		2.843,87	
3.6	CAIXAS							176,13	
3.6.1	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	SEINFRA	UN	2,00	55,15		110,30	
3.6.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	1,00	11,23		11,23	
3.6.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	6,00	9,10		54,60	
4	INSTALAÇÃO DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO E PÁRA-RAIO							97.516,34	
4.1	COMBATE À INCÊNDIO							63.867,05	
4.1.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	8,00	811,75		6.494,00	
4.1.2	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	9,00	13,10		117,90	
4.1.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	8,00	55,59		444,72	
4.1.4	C1821	NIPLÉ DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	68,38		136,76	
4.1.5	C1694	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	SEINFRA	UN	26,00	110,77		2.880,02	
	C2327	TÉ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	159,82		1.278,56	
4.1.7	C0946	COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	16,00	121,15		1.938,40	
4.1.8	C2563	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	M	154,00	148,32		22.841,28	
4.1.9	C2703	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ OU VERT. D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	404,15		1.212,45	
4.1.10	C1456	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	880,56		880,56	
4.1.11	C0448	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV	SEINFRA	UN	2,00	3.455,61		6.911,22	
4.1.12	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	SEINFRA	UN	2,00	2.584,03		5.168,06	
4.1.13	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	11,00	323,92		3.563,12	
4.2	INSTALAÇÃO DE PARA-RAIO							43.649,29	
4.2.1	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	274,00	41,41		11.346,34	
4.2.2	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	240,00	58,48		14.035,20	
4.2.3	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	16,00	317,09		5.073,44	
4.2.4	C3686	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 25mm (1")	SEINFRA	M	48,00	48,57		2.331,36	
4.2.5	C2616	TUBO PVC SOLD. MARRROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	52,00	9,25		481,00	
4.2.6	C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	SEINFRA	UN	1,00	498,17		498,17	

*Handwritten signatures and initials.*

*Handwritten signature.*



4.2.7	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	16,00	50,27	804,32
4.2.8	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	4,00	13,61	54,44
4.2.9	C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	5,00	1.009,07	5.045,35
4.2.10	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFRA	M	10,00	58,48	584,80
4.2.11	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	3.394,87	3.394,87
6	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>						<b>90.558,14</b>
5.1	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS-ÁGUA FRIA</b>						<b>7.799,48</b>
5.1.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	200,00	9,25	1.850,00
5.1.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	25,00	14,37	359,25
5.1.3	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	48,00	21,39	1.026,72
5.1.4	C2620	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	SEINFRA	M	40,00	37,39	1.495,60
5.1.5	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	53,46	53,46
5.1.6	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	70,01	70,01
5.1.7	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	100,57	201,14
5.1.8	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	147,23	147,23
5.1.9	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CAINOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	97,60	195,20
5.1.10	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CAINOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	162,02	324,04
5.1.11	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	5,24	31,44
5.1.12	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	6,32	12,64
5.1.13	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	8,00	10,73	85,84
5.1.14	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	19,58	39,16
5.1.15	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	9,00	7,97	71,73
5.1.16	C0493	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm)	SEINFRA	UN	3,00	12,35	37,05
5.1.17	C0495	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)	SEINFRA	UN	1,00	12,14	12,14
5.1.18	C1732	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	12,87	102,96
5.1.19	C1731	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	10,00	11,53	115,30
5.1.20	C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	5,00	6,96	34,80
5.1.21	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	40,00	5,55	222,00
5.1.22	C1525	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2"	SEINFRA	UN	20,00	11,45	229,00
5.1.23	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	8,00	12,94	103,52
5.1.24	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	20,00	12,94	258,80
5.1.25	C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	SEINFRA	UN	6,00	19,93	119,58
5.1.26	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	4,00	29,39	117,56
5.1.27	C1545	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2" (60mm)	SEINFRA	UN	3,00	51,22	153,66
5.1.28	C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	14,00	10,61	148,54
5.1.29	C2382	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	8,00	13,70	109,60
5.1.30	C2383	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	23,83	71,49
5.2	<b>EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS</b>						<b>24.835,21</b>
5.2.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	10,00	914,78	9.147,80
5.2.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	559,14	1.118,28
5.2.3	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	479,49	2.876,94
5.2.4	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	10,00	79,46	794,60
5.2.5	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	52,12	208,48
5.2.6	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	4,00	65,06	260,24
5.2.7	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	85,83	858,30
5.2.8	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	8,00	555,82	4.446,56
5.2.9	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	SEINFRA	UN	4,00	57,77	231,08
5.2.10	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	3,50	403,34	1.411,69
5.2.11	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	4,00	618,59	2.474,36
5.2.12	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	8,00	125,86	1.006,88
5.3	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>57.923,47</b>
5.3.1	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	15,00	16,50	247,50
5.3.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	92,00	22,97	2.113,24

*Handwritten signatures and initials.*


*Handwritten signature.*



5.3.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	40,00	36,13	1.445,20
5.3.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	90,00	40,64	3.657,60
5.3.5	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	18,31	36,62
5.3.6	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	20,54	82,16
5.3.7	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	3,00	27,68	83,04
5.3.8	C1529	JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA SOLD.	SEINFRA	UN	6,00	45,47	272,82
5.3.9	C1533	JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=75X50mm - JUNTA SOLD.	SEINFRA	UN	4,00	36,45	145,80
5.3.10	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	SEINFRA	UN	17,00	30,45	517,65
5.3.11	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	11,00	29,39	323,29
5.3.12	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	34,85	139,40
5.3.13	C1570	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	76,53	76,53
5.3.14	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	50,83	101,66
5.3.15	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	48,41	193,64
5.3.16	C1575	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	43,05	43,05
5.3.17	C1580	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	7,00	38,92	272,44
5.3.18	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	15,81	63,24
5.3.19	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	16,00	22,98	367,68
5.3.20	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	SEINFRA	UN	17,00	17,64	299,88
5.3.21	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	25,00	10,94	273,50
5.3.22	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	12,00	59,90	718,80
5.3.23	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	90,09	180,18
5.3.24	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	48,65	194,60
5.3.25	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	2,00	42,60	85,20
5.3.26	C2348	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")	SEINFRA	UN	8,00	44,50	356,00
5.3.27	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	2,00	18,15	36,30
5.3.28	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	9,00	22,61	203,49
5.3.29	C2362	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	6,00	40,89	245,34
5.3.30	C2350	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	3,00	35,02	105,06
5.3.31	C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	SEINFRA	UN	2,00	13,25	26,50
5.3.32	C2143	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3")	SEINFRA	UN	1,00	21,78	21,78
5.3.33	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	2,00	14,93	29,86
5.3.34	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	10,00	523,57	5.235,70
5.3.35	C0677	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANÉIS	SEINFRA	UN	10,00	18,43	184,30
5.3.36	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	5.076,72	10.153,44
5.3.37	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	SEINFRA	UN	1,00	29.390,98	29.390,98
6	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA						7.729,30
6.1	EQUIPAMENTOS						7.549,44
6.1.1	C3864	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 3,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	7.549,44	7.549,44
6	SERVIÇOS / DIVERSOS						179,86
6.2.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	6,00	9,25	55,50
6.2.2	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	4,00	15,91	63,64
6.2.3	C1724	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	8,00	7,59	60,72
VALOR BDI TOTAL:						438.428,52	
VALOR ORÇAMENTO:						1.789.522,03	
VALOR TOTAL:						2.227.950,55	

Dois Milhões Duzentos e Vinte e Sete Mil Novecentos e Cinquenta reais e Cinquenta e Cinco centavos

**PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
 Av. Antonio Nonato de Carvalho S/N, Bairro: Tejubana, Mombaça- Ce,  
 Cep: 63.610.000, CNPJ: 11.012.912/0001-08  
 Telefone: (88) 9.81881515  
 email: prolimpezambc@gmail.com

RESUMO DO ORÇAMENTO							
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	<b>DATA :</b> 07/10/2022		<b>BDI :</b> 24,50%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1	OBRAS CIVIS				1.867.592,71	83,83	
2	INST. ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO/FORÇA				157.877,82	7,09	
3	CABEAMENTO ESTRUTURADO				6.676,24	0,30	
4	INSTALAÇÃO DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO E PÁRA-RAIO				97.516,34	4,38	
5	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS				90.558,14	4,06	
6	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA				7.729,30	0,35	
					<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>438.428,52</b>	<b>100,00</b>
					<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>1.789.522,03</b>	
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.227.950,55</b>	

Dois Milhões Duzentos e Vinte e Sete Mil Novecentos e Cinquenta reais e Cinquenta e Cinco centavos




PRO LIMPEZA  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

*[Handwritten signatures]*

PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
Av. Antonio Nonato de Carvalho S/N, Bairro: Tejubana, Mombaça- Ce,  
Cep: 63.610.000, CNPJ: 11.012.912/0001-08  
Telefone: (88) 9.81881515  
email: prolimpezambc@gmail.com

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	<b>DATA:</b> 07/10/2022		<b>BDI:</b> 24,50%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

## 1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	SEINFRA	M2	1,02000000	35,2700	35,9754
I1100	SEINFRA	L	1,00000000	24,7700	24,7700
I1691	SEINFRA	M	4,50000000	12,5000	56,2500
I1725	SEINFRA	KG	0,15000000	15,4000	2,3100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>119,3054</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	2,00000000	15,4100	30,8200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>30,8200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>150,13</b>

## 1.1.2. C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	SEINFRA	UN	1,00000000	147,1600	147,1600
I0197	SEINFRA	M	15,00000000	5,3500	80,2500
I0400	SEINFRA	UN	1,00000000	22,1300	22,1300
I0414	SEINFRA	UN	1,00000000	35,1800	35,1800
I0435	SEINFRA	UN	1,00000000	29,7300	29,7300
I0528	SEINFRA	M2	43,00000000	23,6000	1.014,8000
I0796	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1000	5,1000
I0983	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4100	9,4100
I2311	SEINFRA	UN	6,00000000	14,2300	85,3800
I1075	SEINFRA	M	3,00000000	3,4700	10,4100
I1092	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4000	5,4000
I2331	SEINFRA	UN	2,00000000	41,2700	82,5400
I2340	SEINFRA	M	64,00000000	1,3500	86,4000
I2357	SEINFRA	UN	3,00000000	10,0700	30,2100
I2373	SEINFRA	UN	3,00000000	3,0200	9,0600
I1344	SEINFRA	UN	1,00000000	96,0400	96,0400
I2379	SEINFRA	UN	1,00000000	52,4000	52,4000
I0198	SEINFRA	M	26,00000000	17,1700	446,4200
I0408	SEINFRA	KG	2,00000000	16,6000	33,2000
I2412	SEINFRA	UN	1,00000000	36,5400	36,5400
I1798	SEINFRA	UN	1,00000000	22,8300	22,8300
I2416	SEINFRA	UN	1,00000000	16,2700	16,2700
I1824	SEINFRA	M	16,28000000	1,3400	21,8152
I2429	SEINFRA	M2	2,70000000	28,4600	76,8420
I2433	SEINFRA	UN	3,00000000	4,5600	13,6800
I2440	SEINFRA	UN	10,50000000	19,4600	204,3300
I2444	SEINFRA	UN	2,00000000	14,9500	29,9000
I2447	SEINFRA	UN	1,00000000	13,9700	13,9700
I2456	SEINFRA	M	3,00000000	10,7400	32,2200
I2458	SEINFRA	M	3,00000000	3,6700	11,0100
I2457	SEINFRA	M	3,00000000	6,5900	19,7700
I2200	SEINFRA	M	6,00000000	2,9600	17,7600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2.798,7572</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	SEINFRA	H	32,00000000	20,5800	658,5600

**PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
 Av. Antonio Nonato de Carvalho S/N, Bairro: Tejubana, Mombaça- Ce,  
 Cep: 63.610.000, CNPJ: 11.012.912/0001-08  
 Telefone: (88) 9.81881515  
 email: prolimpzambc@gmail.com

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,5800	164,6400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	15,4100	616,4000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1.439,6000</b>
<b>Serviço</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	400,0600	129,6194
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	42,5300	899,9348
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1.029,5542</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5.267,91</b>

## 1.1.3. C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I7947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÉ	1,00000000	2,2700	2,2700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,2700</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	16,6200	0,8310
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,5800	3,2928
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,1238</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,39</b>

## 1.1.4. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	14,9600	16,4560
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	7,7900	3,8950
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	12,5000	39,3750
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	15,4000	2,3100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>62,0360</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,5800	16,4640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,4100	12,3280
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>28,7920</b>
<b>VALOR:</b>						<b>90,83</b>

## 1.1.5. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,5200	0,4104
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,5000	0,5000
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,4000	0,1848
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,4600	0,2561
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,3513</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,5800	2,6754
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,4100	2,0033
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,6787</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,03</b>

## 1.1.6. C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I9071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILINDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,5900	30,5900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>30,5900</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	2,38670000	26,5100	62,7412
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>62,7412</b>
<b>VALOR:</b>						<b>93,33</b>

## 1.1.7. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
-----------------	--	--------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	66,8900	1,2642
I0177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	550,8600	550,8600
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L. COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	295,2300	295,2300
I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m <sup>3</sup> /h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	74,6100	74,6100
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	12,5000	312,5000
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	15,4000	15,4000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	9,9200	79,3600
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,5700	17,1000
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	22,4600	673,8000
I2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	11,8900	59,4500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2.079,3742</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	16,6200	66,4800
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,5800	164,6400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	20,1400	161,1200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,5800	164,6400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	15,4100	125,1292
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>682,0092</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>2.761,38</b>	

## 1.1.9 - C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,2400	49,2400
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,6400	338,4000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,4500	21,8000
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,0400	6,0800
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,4100	32,4600
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,0600	37,0600
I1406	LUBA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2100	2,4200
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	40,1500	40,1500
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	498,9300	498,9300
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	269,9500	269,9500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.296,4900</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1.296,49</b>	

## 1.1.9. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,4100	3,8525
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,8525</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3,85</b>	

## 1.1.10. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	88,9900	6,2293
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	103,1100	7,7333
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	22,5600	1,5792
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>15,5418</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,4100	2,0033
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,0033</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>17,59</b>	

## 1.2.1. COM-87219702 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÉS)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,87149167	5.816,10	3.905,46
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,41781704	14.383,83	6.009,81

**PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
 Av. Antonio Nonato de Carvalho S/N, Bairro: Tejubana, Mombaça - Ce,  
 Cep: 63.610.000, CNPJ: 11.012.912/0001-08  
 Telefone: (88) 9.81881515  
 email: prolimpezambc@gmail.com



TOTAL Mão de Obra:	9.915,27
VALOR:	9.915,27

**1.2.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	43,9700	10,5528
TOTAL Equipamento:						10,5528

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,4100	11,0952
TOTAL Mão de Obra:						11,0952
VALOR:						21,65

**1.3.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,4100	40,8365
TOTAL Mão de Obra:						40,8365
VALOR:						40,84

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,4100	26,1970
TOTAL Mão de Obra:						26,1970
VALOR:						26,20

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

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,5200	4,6732
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,7600	1,4616
TOTAL Equipamento:						6,1348

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,3300	66,3630
TOTAL Material:						66,3630

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,4100	16,1805
TOTAL Mão de Obra:						16,1805
VALOR:						88,68

**1.4.1. C3723 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)**

Mat		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,4700	75,2905
TOTAL Material:						75,2905

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,5800	102,9000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,4100	107,8700
TOTAL Mão de Obra:						210,7700

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,30000000	369,0900	110,7270
TOTAL Serviço:						110,7270
VALOR:						396,79

**1.4.2. C0077 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06930000	66,8900	4,6355
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	1,0900	11,3033
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,37000000	0,5500	5,7035
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,5700	90,6300

**PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
 Av. Antonio Nonato de Carvalho S/N, Bairro: Tejubana, Mombaça- Ce,  
 Cep: 63.610.000, CNPJ: 11.012.912/0001-08  
 Telefone: (88) 9.81881515  
 email: prolimpzambc@gmail.com

				TOTAL Material:		112,2723
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,5800	51,4500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,07000000	15,4100	47,3087
TOTAL Mão de Obra:						98,7587
VALOR:						211,03

## 1.4.3. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1100	15,7865
TOTAL Equipamento:						15,7865
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	66,8900	59,3448
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5500	161,7000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,2300	61,2203
TOTAL Material:						282,2851
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,4100	92,4600
TOTAL Mão de Obra:						92,4600
VALOR:						390,51

## 1.4.4. 1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	30,0600	12,9258
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,2800	0,7280
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,5000	25,0000
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,6800	3,4200
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7000	7,1910
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,9200	15,8720
TOTAL Material:						65,1368
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,6200	22,4370
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,5800	27,7830
TOTAL Mão de Obra:						50,2200
VALOR:						115,36

## 1.4.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5800	41,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,4100	92,4600
TOTAL Mão de Obra:						133,6200
VALOR:						133,62

## 1.4.6. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00900000	125,0500	1,0004
TOTAL Equipamento:						1,0004
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,8100	9,2505
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9600	0,1992
TOTAL Material:						9,4497
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,6200	1,3296
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,5800	1,6464
TOTAL Mão de Obra:						2,9760
VALOR:						13,43

PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 Av. Antonio Nonato de Carvalho S/N, Bairro: Tejubana, Mombaça- Ce,  
 Cep: 63.610.000, CNPJ: 11.012.912/0001-08  
 Telefone: (88) 9.81881515  
 email: prolimpezambc@gmail.com

**1.5.1. C4458 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIXADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2100	6,0754
I8285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIXADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	59,7700	59,7700
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,5000	16,2500
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,6800	0,4104
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,7000	4,5590
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,9200	6,4480
<b>TOTAL Material:</b>						<b>93,5128</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,5800	7,2030
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,4100	5,3935
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,5965</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05700000	390,5100	22,2591
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05700000	226,1800	12,8923
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>35,1514</b>
<b>VALOR:</b>						<b>141,26</b>

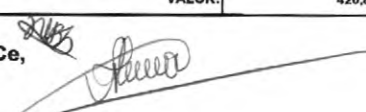
**1.5.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1100	15,7865
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>15,7865</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,4200	565,2000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,9600	11,9520
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,8900	41,7059
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,5000	66,2890
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	0,5500	180,1800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,5000	7,5000
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,6800	27,3600
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,9200	49,6000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>949,7889</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,6200	204,4260
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,5800	98,7840
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,5800	154,3500
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5800	41,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,4100	184,9200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>683,6400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.649,21</b>

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

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1100	15,7865
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>15,7865</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,8900	57,9869
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,5000	47,3385
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
I1605	FEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,2300	15,3051
<b>TOTAL Material:</b>						<b>312,5805</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,4100	92,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>92,4600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>420,83</b>

**PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
 Av. Antonio Nonato de Carvalho S/N, Bairro: Tejubana, Mombaça- Ce,  
 Cep: 63.610.000, CNPJ: 11.012.912/0001-08  
 Telefone: (88) 9.81881515  
 email: prolimpezambc@gmail.com



**1.5.4. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)**

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	30,0800	12,9258
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,2800	0,7280
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,5000	25,0000
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,6800	3,4200
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7000	7,1910
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,9200	15,8720
<b>TOTAL Material:</b>					<b>65,1968</b>	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,6200	22,4370
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,5800	27,7830
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>50,2200</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>115,36</b>	

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

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,5800	102,9000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,4100	123,2800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>226,1800</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>226,18</b>	

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

Equipamento	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	125,0500	1,0004
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>1,0004</b>	

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,8100	9,2505
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9600	0,1992
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,4497</b>	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,6200	1,3296
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,5800	1,6464
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,9760</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>13,43</b>	

**1.6.1. C4493 - DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

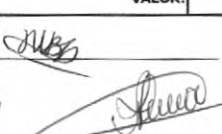

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0318	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO	SEINFRA	M2	1,00000000	174,1600	174,1600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>174,1600</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>174,16</b>	

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,8900	1,0034
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0900	2,3762
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>21,3286</b>	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5800	20,5800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,4100	17,2592
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>37,8392</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>59,17</b>	

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,6000	23,0000
TOTAL Material:						23,0000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,5800	38,6904
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,4100	16,1805
TOTAL Mão de Obra:						54,8709
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	848,6900	4,4981
TOTAL Serviço:						4,4981
VALOR:						82,37

## 1.6.4. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,0500	0,2962
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,2500	2,2750
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5500	0,8800
I7917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	344,1600	344,1600
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,1300	4,0690
TOTAL Material:						351,6902
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,5800	49,3920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,4100	73,9680
TOTAL Mão de Obra:						123,3600
VALOR:						475,04

## 1.7.1. C1608 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05700000	22,1100	1,2603
TOTAL Equipamento:						1,2603
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05410000	66,8900	3,6187
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07020000	75,5000	5,3001
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5500	9,9000
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,60000000	5,4400	8,7040
TOTAL Material:						27,5228
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5800	10,2900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,4100	27,7380
TOTAL Mão de Obra:						38,0280
VALOR:						66,81

## 1.7.2. C2184 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,8900	2,4415
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,5500	4,8180
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,60000000	5,4400	3,2640
TOTAL Material:						10,5235
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,5800	5,1450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,4100	8,4755
TOTAL Mão de Obra:						13,6205
VALOR:						24,14

## 1.7.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Material:						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra:						
VALOR:						

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I8508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	16,0800
I8500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	43,0500	47,3550
<b>TOTAL Material:</b>					<b>63,4350</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	12,3480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,2460
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,5940</b>
<b>VALOR:</b>					<b>85,03</b>

**1.7.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,18900000	0,6016
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,6016</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	4,1160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	3,0820
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,1980</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,80</b>

**1.7.5. 3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	1,3329
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	3,0140
I1316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	3,4250
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,7719</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08000000	22,2264
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	18,4920
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>40,7184</b>
<b>VALOR:</b>					<b>48,49</b>

**1.7.6. C2234 - REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	10,80000000	35,1000
I1317	JUNTA PLÁSTICA 3/4"x1/8" PARA PISOS	SEINFRA	M	1,20000000	1,0440
I1684	PO DE MARMORE	SEINFRA	KG	19,20000000	6,3360
<b>TOTAL Material:</b>					<b>42,4800</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	2,00000000	33,2400
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	2,00000000	41,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>74,4000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>116,88</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	0,4030
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	1,3365
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,7445</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	2,0580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	2,3115
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,3695</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,11</b>

**1.8.2. C1212 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)**

**PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
 Av. Antonio Nonato de Carvalho S/N, Bairro: Tejubana, Mombaça- Ce,  
 Cep: 63.610.000, CNPJ: 11.012.912/0001-08  
 Telefone: (88) 9.81881515  
 email: prolimpezambc@gmail.com

*Handwritten signature and initials*

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,8900	1,6254
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	2,24000000	0,6800	1,5232
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,5500	1,7820
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,9306</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,5800	12,3480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,86000000	15,4100	13,2526
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>25,6006</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,53</b>

**1.8.3. C3162 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,5800	12,3480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,4100	9,2460
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,5940</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02500000	349,8400	8,7460
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>8,7460</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,34</b>

**1. 4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0100	16,0800
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,0500	47,3550
<b>TOTAL Material:</b>						<b>63,4350</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,5800	14,8176
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,4100	11,0952
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>25,9128</b>
<b>VALOR:</b>						<b>89,35</b>

**1.8.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5600	0,6016
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,6016</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,5800	4,1160
543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,4100	3,0820
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,1980</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,80</b>

**1.8.6. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,9000	67,9000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>67,9000</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5800	10,2900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,4100	3,8525
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,1425</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	634,5700	2,3796
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>2,3796</b>
<b>VALOR:</b>						<b>84,42</b>

**PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
 Av. Antonio Nonato de Carvalho S/N, Bairro: Tejubana, Mombaça- Ce,  
 Cep: 63.610.000, CNPJ: 11.012.912/0001-08  
 Telefone: (88) 9.81881515  
 email: prolimpezambc@gmail.com



**1.9.1. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	54,0200	54,0200
<b>TOTAL Material:</b>					54,0200	
<b>VALOR:</b>					54,02	

**1.10.1. C1463 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1501	MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	24,7800	27,2580
I1736	PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	KG	0,32500000	12,5000	4,0625
<b>TOTAL Material:</b>					31,3205	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,5800	1,0290
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					1,0290	
<b>VALOR:</b>					32,35	

**1.10.2. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	3,6500	7,3000
I2099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	7,7600	4,6560
I2251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	5,1800	5,6980
<b>TOTAL Material:</b>					17,6540	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	16,6200	4,9860
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5800	6,1740
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					11,1600	
<b>VALOR:</b>					28,81	

**1.10.3. C1472 - IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2089	TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,02000000	8,8500	9,0270
<b>TOTAL Material:</b>					9,0270	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,4100	6,1640
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					6,1640	
<b>VALOR:</b>					15,19	

**1.10.4. C2187 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0028	ADITIVO HIDROFUGO	SEINFRA	KG	0,15000000	5,6900	0,8535
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
<b>TOTAL Material:</b>					0,9360	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5800	6,1740
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,4100	3,0820
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					9,2560	
<b>VALOR:</b>					10,19	

**1.10.5. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,8900	2,4415
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	0,5500	3,4320
I1562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	3,8800	4,4390
<b>TOTAL Material:</b>					10,3125	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5800	10,2900

**PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
 Av. Antonio Nonato de Carvalho S/N, Bairro: Tejubana, Mombaça- Ce,  
 Cep: 63.610.000, CNPJ: 11.012.912/0001-08  
 Telefone: (88) 9.81881515  
 email: prolimpezambc@gmail.com

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,4100	12,3280
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>22,6180</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,93</b>

## 1.11.1. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	324,3100	324,3100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>324,3100</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,5800	51,4500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,4100	23,1150
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>74,5650</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	848,6900	17,8225
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>17,8225</b>
<b>VALOR:</b>						<b>416,70</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	74,0500	0,5332
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	19,5500	48,8750
441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0900	0,5341
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5500	1,1165
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	24,4500	43,5210
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,58000000	52,0300	30,8977
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	126,0900	126,0900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>261,3675</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,5800	30,8700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,4100	38,5250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>69,3950</b>
<b>VALOR:</b>						<b>320,76</b>

## 1.11.3. C2222 - REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10024	ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA	KG	1,25000000	10,3200	12,9000
11821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	1,15000000	212,5700	244,4555
<b>TOTAL Material:</b>						<b>257,3555</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	16,6200	58,1700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	20,5800	72,0300
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,50000000	20,5800	72,0300
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	20,5800	72,0300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>274,2600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>531,62</b>

## 1.11.4. C1353 - ESTRUTURA METÁLICA TRELICHADA EM AÇO, EM MARQUISES (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	14,80000000	7,3200	108,3360
<b>TOTAL Material:</b>						<b>108,3360</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,5800	56,5950
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,75000000	15,4100	42,3775
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>98,9725</b>
<b>VALOR:</b>						<b>207,31</b>

**PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
 Av. Antonio Nonato de Carvalho S/N, Bairro: Tejubana, Mombaça- Ce,  
 Cep: 63.610.000, CNPJ: 11.012.912/0001-08  
 Telefone: (88) 9.81881515  
 email: prolimppezambc@gmail.com

1.11.5. C2031 - PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11586	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,7100	2,8400
11733	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,3000	18,3000
TOTAL Material:						21,1400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	16,6200	6,6480
TOTAL Mão de Obra:						6,6480
VALOR:						27,79

1.12.1. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,9600	75,9200
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	362,8900	362,8900
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	319,4500	319,4500
TOTAL Serviço:						758,2600
VALOR:						758,26

1.12.2. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,9600	75,9200
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	362,8900	362,8900
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	310,6100	310,6100
TOTAL Serviço:						749,4200
VALOR:						749,42

1.13.1. C1796 - MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11526	MOLA P/ PORTA, TIPO "COIMBRA"	SEINFRA	UN	1,00000000	138,0900	138,0900
11586	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 2.8X16MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,0300	0,1200
TOTAL Material:						138,2100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,6200	8,3100
TOTAL Mão de Obra:						8,3100
VALOR:						146,51

1.13.2. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11942	TARJETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,0300	34,0300
TOTAL Material:						34,0300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,6200	24,9300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,5800	30,8700
TOTAL Mão de Obra:						55,8000
VALOR:						89,83

1.14.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8900	2,0230
TOTAL Material:						2,2430
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,6200	3,3240
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,5800	6,1740
TOTAL Mão de Obra:						9,4980
VALOR:						11,74

**PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
 Av. Antonio Nonato de Carvalho S/N, Bairro: Tejubana, Mombaça- Ce,  
 Cep: 63.610.000, CNPJ: 11.012.912/0001-08  
 Telefone: (88) 9.81881515  
 email: prolimpezambc@gmail.com

1.14.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,9700	1,4364
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,0600	3,5802
TOTAL Material:						5,1541
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,6200	5,8170
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,5800	8,2320
TOTAL Mão de Obra:						14,0490
VALOR:						19,20

1.14.3. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5500	0,2750
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	9,0200	4,0590
TOTAL Material:						4,3340
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,6200	4,9860
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,5800	7,2030
TOTAL Mão de Obra:						12,1890
VALOR:						16,52

1.14.4. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,0400	0,6816
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,7700	3,9632
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,5700	1,6341
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
TOTAL Material:						6,4989
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,6200	5,8170
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,5800	8,2320
TOTAL Mão de Obra:						14,0490
VALOR:						20,55

1.14.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,0400	0,5112
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,7700	3,9632
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6700	0,5010
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,3800	2,6856
TOTAL Material:						7,6610
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,6200	13,2960
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,5800	16,4640
TOTAL Mão de Obra:						29,7600
VALOR:						37,42

1.14.6. C2469 - TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,0400	0,5112
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,35000000	1,6700	0,5845
I2088	TINTA ANTIFLAMA	SEINFRA	L	0,28000000	46,5400	13,0312
TOTAL Material:						14,1269

**PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
 Av. Antonio Nonato de Carvalho S/N, Bairro: Tejubana, Mombaça- Ce,  
 Cep: 63.610.000, CNPJ: 11.012.912/0001-08  
 Telefone: (88) 9.81881515  
 email: prolimpezambc@gmail.com

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,6200	13,2960
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,5800	16,4640
TOTAL Mão de Obra:						29,7600
VALOR:						43,89

## 1.14.7. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,2000	2,5080
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,5600	2,3436
TOTAL Material:						4,8516
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,6200	3,3240
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,5800	6,1740
TOTAL Mão de Obra:						9,4980
VALOR:						14,35

## 1.14.8. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1400	0,3990
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5500	0,1100
TOTAL Material:						0,5090
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,5800	6,7914
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,4100	2,3115
TOTAL Mão de Obra:						9,1029
VALOR:						9,61

## 1.15.1. C2450 - TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6% (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,00400000	29,3000	0,1172
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	0,82000000	1,0900	0,8938
12062	TELHA TERMOACUSTICA	SEINFRA	M2	1,06000000	112,7700	119,5362
TOTAL Material:						120,5472
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	16,6200	3,6564
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	20,5800	4,5276
TOTAL Mão de Obra:						8,1840
VALOR:						128,73

## 1.15.2. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	7,3200	81,8376
TOTAL Material:						81,8376
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,85000000	16,6200	27,4230
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,90000000	20,5800	39,1020
TOTAL Mão de Obra:						66,5250
VALOR:						148,36

## 1.15.3. C2453 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	4,00000000	1,8000	7,2000
12064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	32,7200	32,7200
TOTAL Material:						39,9200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
 Av. Antonio Nonato de Carvalho S/N, Bairro: Tejubana, Mombaça- Ce,  
 Cep: 63.610.000, CNPJ: 11.012.912/0001-08  
 Telefone: (88) 9.81881515  
 email: prolimpezambc@gmail.com

10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,6200	8,3100
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,5800	10,2900
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>18,6000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>58,52</b>

## 1.15.4. C4911 - RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEINFRA	H	0,01830000	44,3300	0,8112
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01320000	94,4100	1,2462
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>2,0574</b>	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	KG	2,03500000	28,2700	57,5295
16804	MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,16000000	136,9400	21,9104
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02400000	13,6800	0,3283
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,00480000	57,7700	0,2773
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18000000	81,9900	14,7582
<b>TOTAL Material:</b>					<b>94,8037</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,45000000	16,6200	7,4790
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,5800	6,1740
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82800000	15,4100	12,7595
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,44800000	20,5800	9,2198
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>35,6323</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>132,49</b>	

## 1.15.5. C4910 - CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEINFRA	H	0,01830000	44,3300	0,8112
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01320000	94,4100	1,2462
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>2,0574</b>	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	KG	2,03500000	28,2700	57,5295
16804	MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,16000000	136,9400	21,9104
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02500000	13,6800	0,3420
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,00490000	57,7700	0,2831
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18000000	81,9900	14,7582
<b>TOTAL Material:</b>					<b>94,8232</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,90000000	16,6200	14,9580
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,5800	12,3480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63300000	15,4100	9,7545
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,53900000	20,5800	11,0926
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>48,1531</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>145,03</b>	

## 1.15.6. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,1100	0,4422
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0,4422</b>	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,4100	12,7035
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9600	0,1992
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,0500	2,9620
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,6000	23,6000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5500	9,5480

**PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
 Av. Antonio Nonato de Carvalho S/N, Bairro: Tejubana, Mombaça- Ce,  
 Cep: 63.610.000, CNPJ: 11.012.912/0001-08  
 Telefone: (88) 9.81881515  
 email: prolimpezambc@gmail.com

11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,2300	6,5907
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,4000	0,3080
<b>TOTAL Material:</b>						<b>55,9114</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,5800	16,4640
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,5800	14,4060
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5800	6,1740
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,4100	16,9510
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>53,9950</b>
<b>VALOR:</b>						<b>110,35</b>

## 1.15.7. C1599 - LANTERNIM DUPLO VÃO DE 40m (M2)

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	4,80000000	7,3200	35,1360
<b>TOTAL Material:</b>						<b>35,1360</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,68000000	16,6200	11,3016
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,78000000	20,5800	16,0524
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>27,3540</b>
<b>VALOR:</b>						<b>62,49</b>

## 1. C2425 - TELHA DE ALUMÍNIO C/ MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL + LISA (M2)

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,8000	5,4000
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2700	0,8100
12041	TELHA ALUMÍNIO, MIOLO POLIURETANO, T+ L	SEINFRA	M2	1,00000000	108,1500	108,1500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>114,3600</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,5800	6,1740
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,4100	4,6230
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,7970</b>
<b>VALOR:</b>						<b>125,16</b>

## 1.16.1. C1083 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT" (UT)

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	1,00000000	26,5100	26,5100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>26,5100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,51</b>

## 1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,4100	10,7870
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,7870</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,79</b>

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

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,4700	3,4700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,4700</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,6200	2,8254
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,5800	3,4986
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>6,3240</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,79</b>

## 2.1.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

**PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
 Av. Antonio Nonato de Carvalho S/N, Bairro: Tejubana, Mombaça- Ce,  
 Cep: 63.610.000, CNPJ: 11.012.912/0001-08  
 Telefone: (88) 9.81881515  
 email: prolimpezambc@gmail.com

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,9510
TOTAL Material:					5,9510
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	7,4790
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	9,2610
TOTAL Mão de Obra:					16,7400
VALOR:					22,69

## 2.1.3. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	7,2100
TOTAL Material:					7,2100
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	4,9860
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,1740
TOTAL Mão de Obra:					11,1600
VALOR:					18,37

## 2.1.4. C1179 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4" (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11067	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 3/4"	SEINFRA	M	1,05000000	10,8255
TOTAL Material:					10,8255
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	4,9860
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,1740
TOTAL Mão de Obra:					11,1600
VALOR:					21,99

## 2.1.5. C1181 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11064	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 1"	SEINFRA	M	1,05000000	13,0620
TOTAL Material:					13,0620
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	5,6480
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	8,2320
TOTAL Mão de Obra:					14,8800
VALOR:					27,94

## 2.1.6. C1183 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2" (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11066	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 2"	SEINFRA	M	1,05000000	30,4080
TOTAL Material:					30,4080
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	12,4650
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	15,4350
TOTAL Mão de Obra:					27,9000
VALOR:					58,31

## 2.1.7. C4536 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3" (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18371	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES 3"	SEINFRA	M	1,00000000	54,5700
TOTAL Material:					54,5700
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	14,9580
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,5220

**PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
 Av. Antonio Nonato de Carvalho S/N, Bairro: Tejubana, Mombaça- Ce,  
 Cep: 63.610.000, CNPJ: 11.012.912/0001-08  
 Telefone: (88) 9.81881515  
 email: prolimpzambc@gmail.com





TOTAL Mão de Obra:	33,4800
VALOR:	88,05

## 2.1.8. C1155 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm (M)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1044	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	28,1200
					TOTAL Material:
					28,1200
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	19,9440
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	24,6960
					TOTAL Mão de Obra:
					44,6400
					VALOR:
					72,76

## 2.1.9. C1165 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1056	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	1,00000000	11,5600
					TOTAL Material:
					11,5600
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	14,9580
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,5220
					TOTAL Mão de Obra:
					33,4800
					VALOR:
					45,04

## 2.1.10. C0479 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (PAR)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4300
I0293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5700
					TOTAL Material:
					1,0000
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	0,1662
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	0,2058
					TOTAL Mão de Obra:
					0,3720
					VALOR:
					1,37

## 2.1.11. C0480 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") (PAR)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5600
I0287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6500
					TOTAL Material:
					1,2100
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	0,1662
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	0,2058
					TOTAL Mão de Obra:
					0,3720
					VALOR:
					1,58

## 2.1.12. C0483 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2") (PAR)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0131	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0400
I0290	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1300
					TOTAL Material:
					3,1700
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	0,9972
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	1,2348
					TOTAL Mão de Obra:
					2,2320
					VALOR:
					5,40

*[Handwritten signatures and initials]*

2.1.13. C0485 - BUCHA E ARRUOLA DE AÇO GALV. D= 80mm (3") (PAR)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0133	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9900	2,9900
I0292	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9700	4,9700
TOTAL Material:						7,9600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	16,6200	2,9916
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	20,5800	3,7044
TOTAL Mão de Obra:						6,6960
VALOR:						14,66

2.1.14. C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0000	2,0000
TOTAL Material:						2,0000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,6200	1,6620
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,5800	2,0580
TOTAL Mão de Obra:						3,7200
VALOR:						5,72

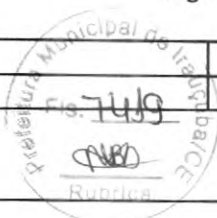
2.1.15. C1021 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0400	3,0400
TOTAL Material:						3,0400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,6200	2,1606
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,5800	2,6754
TOTAL Mão de Obra:						4,8360
VALOR:						7,88

2.1.16. C1022 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0951	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4300	3,4300
TOTAL Material:						3,4300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,6200	3,3240
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,5800	4,1160
TOTAL Mão de Obra:						7,4400
VALOR:						10,87

2.1.17. C0941 - COTOVELO AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,7600	7,7600
TOTAL Material:						7,7600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,6200	6,6480
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,1400	8,0560
TOTAL Mão de Obra:						14,7040
VALOR:						22,46

2.1.18. C0942 - COTOVELO AÇO GALV. D= 25mm (1") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0873	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,6400	11,6400
TOTAL Material:						11,6400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
 Av. Antonio Nonato de Carvalho S/N, Bairro: Tejubana, Mombaça- Ce,  
 Cep: 63.610.000, CNPJ: 11.012.912/0001-08  
 Telefone: (88) 9.81881515  
 email: prolimpezambc@gmail.com



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,6200	6,6480
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,1400	8,0560
					TOTAL Mão de Obra:	14,7040
					VALOR:	26,34

## 2.1.19. C0945 - COTOVELO AÇO GALV. D= 50mm (2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	37,3100	37,3100
					TOTAL Material:	37,3100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	16,6200	11,6340
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	20,1400	14,0980
					TOTAL Mão de Obra:	25,7320
					VALOR:	63,04

## 2.1.20. C0947 - COTOVELO AÇO GALV. D= 80mm (3") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10877	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	95,7700	95,7700
					TOTAL Material:	95,7700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,6200	13,2960
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,1400	16,1120
					TOTAL Mão de Obra:	29,4080
					VALOR:	125,18

## 2.1.21. C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8700	0,8700
					TOTAL Material:	0,8700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	16,6200	0,4986
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	20,5800	0,6174
					TOTAL Mão de Obra:	1,1160
					VALOR:	1,99

## 2.1.22. C1710 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2100	1,2100
					TOTAL Material:	1,2100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	16,6200	0,8310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,5800	1,0290
					TOTAL Mão de Obra:	1,8600
					VALOR:	3,07

## 2.1.23. C1711 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11405	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8800	1,8800
					TOTAL Material:	1,8800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	16,6200	1,1634
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	20,5800	1,4406
					TOTAL Mão de Obra:	2,6040
					VALOR:	4,48

## 2.1.24. C3712 - LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4") (UN)

PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 Av. Antonio Nonato de Carvalho S/N, Bairro: Tejubana, Mombaça- Ce,  
 Cep: 63.610.000, CNPJ: 11.012.912/0001-08  
 Telefone: (88) 9.81881515  
 email: prolimpezambc@gmail.com

*[Handwritten signatures and initials]*

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16778	LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	53,0200	53,0200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>53,0200</b>	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,6200	3,3240
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,1400	4,0280
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,3520</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>60,37</b>	



## 2.1.25. C3713 - LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1") (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16779	LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	66,6900	66,6900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>66,6900</b>	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,6200	3,3240
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,1400	4,0280
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,3520</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>74,04</b>	

## 2.1.26. C1706 - LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2") (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11387	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,0100	14,0100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>14,0100</b>	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,6200	5,8170
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,1400	7,0490
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,8660</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>26,88</b>	

## 2.1.27. C1695 - LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3") (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	88,8900	88,8900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>88,8900</b>	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,6200	13,2960
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,1400	16,1120
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>29,4080</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>118,30</b>	

## 2.1.28. C1157 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X75)mm (M)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11047	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X75)MM	SEINFRA	M	1,00000000	13,3900	13,3900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>13,3900</b>	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,6200	14,9580
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,5800	18,5220
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>33,4800</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>46,87</b>	

## 2.2.1. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	3,9100	3,9100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,9100</b>	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,6200	1,8282
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,5800	2,2638

[Handwritten Signature]  
 [Handwritten Initials]



TOTAL Mão de Obra:	4,0820
VALOR:	8,00

## 2.2.2. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,2300	3,2946
TOTAL Material:						3,2946
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,6200	2,1606
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,5800	2,6754
TOTAL Mão de Obra:						4,8360
VALOR:						8,13

## 2.2.3. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8400	1,8768
TOTAL Material:						1,8768
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,6200	1,8282
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,5800	2,2638
TOTAL Mão de Obra:						4,0920
VALOR:						5,97

## 2.2.4. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,6500	2,7030
TOTAL Material:						2,7030
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,6200	1,9944
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,5800	2,4696
TOTAL Mão de Obra:						4,4640
VALOR:						7,17

## 2.2.5. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,6200	3,6924
TOTAL Material:						3,6924
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,6200	2,1606
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,5800	2,6754
TOTAL Mão de Obra:						4,8360
VALOR:						8,53

## 2.2.6. C0553 - CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	13,5500	13,8210
TOTAL Material:						13,8210
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,6200	2,8254
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,5800	3,4966
TOTAL Mão de Obra:						6,3240
VALOR:						20,15

## 2.2.7. C0558 - CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	18,6800	19,0536

PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 Av. Antonio Nonato de Carvalho S/N, Bairro: Tejubana, Mombaça- Ce,  
 Cep: 63.610.000, CNPJ: 11.012.912/0001-08  
 Telefone: (88) 9.81881515  
 email: prolimpezambc@gmail.com

*Handwritten signatures and initials.*

				TOTAL Material:		18,0536
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,6200	3,4902
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,5800	4,3218
TOTAL Mão de Obra:						7,8120
VALOR:						26,87

## 2.2.8. C0555 - CABO EM PVC 1000V 50MM2 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0331	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	26,6300	27,1626
TOTAL Material:						27,1626
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	16,6200	5,1522
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	20,5800	6,3798
TOTAL Mão de Obra:						11,5320
VALOR:						38,69

## 2.2.9. C0559 - CABO EM PVC 1000V 70MM2 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0376	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	1,02000000	36,8900	37,6278
TOTAL Material:						37,6278
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	16,6200	5,6508
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	20,5800	6,9972
TOTAL Mão de Obra:						12,6480
VALOR:						50,28

## 2.2.10. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	34,7400	35,4348
TOTAL Material:						35,4348
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	16,6200	5,1522
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	20,5800	6,3798
TOTAL Mão de Obra:						11,5320
VALOR:						46,97

## 2.2.11. C3482 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6160	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3500	3,3500
TOTAL Material:						3,3500
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,6200	1,6620
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,5800	2,0580
TOTAL Mão de Obra:						3,7200
VALOR:						7,07

## 2.2.12. C3483 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3500	3,3500
TOTAL Material:						3,3500
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,6200	1,6620
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,5800	2,0580
TOTAL Mão de Obra:						3,7200
VALOR:						7,07

PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 Av. Antonio Nonato de Carvalho S/N, Bairro: Tejubana, Mombaça- Ce,  
 Cep: 63.610.000, CNPJ: 11.012.912/0001-08  
 Telefone: (88) 9.81881515  
 email: prolimpezambc@gmail.com