

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM
 DATA: 05/10/2022 BDI: 26,37%
 FONTE: SEINFRA 0271 COM DESONERAÇÃO 89,85% 47,76% 05/2021
 SINAPI 2022/11 COM DESONERAÇÃO 84,35% 47,65% 12/2022
 LOCAL: AV DR JOAQUIM FERNANDES, CENTRO, QUIXERAMOBIM -CE



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI	TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	PROPRIA	MES	6,00	4.235,15	1.116,81	5.351,96	32.111,76
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL							1.914,10
2.1		PLACA PADRÃO DE OBRA							1.914,10
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	151,47	39,94	191,41	1.914,10
3		DEMOLIÇÕES							5.867,28
3.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS DE MATERIAL							5.867,28
3.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	25,60	52,88	13,94	66,82	1.710,59
3.1.2	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	4,28	452,67	119,37	572,04	2.448,33
3.1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	29,48	21,85	5,76	27,61	813,94
3.1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	29,48	24,01	6,33	30,34	894,42
4		MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDações							11.135,52
4.1		RETIRADA DE MATERIAL EXISTENTE							11.135,52
4.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	105,62	41,21	10,87	52,08	5.500,69
4.1.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	105,62	18,21	4,80	23,01	2.430,32
4.1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	105,62	24,01	6,33	30,34	3.204,51
5		INFRAESTRUTURA							1.017,31
5.1		FUNDações E BALDRAMES							593,89
5.1.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,86	546,47	144,10	690,57	593,89
5.2		CONCRETOS							423,42
5.2.1	C0842	CONCRETO PM/BR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,13	416,73	109,89	526,62	68,46
5.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,40	66,19	17,45	83,64	117,10
5.2.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	12,60	13,55	3,57	17,12	215,71
5.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,13	134,84	35,56	170,40	22,15
6		SUPERESTRUTURA							30.190,47
6.1		CONCRETO							30.190,47
6.1.1	C0843	CONCRETO PM/BR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,50	426,40	112,44	538,84	2.963,62
6.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	39,97	66,19	17,45	83,64	3.343,09
6.1.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	644,57	13,55	3,57	17,12	11.035,04
6.1.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,50	228,25	60,19	288,44	1.586,42
6.1.5	C4740	RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO RECONSTITUIÇÃO C/ ARGAMASSA POLIMÉRICA ESP. =25MM	SEINFRA	M2	31,54	282,57	74,51	357,08	11.262,30
7		PAREDES/PAINES							70.012,48



[Handwritten signature]

ALVENARIA E FECHAMENTOS									70.012,48
7.1		ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm	SEINFRA	M2	120,75	36,38	9,59	45,97	5.550,88
7.1.1	C0047	C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	21,94	479,38	126,41	605,79	13.291,03
7.1.2	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	472,62	85,68	22,59	108,27	51.170,57
7.1.3	C4488	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2					155.606,56
8		REVESTIMENTO							117.744,98
8.1		REVESTIMENTO EM PAREDE							1.886,12
8.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	241,50	6,18	1,63	7,81	11.220,54
8.1.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	277,53	31,99	8,44	40,43	61.942,75
8.1.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	277,53	90,17	23,78	113,95	31.624,54
8.1.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	277,53	8,78	2,32	11,10	3.080,58
8.1.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M	161,75	39,09	10,31	49,40	7.990,45
8.1.6	C4001	RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm	SEINFRA	M					37.861,58
8.2		REVESTIMENTO EM TETO							37.861,58
8.2.1	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	698,94	42,87	11,30	54,17	80.702,00
9		ESQUADRIAS							25.633,40
9.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA							1.864,22
9.1.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	737,60	194,51	932,11	9.995,50
9.1.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2,10)m	SEINFRA	UN	10,00	790,97	208,58	999,55	4.346,56
9.1.3	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2,10)m	SEINFRA	UN	4,00	859,89	226,75	1.086,64	9.053,10
9.1.4	C1992	PORTA TIPO EUCATEX (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	UN	27,00	265,33	69,97	335,30	374,02
9.1.5	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,60	184,98	48,78	233,76	7.097,46
9.2		ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO							5.180,93
9.2.1	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	14,28	287,10	75,71	362,81	1.916,53
9.2.2	C1969	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	17,80	85,20	22,47	107,67	37.854,04
9.3		VIDROS							6.441,36
9.3.1	12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO	SEINFRA	M2	15,40	330,99	87,28	418,27	907,11
9.3.2	102189	TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF. 01/2021	SINAPI	UN	3,00	239,27	63,10	302,37	4.851,34
9.3.3	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	14,28	268,84	70,89	339,73	



Handwritten signature

9.3.4	C1388	FIXO DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10m) E=10mm	SEINFRA	CJ	4,00	1.916,58	505,40	2.421,98	9.687,92
9.3.5	C4501	FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS	SEINFRA	M2	18,20	694,21	183,06	877,27	15.966,31
9.4	GUARDA CORPO								4.665,81
9.4.1	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	19,12	129,43	34,13	163,56	3.127,27
9.4.2	C0922	CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO	SEINFRA	M	15,10	80,63	21,26	101,89	1.538,54
9.5	ACESSÓRIOS								5.451,29
9.5.1	C4621	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	SEINFRA	M2	2,88	95,74	25,25	120,99	348,45
9.5.2	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	SEINFRA	M	1,60	225,57	59,48	285,05	456,08
9.5.3	C1795	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO	SEINFRA	UN	6,00	612,85	161,61	774,46	4.646,76
10	PISOS								119.493,71
10.1	CONTRAPISO								21.199,68
10.1.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	17,19	524,32	138,26	662,58	11.389,75
10.1.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	347,50	22,34	5,89	28,23	9.809,93
10.2	PISO CERÂMICO/PISO CIMENTADO/PEITORIL								93.506,02
10.2.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	54,88	85,82	22,63	108,45	5.951,74
10.2.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	54,88	8,78	2,32	11,10	609,17
10.2.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	644,50	92,37	24,36	116,73	75.232,49
10.2.4	C1035	DEGRAU DE MARMORE (20X30)cm	SEINFRA	M	22,10	130,88	34,51	165,39	3.655,12
10.2.5	C2185	REGULARIZAÇÃO PARA DEGRAUS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 1cm	SEINFRA	M	22,10	7,45	1,96	9,41	207,96
10.2.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	43,92	78,83	20,79	99,62	4.375,31
10.2.7	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	67,33	40,83	10,77	51,60	3.474,23
10.3	PODOTÁTIL								4.788,01
10.3.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	33,56	112,90	29,77	142,67	4.788,01
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								46.454,99
11.1	TUBOS E CONEXÕES								12.808,64
11.1.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	37,00	13,37	3,53	16,90	625,30
11.1.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	61,70	18,61	4,91	23,52	1.451,18
11.1.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	80,00	32,93	8,68	41,61	3.328,80
11.1.4	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	120,00	19,67	5,19	24,86	2.983,20
11.1.5	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	69,00	38,02	10,03	48,05	3.315,45
11.1.6	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	14,85	3,92	18,77	18,77
11.1.7	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	9,00	26,07	6,87	32,94	296,46
11.1.8	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	12,00	16,65	4,39	21,04	252,48



ALCONSTRUCOES E SUT...
 CONSTRUCOES E SUT...
 CONSTRUCOES E SUT...
 CONSTRUCOES E SUT...

[Handwritten signature]

11.1.9	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2") C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	39,25	10,35	49,60	198,40
11.1.10	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	3,00	36,98	9,75	46,73	140,19
11.1.11	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	7,00	18,63	4,91	23,54	164,78
11.1.12	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	8,87	2,34	11,21	33,63
11.2		REGISTROS E VALVULAS							2.279,21
11.2.1	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	12,00	135,82	35,82	171,64	2.059,68
11.2.2	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	94,62	24,95	119,57	119,57
11.2.3	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	79,10	20,86	99,96	99,96
11.3		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							26.750,06
11.3.1	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	16,00	524,38	138,28	662,66	10.602,56
11.3.2	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSÃO E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	12,00	516,85	136,29	653,14	7.837,68
11.3.3	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)M C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	737,94	194,59	932,53	1.865,06
11.3.4	C2497	TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	36,51	9,63	46,14	46,14
11.3.5	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	5,00	501,37	132,21	633,58	3.167,90
11.3.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	16,00	69,56	18,34	87,90	1.406,40
11.3.7	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS.	SEINFRA	M	6,40	225,57	59,48	285,05	1.824,32
11.4		POÇOS E CAIXAS							3.091,26
11.4.1	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	273,82	72,21	346,03	2.076,18
11.4.2	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	11,00	73,02	19,26	92,28	1.015,08
11.5		VENTILAÇÃO							1.525,82
11.5.1	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	15,00	18,61	4,91	23,52	352,80
11.5.2	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	16,65	4,39	21,04	84,16
11.5.3	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	4,00	18,33	4,83	23,16	92,64
11.5.4	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	38,50	10,15	48,65	194,60
11.5.5	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	12,00	8,87	2,34	11,21	134,52
11.5.6	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	SEINFRA	UN	10,00	52,79	13,92	66,71	667,10
12		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							151.468,10
12.1		ELETRODUTOS E CONEXÕES							37.803,23
12.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	777,90	15,11	3,98	19,09	14.850,11
12.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	118,60	22,90	6,04	28,94	3.432,28
12.1.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	13,90	31,32	8,26	39,58	550,16
12.1.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	59,90	26,78	7,06	33,84	2.027,02
12.1.5	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	8,00	40,65	10,72	51,37	410,96
12.1.6	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	10,60	54,76	14,44	69,20	733,52
12.1.7	C1160	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	SEINFRA	M	10,80	63,87	16,84	80,71	871,67
12.1.8	C1155	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	SEINFRA	M	12,10	73,43	19,36	92,79	1.122,76

APROVADO EM 12/08/2014
 O SECRETÁRIO DE OBRAS
 PAULO ROBERTO DE MOURA
 PAULO ROBERTO DE MOURA



[Handwritten signature]

12.1.9	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	SEINFRA	M	24,00	48,84	12,88	61,72	1.481,28
12.1.10	C1161	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	SEINFRA	M	9,60	53,49	14,11	67,60	648,96
12.1.11	C1159	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)mm	SEINFRA	M	3,60	53,44	14,09	67,53	243,11
12.1.12	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.440,03	643,44	3.083,47	3.083,47
12.1.13	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	310,47	81,87	392,34	784,68
12.1.14	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	378,79	99,89	478,68	478,68
12.1.15	C2071	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 72 DIVISÕES 457X646X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	628,63	165,77	794,40	1.588,80
12.1.16	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	67,00	20,76	5,47	26,23	1.757,41
12.1.17	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	20,76	5,47	26,23	52,46
12.1.18	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	4,00	27,19	7,17	34,36	137,44
12.1.19	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	232,13	61,21	293,34	880,02
12.1.20	C1112	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	85,30	22,49	107,79	215,58
12.1.21	C1113	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	85,30	22,49	107,79	215,58
12.1.22	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	85,30	22,49	107,79	215,58
12.1.23	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	2,00	85,30	22,49	107,79	215,58
12.1.24	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	12,00	119,10	31,41	150,51	1.806,12
12.2		CABOS							57.189,60
12.2.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	SEINFRA	M	4.302,90	6,03	1,59	7,62	32.788,10
12.2.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1.523,20	7,23	1,91	9,14	13.922,05
12.2.3	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	306,00	8,60	2,27	10,87	3.326,22
12.2.4	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	92,60	11,22	2,96	14,18	1.313,07
12.2.5	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	108,00	15,18	4,00	19,18	2.071,44
12.2.6	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	146,70	20,33	5,36	25,69	3.768,72
12.3		INTERRUPTORES E TOMADAS							4.498,25
12.3.1	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	129,00	16,30	4,30	20,60	2.657,40
12.3.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	30,00	19,31	5,09	24,40	732,00
12.3.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	43,00	15,48	4,08	19,56	841,08
12.3.4	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	30,37	8,01	38,38	38,38
12.3.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	27,31	7,20	34,51	34,51
12.3.6	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	38,55	10,17	48,72	194,88
12.4		LUMINARIAS							51.977,02
12.4.1	C4809	LUMINARIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMINIO E REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	93,00	424,31	111,89	536,20	49.866,60
12.4.2	97593	LUMINARIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	4,00	147,43	38,88	186,31	745,24



Assinatura e Rubrica

 Rubrica

[Handwritten signature]

12.4.3	C4807	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0.92	SEINFRA	UN	6,00	180,05	47,48	227,53	1.365,18
13	PINTURA								
13.1	PINTURA EM PAREDES								
13.1.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	1.831,97	15,08	3,98	19,06	34.917,35
13.1.2	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	1.831,97	20,78	5,48	26,26	48.107,53
13.2	PINTURA EM ESQUADRIAS								
13.2.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	67,20	16,67	4,40	21,07	1.415,90
13.2.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	67,20	20,73	5,47	26,20	1.760,64
14	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO								
14.1	AR CONDICIONADO								
14.1.1	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	182,74	26,82	7,07	33,89	6.193,06
14.1.2	C4392	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1")	SEINFRA	UN	32,00	10,65	2,81	13,46	430,72
14.1.3	C4777	REFRIGERIGENA C/TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	190,50	40,46	10,67	51,13	9.740,27
14.1.4	C4774	REDE FRIGORIGENA C/TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	190,50	59,60	15,72	75,32	14.348,46
15	INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO								
15.1	INCÊNDIO								
15.1.1	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	18,00	10,63	2,80	13,43	241,74
15.1.2	C1139	PL. MARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	SEINFRA	M	6,00	29,73	7,84	37,57	225,42
15.1.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	16,00	257,86	68,00	325,86	5.213,76
15.1.4	C1359	EXTINTOR DE GAS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	6,00	657,94	173,50	831,44	4.988,64
15.1.5	C2275	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	SEINFRA	UN	2,00	205,89	54,29	260,18	520,36
15.1.6	C0732	CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00	7.703,89	2.031,52	9.735,41	9.735,41
15.1.7	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	2,00	45,06	11,88	56,94	113,88
15.1.8	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	SEINFRA	UN	2,00	2.094,35	552,28	2.646,63	5.293,26
15.1.9	C2583	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	M	41,44	120,20	31,70	151,90	6.294,74
15.1.10	C4057	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00	431,08	113,68	544,76	544,76
15.1.11	C0448	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV	SEINFRA	UN	2,00	2.800,76	738,56	3.539,32	7.078,64
15.1.12	C0608	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	887,29	233,98	1.121,27	1.121,27
15.1.13	C2173	REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	666,21	175,68	841,89	841,89
15.1.14	C2085	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	347,16	91,55	438,71	438,71
15.1.15	C2182	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	224,20	59,12	283,32	1.699,92
15.1.16	C2703	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	327,56	86,38	413,94	1.241,82
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
									55.114,84

CONSTRUTORA E...
RUBRICA



[Handwritten signature]

16.1	COMPLEMENTOS												55.114,84
16.1.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	29,00	83,80	22,10	105,90					3.071,10
16.1.2	COTAÇÃO	ELEVADOR A CABO, CABINE SEMI FECHADA 2,0 X 1,5 X 2,0 M, CAPACIDADE DE CARGA 1000 KG, TORRE 2,38 X 2,21 X 6 M, GUINCHO DE EMBREAGEM, FREIO DE SEGURANCA, LIMITADOR DE VELOCIDADE E CANCELA - BDI = 16,69	PROPRIA	UN	1,00	44.600,00	7.443,74	52.043,74					52.043,74
17	LIMPEZA												6.098,40
17.1	LIMPEZA FINAL												6.098,40
17.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	443,52	10,88	2,87	13,75					6.098,40
													VALOR BDI TOTAL: 190.593,38
													VALOR ORÇAMENTO: 739.102,29
													VALOR TOTAL: 929.695,67

Administrador
 [Assinatura]

[Assinatura]





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM	DATA:	05/10/2022	BDI: 26,37%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM	FONTE:	VERBAO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AV DR JOAQUIM FERNANDES, CENTRO, QUIXERAMOBIM - CE	SEINFRA	027 - COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	35.2021
			SINAF:	20221 - COM DESONERAÇÃO	84,15%	47,55%	1.1.2022

1.1. - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322 ENGENHEIRO	SEINFRA	H	15,00000000	81,85	1.227,75
16815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	110,00000000	27,34	3.007,40
VALOR:					4.235,15
VALOR BDI (26.37%):					1.116,81
VALOR COM BDI:					5.351,96

2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,59	36,30
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,99	24,99
11691 PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,61	56,75
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,54	2,33
TOTAL Material:					120,37

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:					31,10
VALOR:					151,47
VALOR BDI (26.37%):					39,94
VALOR COM BDI:					191,41

3.1.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI/ REAPROVEITAMENTO (M3)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL Mão de Obra:					52,88
VALOR:					52,88
VALOR BDI (26.37%):					13,94
VALOR COM BDI:					66,82

3.1.2. C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	103,43	258,57
10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	22,77	170,78
TOTAL Equipamento:					429,35
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,33
TOTAL Mão de Obra:					23,33
VALOR:					452,67
VALOR BDI (26.37%):					119,37
VALOR COM BDI:					572,04

3.1.3. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	44,39	10,65
TOTAL Equipamento:					10,65
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20
TOTAL Mão de Obra:					11,20
VALOR:					21,85
VALOR BDI (26.37%):					5,76
VALOR COM BDI:					27,61

3.1.4. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)					
---	--	--	--	--	--

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	129,66	24,01
TOTAL Equipamento:					24,01
VALOR:					24,01
VALOR BDI (26.37%):					6,33
VALOR COM BDI:					30,34

4.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,55	41,21
TOTAL Mão de Obra:					41,21
VALOR:					41,21
VALOR BDI (26.37%):					10,87
VALOR COM BDI:					52,08

4.1.2. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	44,39	8,88
TOTAL Equipamento:					8,88

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:					9,33
VALOR:					18,21
VALOR BDI (26.37%):					4,80
VALOR COM BDI:					23,01

4.1.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	129,66	24,01
TOTAL Equipamento:					24,01
VALOR:					24,01
VALOR BDI (26.37%):					6,33
VALOR COM BDI:					30,34

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	74,72	15,69
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,10	34,05
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,56	17,33
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,68	159,80
TOTAL Material:					226,87

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,77	176,55
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,55	143,06
TOTAL Mão de Obra:					319,61
VALOR:					546,47
VALOR BDI (26.37%):					144,10
VALOR COM BDI:					690,57

5.2.1. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,31	15,93
TOTAL Equipamento:					15,93

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	67,50	57,56
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,56	188,16
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,90	61,78
TOTAL Material:					307,50

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30

CONSTRUTORA E S/A
Assinatura
Data: 20/08/2014

Handwritten signature



TOTAL Mão de Obra:	93,30
VALOR:	416,73
VALOR BDI (26.37%):	109,89
VALOR COM BDI:	526,62

5.2.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,35	2,94
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,80	2,07
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,74	2,37
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,01	10,01
TOTAL Material:					17,39

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
TOTAL Mão de Obra:					48,80
VALOR:					66,19
VALOR BDI (26.37%):					17,45
VALOR COM BDI:					83,64

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	126,29	1,01
TOTAL Equipamento:					1,01

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,89	9,33
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
TOTAL Material:					9,53

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL Mão de Obra:					3,00
VALOR:					13,55
VALOR BDI (26.37%):					3,57
VALOR COM BDI:					17,12

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:					134,84
VALOR:					134,84
VALOR BDI (26.37%):					35,56
VALOR COM BDI:					170,40

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,31	15,93
TOTAL Equipamento:					15,93

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	67,50	58,52
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,19	47,77
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,56	195,44
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,90	15,45
TOTAL Material:					317,18

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:					93,30
VALOR:					426,40
VALOR BDI (26.37%):					112,44

CONSTRUTORA E ENGENHARIA S.A.
 R. ...
 ...

[Handwritten signature]



VALOR COM BDI: 538,84

6.1.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,35	2,94
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,80	2,07
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,74	2,37
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,01	10,01
TOTAL Material:					17,39	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
TOTAL Mão de Obra:					48,80	
VALOR:					66,19	
VALOR BDI (26.37%):					17,45	
VALOR COM BDI:					83,64	

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	126,29	1,01
TOTAL Equipamento:					1,01	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17952	ACO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,89	9,33
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
TOTAL Material:					9,53	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL Mão de Obra:					3,00	
VALOR:					13,55	
VALOR BDI (26.37%):					3,57	
VALOR COM BDI:					17,12	

6.1.4. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,55	124,40
TOTAL Mão de Obra:					228,25	
VALOR:					228,25	
VALOR BDI (26.37%):					60,19	
VALOR COM BDI:					288,44	

6.1.5. C4740 - RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO RECONSTITUIÇÃO C/ ARGAMASSA POLIMÉRICA ESP.=25MM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19059	ARGAMASSA POLIMÉRICA P/ REPAROS SUPERFICIAIS DE 5MM A 25MM, RENDEROC S2	SEINFRA	KG	32,25000000	4,21	135,77
10869	CORTE DE SUPERFICIE C/DISCO DIAMANTADO	SEINFRA	M2	1,00000000	0,57	0,57
19056	INIBIDOR NITROPRIMER PARA PROTEÇÃO DE ARMADURA	SEINFRA	KG	0,32000000	63,00	20,16
19055	NITOBOND AR EMULSÃO P/APLICAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA	SEINFRA	KG	1,28000000	5,52	7,07
TOTAL Material:					163,57	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	16,77	67,08
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
11142	ESTUCADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
TOTAL Mão de Obra:					119,01	
VALOR:					282,57	
VALOR BDI (26.37%):					74,51	
VALOR COM BDI:					357,08	

Handwritten signature and stamp at the bottom left.

Handwritten signature at the bottom right.

7.1.1. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	67,50	0,66
10229 BLOCO CERÂMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,57	20,41
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	1,10	1,62
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,56	0,82
TOTAL Material:					23,51
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	20,77	6,65
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:					12,87
VALOR:					36,38
VALOR BDI (26.37%):					9,59
VALOR COM BDI:					45,97

7.1.2. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,72	0,30
10799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,28	2,30
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,56	0,90
17917 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	347,29	347,29
11621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,16	4,11
TOTAL Material:					354,90
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,77	49,85
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,55	74,64
TOTAL Mão de Obra:					124,49
VALOR:					479,38
VALOR BDI (26.37%):					126,41
VALOR COM BDI:					605,79

7.1.3. C4488 - DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18313 DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	85,68	85,68
TOTAL Material:					85,68
VALOR:					85,68
VALOR BDI (26.37%):					22,59
VALOR COM BDI:					108,27

8.1.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,50	0,41
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,56	1,36
TOTAL Material:					1,77
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL Mão de Obra:					4,41
VALOR:					6,18
VALOR BDI (26.37%):					1,63
VALOR COM BDI:					7,81

8.1.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	67,50	1,64
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,56	5,44
TOTAL Material:					7,08
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSTRUTORES E S/A

[Handwritten signature]

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
					TOTAL Mão de Obra:	24,90
					VALOR:	31,99
					VALOR BDI (26.37%):	8,44
					VALOR COM BDI:	40,43

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

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
					TOTAL Mão de Obra:	21,79

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	858,84	21,47
					TOTAL Serviço:	21,47
					VALOR:	43,26
					VALOR BDI (26.37%):	11,41
					VALOR COM BDI:	54,67

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,03	16,24
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,44	47,78
					TOTAL Material:	64,02

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,77	14,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20
					TOTAL Mão de Obra:	26,15
					VALOR:	90,17
					VALOR BDI (26.37%):	23,78
					VALOR COM BDI:	113,95

8.1.5. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,59	1,51
					TOTAL Material:	1,51

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
					TOTAL Mão de Obra:	7,26
					VALOR:	8,78
					VALOR BDI (26.37%):	2,32
					VALOR COM BDI:	11,10

8.1.6. C4001 - RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00300000	67,50	0,20
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,46000000	1,10	0,51
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,91000000	0,56	0,51
17497	RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm	SEINFRA	M	1,00000000	36,37	36,37
					TOTAL Material:	37,59

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,77	1,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	15,55	0,47
					TOTAL Mão de Obra:	1,51
					VALOR:	39,09
					VALOR BDI (26.37%):	10,31
					VALOR COM BDI:	49,40

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



8.2.1. C4285 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORNECIMENTO E MONTAGEM	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	42,87	42,87
					TOTAL Material:	42,87
					VALOR:	42,87
					VALOR BDI (26.37%):	11,30
					VALOR COM BDI:	54,17

9.1.1. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,50	0,72
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,28	164,28
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,10	1,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,56	0,96
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,67	74,01
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,58	87,16
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	157,41	157,41
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,54	3,11
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28
					TOTAL Material:	545,98

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,77	62,89
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,77	77,89
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
					TOTAL Mão de Obra:	191,63
					VALOR:	737,60
					VALOR BDI (26.37%):	194,51
					VALOR COM BDI:	932,11

9.1.2. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,50	0,72
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,28	164,28
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,10	1,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,56	0,96
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,67	74,01
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,58	87,16
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	210,78	210,78
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,54	3,11
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28
					TOTAL Material:	599,35

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,77	62,89
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,77	77,89
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
					TOTAL Mão de Obra:	191,63
					VALOR:	790,97
					VALOR BDI (26.37%):	208,58
					VALOR COM BDI:	999,55

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

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

[Handwritten signature and stamp]

[Handwritten signature]



10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,50	67,50
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,28	164,28
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,10	1,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,56	0,96
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,67	74,01
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,58	87,16
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	279,70	279,70
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,54	3,11
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28
					TOTAL Material:	668,27

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,77	62,89
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,77	77,89
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
					TOTAL Mão de Obra:	191,63
					VALOR:	859,89
					VALOR BDI (26.37%):	226,75
					VALOR COM BDI:	1.086,64

9.1.4. C1992 - PORTA TIPO EUCATEX (S/ACESSÓRIOS) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11714	PORTA TIPO EUCATEX - PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	198,63	
					TOTAL Material:	198,63

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
					TOTAL Mão de Obra:	66,70
					VALOR:	265,33
					VALOR BDI (26.37%):	69,97
					VALOR COM BDI:	335,30

9.1.5. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	74,72	
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,73	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,56	
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,67	
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	119,80	
					TOTAL Material:	153,05

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	
					TOTAL Mão de Obra:	31,93
					VALOR:	184,98
					VALOR BDI (26.37%):	48,78
					VALOR COM BDI:	233,76

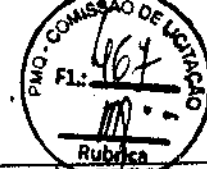
9.2.1. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	287,10	
					TOTAL Material:	287,10
					VALOR:	287,10
					VALOR BDI (26.37%):	75,71
					VALOR COM BDI:	362,81

9.2.2. C1869 - PEITORIL/DE GRANITO L= 15 cm (M)

[Handwritten signature and stamp]

[Handwritten signature]



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	68,52	68,52
TOTAL Material:						68,52
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL Mão de Obra:						14,28
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	642,18	2,41
TOTAL Serviço:						2,41
VALOR:						85,20
VALOR BDI (26.37%):						22,47
VALOR COM BDI:						107,67

9.3.1. 12258 - VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	330,99	330,99
TOTAL Material:						330,99
VALOR:						330,99
VALOR BDI (26.37%):						87,28
VALOR COM BDI:						418,27

9.3.2. 102189 - JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	SINAPI	CJ	1,00000000	165,26	165,26
TOTAL Material:						165,26

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,99400000	17,71	35,31
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,99500000	19,40	38,70
TOTAL Serviço:						74,01
VALOR:						239,27
VALOR BDI (26.37%):						63,10
VALOR COM BDI:						302,37

9.3.3. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,74	14,61
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	235,46	235,46
TOTAL Material:						250,07

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL Mão de Obra:						18,78
VALOR:						268,84
VALOR BDI (26.37%):						70,89
VALOR COM BDI:						339,73

9.3.4. C1388 - FIXO DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10269	BOTÃO DE CORREÇÃO (1002)	SEINFRA	UN	1,30000000	5,97	7,76
11893	SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	SEINFRA	UN	2,60000000	47,30	122,98
11896	SUPORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	UN	5,20000000	20,43	106,24

CONSTRUTORA E...
 [Handwritten signature]

[Handwritten signature]



11897	SUPOORTE DE CENTRO (1329)	SEINFRA	UN	2,60000000	20,43	53,12
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,91400000	330,99	1.626,48
					TOTAL Material:	1.916,58
					VALOR:	1.916,58
					VALOR BDI (26.37%):	505,40
					VALOR COM BDI:	2.421,98

9.3.5. C4501 - FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18357	ESTRUTURA DE APOIO CONFECCIONADA EM AÇO INOXIDÁVEL DE 1" E 2"	SEINFRA	KG	2,30000000	68,80	158,24
18358	VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADOS COM SPIDER GLASS DE 4, 3 E 2 APOIOS, INCLUSIVE FERRAGENS PARA PORTA	SEINFRA	M2	1,00000000	358,00	358,00
					TOTAL Material:	516,24

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,60000000	20,77	54,00
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,30000000	20,77	47,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,90000000	15,55	76,20
					TOTAL Mão de Obra:	177,97
					VALOR:	694,21
					VALOR BDI (26.37%):	183,06
					VALOR COM BDI:	877,27

9.4.1. C1448 - GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	74,72	0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,56	0,08
12207	TUBO AÇO INOX	SEINFRA	M	1,00000000	97,90	97,90
					TOTAL Material:	98,02

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
					TOTAL Mão de Obra:	31,40
					VALOR:	129,43
					VALOR BDI (26.37%):	34,13
					VALOR COM BDI:	163,56

9.4.2. C0922 - CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00150000	67,50	0,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,35000000	0,56	0,20
11216	GANCHO DE ALUMINIO	SEINFRA	UN	4,00000000	4,30	17,20
11623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	1,75000000	28,81	50,42
					TOTAL Material:	67,92

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
					TOTAL Mão de Obra:	12,71
					VALOR:	80,63
					VALOR BDI (26.37%):	21,26
					VALOR COM BDI:	101,89

9.5.1. C4621 - BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18618	CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (8,10KG/M2)	SEINFRA	M2	0,36000000	231,12	83,20
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,90000000	1,82	1,64
					TOTAL Material:	84,84

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,55	4,67
TOTAL Mão de Obra:						10,90
VALOR:						95,74
VALOR BDI (26.37%):						25,25
VALOR COM BDI:						120,99

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	74,72	0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,56	0,08
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	194,04	194,04
TOTAL Material:						194,16

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL Mão de Obra:						31,40
VALOR:						225,57
VALOR BDI (26.37%):						59,48
VALOR COM BDI:						285,05

9.5.3. C1795 - MOLA HIDRÁULICA P/PORTA DE VIDRO (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	1,00000000	604,34	604,34
11586	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 2.8X16MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,03	0,12
TOTAL Material:						604,46

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTeiro	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
TOTAL Mão de Obra:						8,39
VALOR:						612,85
VALOR BDI (26.37%):						161,61
VALOR COM BDI:						774,46

10.1.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:						134,84

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	389,48	389,48
TOTAL Serviço:						389,48
VALOR:						524,32
VALOR BDI (26.37%):						138,26
VALOR COM BDI:						662,58

10.1.2. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	67,50	2,46
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,56	6,13
TOTAL Material:						8,59

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,55	8,55
TOTAL Mão de Obra:						13,74
VALOR:						22,34
VALOR BDI (26.37%):						5,89

AS CONSTRUÇÕES E OBRAS
 [Signature]
 [Stamp]

[Signature]



VALOR COM BDI: 28,23

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,03	16,24
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,44	47,78
TOTAL Material:						64,02

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:						21,79
VALOR:						85,82
VALOR BDI (26.37%):						22,63
VALOR COM BDI:						108,45

10.2.2. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,59	1,51
TOTAL Material:						1,51

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra:						7,26
VALOR:						8,78
VALOR BDI (26.37%):						2,32
VALOR COM BDI:						11,10

10.2.3. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,86	0,69
TOTAL Equipamento:						0,69

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,48	10,08
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,72	2,24
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	16,16	1,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,56	14,88
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,81	3,68
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	35,17	1,76
11316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,38	3,45
TOTAL Material:						37,71

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66
TOTAL Mão de Obra:						53,97
VALOR:						92,37
VALOR BDI (26.37%):						24,36
VALOR COM BDI:						116,73

10.2.4. C1035 - DEGRAU DE MÁRMORE (20X30)cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01520000	67,50	1,03
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,28000000	1,10	2,51
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,57000000	0,56	2,56
10962	DEGRAU DE MÁRMORE	SEINFRA	M	1,00000000	122,77	122,77
TOTAL Material:						128,87

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,13000000	15,55	2,02

CONSTRUTORA E...
 Rua...
 ...

[Handwritten signature]



TOTAL Mão de Obra:	2,02
VALOR:	130,88
VALOR BDI (26.37%):	34,51
VALOR COM BDI:	165,39

10.2.5. C2185 - REGULARIZAÇÃO PARA DEGRAUS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 1cm (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,50	0,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,46000000	0,56	0,82
TOTAL Material:						1,23
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra:						6,23
VALOR:						7,45
VALOR BDI (26.37%):						1,96
VALOR COM BDI:						9,41

10.2.6. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	62,15	62,15
TOTAL Material:						62,15
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL Mão de Obra:						14,28
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	642,18	2,41
TOTAL Serviço:						2,41
VALOR:						78,83
VALOR BDI (26.37%):						20,79
VALOR COM BDI:						99,62

10.2.7. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,46	2,08
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	42,16	0,17
TOTAL Equipamento:						2,25
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,50	3,83
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,46	0,39
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,56	28,56
TOTAL Material:						32,78
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALÇETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,77	3,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
TOTAL Mão de Obra:						5,79
VALOR:						40,83
VALOR BDI (26.37%):						10,77
VALOR COM BDI:						51,60

10.3.1. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,50	1,23
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,10	3,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,56	1,57
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,48	54,43
TOTAL Material:						60,23

Responsável Técnico



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	Rubrica TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,77	33,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,55	19,44
					TOTAL Mão de Obra:	52,67
					VALOR:	112,90
					VALOR BDI (26.37%):	29,77
					VALOR COM BDI:	142,67

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	45,16	0,23
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	39,22	0,29
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,91	3,95
					TOTAL Material:	4,47

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,77	4,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,32	4,88
					TOTAL Mão de Obra:	8,90
					VALOR:	13,37
					VALOR BDI (26.37%):	3,53
					VALOR COM BDI:	16,90

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	45,16	0,34
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	39,22	0,43
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,65	6,72
					TOTAL Material:	7,49

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	6,10
					TOTAL Mão de Obra:	11,13
					VALOR:	18,61
					VALOR BDI (26.37%):	4,91
					VALOR COM BDI:	23,52

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	45,16	1,13
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	39,22	1,57
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,84	10,95
					TOTAL Material:	13,65

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,77	8,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,32	10,57
					TOTAL Mão de Obra:	19,29
					VALOR:	32,93
					VALOR BDI (26.37%):	8,68
					VALOR COM BDI:	41,61

11.1.4. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	45,16	0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	39,22	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,99	4,78
					TOTAL Material:	4,83

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,32	8,13
					TOTAL Mão de Obra:	14,84
					VALOR:	19,67

CONSTRUTORA E...
 ...



VALOR BDI (26.37%):	5,19
VALOR COM BDI:	24,86

11.1.5. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	45,16	0,08
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	39,22	0,03
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	11,19	15,67
TOTAL Material:					15,78	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,32	12,19
TOTAL Mão de Obra:					22,25	
VALOR:					38,02	
VALOR BDI (26.37%):					10,03	
VALOR COM BDI:					48,05	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	45,16	1,26
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,77	0,77
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	39,22	1,69
TOTAL Material:					3,72	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	6,10
TOTAL Mão de Obra:					11,13	
VALOR:					14,85	
VALOR BDI (26.37%):					3,92	
VALOR COM BDI:					18,77	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	45,16	1,90
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	6,12	6,12
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	39,22	2,47
TOTAL Material:					10,49	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	16,77	7,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	20,32	8,53
TOTAL Mão de Obra:					15,57	
VALOR:					26,07	
VALOR BDI (26.37%):					6,87	
VALOR COM BDI:					32,94	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	45,16	1,35
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,32	2,32
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	39,22	1,84
TOTAL Material:					5,51	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	6,10
TOTAL Mão de Obra:					11,13	
VALOR:					16,65	
VALOR BDI (26.37%):					4,39	
VALOR COM BDI:					21,04	

11.1.9. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-CIANÉIS (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,99	5,98
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,84	1,84
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	12,05	12,05
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	41,33	2,31
TOTAL Material:						22,18
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,77	7,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,32	9,35
TOTAL Mão de Obra:						17,06
VALOR:						39,25
VALOR BDI (26.37%):						10,35
VALOR COM BDI:						49,60

11.1.10. C2356 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)

Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07500000	45,16	3,39
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,12000000	39,22	4,71
12012	TÊ PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,83	11,83
TOTAL Material:						19,93
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,77	7,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,32	9,35
TOTAL Mão de Obra:						17,06
VALOR:						36,98
VALOR BDI (26.37%):						9,75
VALOR COM BDI:						46,73

11.1.11. C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	45,16	2,26
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,70	4,70
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	39,22	3,14
TOTAL Material:						10,10
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	16,77	3,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	20,32	4,67
TOTAL Mão de Obra:						8,53
VALOR:						18,63
VALOR BDI (26.37%):						4,91
VALOR COM BDI:						23,54

11.1.12. C1761 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	45,16	0,68
11459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,14	2,14
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	39,22	0,86
TOTAL Material:						3,68
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,77	2,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,32	2,84
TOTAL Mão de Obra:						5,19
VALOR:						8,87
VALOR BDI (26.37%):						2,34
VALOR COM BDI:						11,21

11.2.1. C2169 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)

Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,28	0,53
11809	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	100,06	100,06
TOTAL Material:						100,59
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	16,77	15,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	20,32	19,30
					TOTAL Mão de Obra:	35,23
					VALOR:	135,82
					VALOR BDI (26.37%):	35,82
					VALOR COM BDI:	171,64

11.2.2. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,28	0,53
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	62,57	62,57
					TOTAL Material:	63,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,77	14,25
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,32	17,27
					TOTAL Mão de Obra:	31,52
					VALOR:	94,62
					VALOR BDI (26.37%):	24,95
					VALOR COM BDI:	119,57

11.2.3. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,28	0,26
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	56,21	56,21
					TOTAL Material:	56,47

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,77	10,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,32	12,40
					TOTAL Mão de Obra:	22,63
					VALOR:	79,10
					VALOR BDI (26.37%):	20,86
					VALOR COM BDI:	99,96

11.3.1. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	148,50	148,50
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,48	209,48
10848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	24,95	24,95
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,71	17,71
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,45	5,45
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,28	0,16
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,50	15,00
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,95	28,95
					TOTAL Material:	450,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,32	40,64
					TOTAL Mão de Obra:	74,18
					VALOR:	524,38
					VALOR BDI (26.37%):	138,28
					VALOR COM BDI:	662,66

11.3.2. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,71	35,42
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,28	0,31
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	178,61	178,61
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,50	15,00

[Handwritten signature and stamp]

[Handwritten signature]



11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,00	129,00
12265	VALVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	36,11	36,11
					TOTAL Material:	394,45

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,77	55,34
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,32	67,06
					TOTAL Mão de Obra:	122,40
					VALOR:	516,85
					VALOR BDI (26.37%):	136,29
					VALOR COM BDI:	653,14

11.3.3. C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	8,28	4,97
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	74,72	1,42
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,56	5,50
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	0,28	0,32
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	73,90	1,92
11649	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0,58	SEINFRA	UN	1,00000000	219,41	219,41
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	164,11	164,11
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	86,52	86,52
12264	VALVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	44,05	44,05
					TOTAL Material:	528,22

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	16,77	58,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	20,32	71,12
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,20000000	20,77	45,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,20000000	15,55	34,21
					TOTAL Mão de Obra:	209,72
					VALOR:	737,94
					VALOR BDI (26.37%):	194,59
					VALOR COM BDI:	932,53

11.3.4. C2497 - TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,28	0,13
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	25,99	25,99
					TOTAL Material:	26,12

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,77	4,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,32	5,69
					TOTAL Mão de Obra:	10,39
					VALOR:	36,51
					VALOR BDI (26.37%):	9,63
					VALOR COM BDI:	46,14

11.3.5. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,28	0,16
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	41,06	41,06
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	337,59	337,59
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,50	15,00
					TOTAL Material:	393,81

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	16,77	48,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	20,32	58,93
					TOTAL Mão de Obra:	107,56
					VALOR:	501,37
					VALOR BDI (26.37%):	132,21

Handwritten signature and stamp of a construction company.

Handwritten signature.



VALOR COM BDI: 633,58

11.3.6. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,94	50,94
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28	0,08
TOTAL Material:						51,02
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
TOTAL Mão de Obra:						18,55
VALOR:						69,56
VALOR BDI (26.37%):						18,34
VALOR COM BDI:						87,90

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	74,72	0,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,56	0,08
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	194,04	194,04
TOTAL Material:						194,16
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL Mão de Obra:						31,40
VALOR:						225,57
VALOR BDI (26.37%):						59,48
VALOR COM BDI:						285,05

11.4.1. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,28	10,90
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,05	0,22
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	67,50	7,09
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	76,19	3,20
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,10	6,01
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	30,33	3,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,56	14,66
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	10,01	0,30
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,58	58,46
TOTAL Material:						103,87
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,77	1,93
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,77	10,15
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,77	2,39
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,77	12,57
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	20,77	60,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	15,55	82,54
TOTAL Mão de Obra:						169,96
VALOR:						273,82
VALOR BDI (26.37%):						72,21
VALOR COM BDI:						346,03

11.4.2. C4378 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8230	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	54,47	54,47
TOTAL Material:						54,47

Administradora de Obras
 2023/01/11
 11.4.1. C0603

[Handwritten signature]



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
TOTAL Mão de Obra:						18,55
VALOR:						73,02
VALOR BDI (26.37%):						19,26
VALOR COM BDI:						92,28

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	45,16	0,34
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	39,22	0,43
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,65	6,72
TOTAL Material:						7,49

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	6,10
TOTAL Mão de Obra:						11,13
VALOR:						18,61
VALOR BDI (26.37%):						4,91
VALOR COM BDI:						23,52

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	45,16	1,35
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,32	2,32
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	39,22	1,84
TOTAL Material:						5,51

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	6,10
TOTAL Mão de Obra:						11,13
VALOR:						16,65
VALOR BDI (26.37%):						4,39
VALOR COM BDI:						21,04

11.5.3. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	45,16	1,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	39,22	1,29
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,26	5,26
TOTAL Material:						7,57

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,32	5,89
TOTAL Mão de Obra:						10,75
VALOR:						18,33
VALOR BDI (26.37%):						4,83
VALOR COM BDI:						23,16

11.5.4. C2353 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,99	5,98
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,84	1,84
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	41,33	2,31
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,30	11,30
TOTAL Material:						21,43

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,77	7,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,32	9,35
TOTAL Mão de Obra:						17,06

[Handwritten signature and stamp]



VALOR:	38,50
VALOR BDI (26.37%):	10,15
VALOR COM BDI:	48,65

11.5.5. C1761 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,01500000	45,16	0,68
11459	SEINFRA	UN	1,00000000	2,14	2,14
11888	SEINFRA	L	0,02200000	39,22	0,86
TOTAL Material:					3,68

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,14000000	16,77	2,35
12320	SEINFRA	H	0,14000000	20,32	2,84
TOTAL Mão de Obra:					5,19
VALOR:					8,87
VALOR BDI (26.37%):					2,34
VALOR COM BDI:					11,21

11.5.6. C3738 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10887	SEINFRA	UN	2,00000000	4,52	9,04
12457	SEINFRA	M	4,00000000	6,65	26,60
TOTAL Material:					35,64

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0279	SEINFRA	M	3,00000000	1,40	4,20
C0589	SEINFRA	M2	0,30000000	6,75	2,03
C1043	SEINFRA	M3	0,03000000	52,88	1,59
C3407	SEINFRA	M2	0,30000000	31,13	9,34
TOTAL Serviço:					17,16
VALOR:					52,79
VALOR BDI (26.37%):					13,92
VALOR COM BDI:					66,71

12.1.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	SEINFRA	M	1,10000000	3,50	3,85
TOTAL Material:					3,85

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:					11,26
VALOR:					15,11
VALOR BDI (26.37%):					3,98
VALOR COM BDI:					19,09

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	SEINFRA	M	1,10000000	5,46	6,01
TOTAL Material:					6,01

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,55
12312	SEINFRA	H	0,45000000	20,77	9,35
TOTAL Mão de Obra:					16,90
VALOR:					22,90
VALOR BDI (26.37%):					6,04
VALOR COM BDI:					28,94

12.1.3. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	8,00	8,80
TOTAL Material:						8,80
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
TOTAL Mão de Obra:						22,52
VALOR:						31,32
VALOR BDI (26.37%):						8,26
VALOR COM BDI:						39,58

12.1.4. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,28	8,01
TOTAL Material:						8,01
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL Mão de Obra:						18,78
VALOR:						26,78
VALOR BDI (26.37%):						7,06
VALOR COM BDI:						33,84

12.1.5. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	13,07	14,38
TOTAL Material:						14,38
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	16,77	11,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
TOTAL Mão de Obra:						26,28
VALOR:						40,65
VALOR BDI (26.37%):						10,72
VALOR COM BDI:						51,37

12.1.6. C1200 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	19,07	20,98
TOTAL Material:						20,98
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
TOTAL Mão de Obra:						33,78
VALOR:						54,76
VALOR BDI (26.37%):						14,44
VALOR COM BDI:						69,20

12.1.7. C1160 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	18,82	18,82
TOTAL Material:						18,82
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
TOTAL Mão de Obra:						45,04
VALOR:						63,87
VALOR BDI (26.37%):						16,84
VALOR COM BDI:						80,71



12.1.8. C1155 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm (M)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11044 DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	28,38	28,38
TOTAL Material:					28,38
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
TOTAL Mão de Obra:					45,04
VALOR:					73,43
VALOR BDI (26.37%):					19,36
VALOR COM BDI:					92,79

12.1.9. C1158 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11049 DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	15,05	15,05
TOTAL Material:					15,05
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
TOTAL Mão de Obra:					33,78
VALOR:					48,84
VALOR BDI (26.37%):					12,88
VALOR COM BDI:					61,72

12.1.10. C1161 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm (M)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11050 DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X75)MM	SEINFRA	M	1,00000000	15,95	15,95
TOTAL Material:					15,95
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
TOTAL Mão de Obra:					37,54
VALOR:					53,49
VALOR BDI (26.37%):					14,11
VALOR COM BDI:					67,60

12.1.11. C1159 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)mm (M)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11051 DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)MM	SEINFRA	M	1,00000000	15,90	15,90
TOTAL Material:					15,90
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
TOTAL Mão de Obra:					37,54
VALOR:					53,44
VALOR BDI (26.37%):					14,09
VALOR COM BDI:					67,53

12.1.12. C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)					
Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	43,18	129,54
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	126,29	126,29
TOTAL Equipamento:					255,83
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472 ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,63	26,52

[Handwritten signature]



10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000		49,69
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000		534,60
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	4,19	20,95
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	89,85	89,85
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	8,00	96,00
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,40	37,40
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,62	2,62
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	503,46	503,46
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,40	272,40
TOTAL Material:						1.633,49

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,77	67,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,77	83,08
TOTAL Mão de Obra:					150,16	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	400,55	400,55
TOTAL Serviço:					400,55	
VALOR:					2.440,03	
VALOR BDI (26.37%):					643,44	
VALOR COM BDI:					3.083,47	

12.1.13. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,39	32,39
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,86	31,86
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,34	26,34
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	107,26	107,26
TOTAL Material:					197,85	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
TOTAL Mão de Obra:					112,62	
VALOR:					310,47	
VALOR BDI (26.37%):					81,87	
VALOR COM BDI:					392,34	

12.1.14. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,39	32,39
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,86	31,86
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,34	26,34
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	138,04	138,04
TOTAL Material:					228,63	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,77	67,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,77	83,08
TOTAL Mão de Obra:					150,16	
VALOR:					378,79	
VALOR BDI (26.37%):					99,89	
VALOR COM BDI:					478,68	

12.1.15. C2071 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,39	32,39
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,86	31,86
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,34	26,34
11759	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X646X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	312,80	312,80



Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,00000000	16,77	100,62
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,62
TOTAL Mão de Obra:						225,24
VALOR:						628,63
VALOR BDI (26.37%):						165,77
VALOR COM BDI:						794,40

12.1.16. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,50	9,50
TOTAL Material:						9,50

Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:						11,26
VALOR:						20,76
VALOR BDI (26.37%):						5,47
VALOR COM BDI:						26,23

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,50	9,50
TOTAL Material:						9,50

Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:						11,26
VALOR:						20,76
VALOR BDI (26.37%):						5,47
VALOR COM BDI:						26,23

12.1.18. C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,93	15,93
TOTAL Material:						15,93

Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:						11,26
VALOR:						27,19
VALOR BDI (26.37%):						7,17
VALOR COM BDI:						34,36

12.1.19. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,61	209,61
TOTAL Material:						209,61

Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
TOTAL Mão de Obra:						22,52
VALOR:						232,13
VALOR BDI (26.37%):						61,21
VALOR COM BDI:						293,34

12.1.20. C1118 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,51	51,51

[Handwritten signature]
 A CONSTRUÇÃO DE ...
 ...



				TOTAL Material:		51,51
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
TOTAL Mão de Obra:						33,78
VALOR:						85,30
VALOR BDI (26.37%):						22,49
VALOR COM BDI:						107,79

12.1.21. C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,51	51,51
TOTAL Material:						51,51
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
TOTAL Mão de Obra:						33,78
VALOR:						85,30
VALOR BDI (26.37%):						22,49
VALOR COM BDI:						107,79

12.1.22. C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,51	51,51
TOTAL Material:						51,51
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
TOTAL Mão de Obra:						33,78
VALOR:						85,30
VALOR BDI (26.37%):						22,49
VALOR COM BDI:						107,79

12.1.23. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,51	51,51
TOTAL Material:						51,51
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
TOTAL Mão de Obra:						33,78
VALOR:						85,30
VALOR BDI (26.37%):						22,49
VALOR COM BDI:						107,79

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	119,10	119,10
TOTAL Material:						119,10
VALOR:						119,10
VALOR BDI (26.37%):						31,41
VALOR COM BDI:						150,51

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,86	1,90
TOTAL Material:						1,90
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSTRUTORA S.A.
 Rua ...
 ...

[Handwritten signature]



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,77	1,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,77	2,28
					TOTAL Mão de Obra:	4,12
					VALOR:	6,03
					VALOR BDI (26.37%):	1,59
					VALOR COM BDI:	7,62

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,67	
					TOTAL Material:	2,72
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,77	
					TOTAL Mão de Obra:	4,50
					VALOR:	7,23
					VALOR BDI (26.37%):	1,91
					VALOR COM BDI:	9,14

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,65	
					TOTAL Material:	3,72
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,77	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	
					TOTAL Mão de Obra:	4,88
					VALOR:	8,60
					VALOR BDI (26.37%):	2,27
					VALOR COM BDI:	10,87

12.2.4. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,85	
					TOTAL Material:	5,97
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,77	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,77	
					TOTAL Mão de Obra:	5,26
					VALOR:	11,22
					VALOR BDI (26.37%):	2,96
					VALOR COM BDI:	14,18

12.2.5. C0560 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	8,99	
					TOTAL Material:	9,17
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,77	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,77	
					TOTAL Mão de Obra:	6,00
					VALOR:	15,18
					VALOR BDI (26.37%):	4,00
					VALOR COM BDI:	19,18

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	13,67	
					TOTAL Material:	13,94
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

[Handwritten signature and stamp]



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,77	2,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,77	3,53
					TOTAL Mão de Obra:	6,38
					VALOR:	20,33
					VALOR BDI (26.37%):	5,36
					VALOR COM BDI:	25,69

12.3.1. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,42	
					TOTAL Material:	8,42
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	
					TOTAL Mão de Obra:	7,88
					VALOR:	16,30
					VALOR BDI (26.37%):	4,30
					VALOR COM BDI:	20,60

12.3.2. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,42	
					TOTAL Material:	8,42
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,77	
					TOTAL Mão de Obra:	10,88
					VALOR:	19,31
					VALOR BDI (26.37%):	5,09
					VALOR COM BDI:	24,40

12.3.3. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,60	
					TOTAL Material:	7,60
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	
					TOTAL Mão de Obra:	7,88
					VALOR:	15,48
					VALOR BDI (26.37%):	4,08
					VALOR COM BDI:	19,56

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	16,48	
					TOTAL Material:	16,48
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,77	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,77	
					TOTAL Mão de Obra:	13,88
					VALOR:	30,37
					VALOR BDI (26.37%):	8,01
					VALOR COM BDI:	38,38

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,42	
					TOTAL Material:	13,42

[Handwritten signature]
 ASSINATURAS E SCELAS



Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,77	6,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,77	7,68
					TOTAL Mão de Obra:	13,88
					VALOR:	27,31
					VALOR BDI (26.37%):	7,20
					VALOR COM BDI:	34,51

12.3.6. C1489 - INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,65	18,65
					TOTAL Material:	18,65

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,77	8,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,77	11,01
					TOTAL Mão de Obra:	19,90
					VALOR:	38,55
					VALOR BDI (26.37%):	10,17
					VALOR COM BDI:	48,72

12.4.1. C4809 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	368,00	368,00
					TOTAL Material:	368,00

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
					TOTAL Mão de Obra:	56,32
					VALOR:	424,31
					VALOR BDI (26.37%):	111,89
					VALOR COM BDI:	536,20

12.4.2. 97593 - LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR -

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	13,91	13,91
00012266	LUMINÁRIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMÍNIO COM ALETA PLÁSTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 40/60 W (NÃO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	119,34	119,34
					TOTAL Material:	133,25

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18330000	19,34	3,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45180000	23,57	10,65
					TOTAL Serviço:	14,20
					VALOR:	147,43
					VALOR BDI (26.37%):	38,88
					VALOR COM BDI:	186,31

12.4.3. C4807 - BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19122	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	135,00	135,00
					TOTAL Material:	135,00

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------



14.1.1. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	45,16	0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	39,22	0,02
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	6,71	10,07
TOTAL Material:						10,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,55
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,32	9,14
TOTAL Mão de Obra:						16,69
VALOR:						26,82
VALOR BDI (26.37%):						7,07
VALOR COM BDI:						33,89

14.1.2. C4392 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	45,16	0,36
18244	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 32mm	SEINFRA	UN	1,00000000	3,49	3,49
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	39,22	0,12
TOTAL Material:						3,97

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,77	3,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,32	3,66
TOTAL Mão de Obra:						6,68
VALOR:						10,65
VALOR BDI (26.37%):						2,81
VALOR COM BDI:						13,46

14.1.3. C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA,						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	3,00	4,50
11503	MANTA BUTÍLICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	56,16	1,85
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	47,08	0,02
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	82,73	0,26
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	20,98	23,08
TOTAL Material:						29,71

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,32	5,89
TOTAL Mão de Obra:						10,75
VALOR:						40,46
VALOR BDI (26.37%):						10,67
VALOR COM BDI:						51,13

14.1.4. C4779 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA,						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	3,00	4,50
11503	MANTA BUTÍLICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,05490000	56,16	3,08
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00070000	47,08	0,03
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00520000	82,73	0,43
19079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	35,40	38,94
TOTAL Material:						46,98

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,77	5,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,32	6,91
TOTAL Mão de Obra:						12,61
VALOR:						59,60
VALOR BDI (26.37%):						15,72
VALOR COM BDI:						75,32

15.1.1. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)						
--	--	--	--	--	--	--



VALOR:	120,20
VALOR BDI (26.37%):	31,70
VALOR COM BDI:	151,90

15.1.10. C4057 - CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17537 CHAVE PRESSOSTÁTICA 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	431,08	431,08
TOTAL Material:					431,08
VALOR:					431,08
VALOR BDI (26.37%):					113,68
VALOR COM BDI:					544,76

15.1.11. C0448 - BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10246 BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=10CV	SEINFRA	UN	1,00000000	2.449,76	2.449,76
TOTAL Material:					2.449,76

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	16,77	134,16
11088 ELETROTÉCNICO MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	27,14	54,28
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	20,32	162,56
TOTAL Mão de Obra:					351,00
VALOR:					2.800,76
VALOR BDI (26.37%):					738,56
VALOR COM BDI:					3.539,32

15.1.12. C0608 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	8,28	35,34
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	10,05	0,72
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36900000	67,50	24,91
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,15800000	76,19	12,04
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	24,88800000	1,10	27,38
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	30,33	9,83
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	87,18600000	0,56	48,82
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	10,01	0,97
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	381,60000000	0,58	221,33
TOTAL Material:					381,34

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	16,77	6,93
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	16,77	32,87
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	20,77	8,58
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	20,77	40,71
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,21100000	20,77	170,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	15,84100000	15,55	246,33
TOTAL Mão de Obra:					505,96
VALOR:					887,29
VALOR BDI (26.37%):					233,98
VALOR COM BDI:					1.121,27

15.1.13. C2173 - REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO D= 65mm (2 1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	67,50	5,40
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,02110000	76,19	1,61
10411 CAIXA DE AÇO 40X60CM P/RECALQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	222,87	222,87
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,91000000	1,10	5,40
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,34000000	0,56	12,51
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,28	0,39
11816 REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	180,00	180,00
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	90,00000000	0,58	52,20
TOTAL Material:					480,38

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signature and stamp at the bottom right of the page.



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	16,77	19,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	20,32	23,37
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	15,55	80,86
					TOTAL Mão de Obra:	185,83
					VALOR:	666,21
					VALOR BDI (26.37%):	175,68
					VALOR COM BDI:	841,89

15.1.14. C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,34	26,34
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,45	42,45
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,93	81,93
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,51	51,51
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	4,52	4,52
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,02	9,02
					TOTAL Material:	215,77

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,77	58,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	20,77	72,70
					TOTAL Mão de Obra:	131,40
					VALOR:	347,16
					VALOR BDI (26.37%):	91,55
					VALOR COM BDI:	438,71

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,28	0,79
11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	180,76	180,76
					TOTAL Material:	181,55

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	16,77	19,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	20,32	23,37
					TOTAL Mão de Obra:	42,66
					VALOR:	224,20
					VALOR BDI (26.37%):	59,12
					VALOR COM BDI:	283,32

15.1.16. C2703 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 65mm (2 1/2") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,28	0,79
12282	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	284,12	284,12
					TOTAL Material:	284,91

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	16,77	19,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	20,32	23,37
					TOTAL Mão de Obra:	42,66
					VALOR:	327,56
					VALOR BDI (26.37%):	86,38
					VALOR COM BDI:	413,94

16.1.1. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,72	0,30
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,20	0,60
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	21,18	15,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,56	0,56
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	24,99	2,00
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,62	1,86
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	22,58	1,58

Handwritten signature and stamp at the bottom right of the page.



Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,77	18,45
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra:						61,03
VALOR:						83,80
VALOR BDI (26.37%):						22,10
VALOR COM BDI:						105,90

16.1.2. COTAÇÃO - ELEVADOR A CABO, CABINE SEMI FECHADA 2,0 X 1,5 X 2,0 M, CAPACIDADE DE CARGA 1000 KG, TORRE 2,38	
VALOR:	44.600,00
VALOR BDI (16.69%):	7.443,74
VALOR COM BDI:	52.043,74

17.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,89
TOTAL Mão de Obra:						10,89
VALOR:						10,88
VALOR BDI (26.37%):						2,87
VALOR COM BDI:						13,75

CONSTRUTORES E...
 Rua...
 ...

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM
RUA DR ALVARO FERNANDES 36/40 - CENTRO - QUIXERAMOBIM - CE



MAPA DE COTAÇÕES

**PLATAFORMA SEMI CABINADA COM PERCURSO
ATÉ 3.60MT (MONOFÁSICO 220V) + FRETE E
INSTALAÇÃO EM QUIXERAMOBIM/CE**

LOCAL DA COTAÇÃO	VALOR	PREÇO ADOTADO
AGORA ELEVADORES	R\$ 46.850,00	R\$ 44.600,00
ELEVADORES UNIÃO LTDA	R\$ 55.744,00	
Mercury Projetos e Serviços Ltda	R\$ 44.600,00	

HE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.
Antonio Moreira
ANTONIO MOREIRA
REPRESENTANTE
CNPJ: 07.040.110/0001-10

PROPOSTA COMERCIAL

DESDE 2008

Mercury
PROJETOS E SERVIÇOS



Uberlândia – MG, 14 de dezembro de 2022

À CÂMARA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM – A/C Sr. Talles.

A Mercury Projetos e Serviços Ltda., fabricante de Plataformas de Acessibilidade, Elevadores e Monta Cargas, tem a honra de apresentar a V.Sas. nossa proposta comercial para a fabricação e instalação de uma PLATAFORMA ELEVATÓRIA SEMI-CABINADA com 02 Paradas e capacidade para 03 passageiros.

Marca – Mercury.

Modelo – MPHE 250 – Semi-Cabinada.

Fabricante – Mercury Projetos e Serviços Ltda.

OBS: A proposta foi elaborada dentro das exigências da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT NBR NM 267) e (ABNT NBR 9386).

1. CABINE DA PLATAFORMA

- Dimensões aproximadas da Cabine 1,10 m (L) X 1,40 m (P) X 1,10 m (H)
- Cabine em aço carbono pintura automotiva prata mineral
- Corrimão em aço carbono em tubo de 1" ½
- Piso antiderrapante
- Entrada e saída: mesmo lado

2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Capacidade: 250 Kg
- Quantidade de paradas: 02
- Dimensões do fosso: Largura: 1,50 m x Profundidade: 1,50 m
- Rebaixamento necessário do piso do térreo: 55 cm, com perfuração de buraco de 0,20 m x 4,00 m de profundidade.
- Percurso: 3,20 m
- Acionamento: Hidráulico Oleodinâmico – Pistão Hidráulico 50 x 3.200 mm (Sistema Direto Enterrado) - FLUHYDRO
- Central Hidráulica: 26 L – FB1-008N – FLUHYDRO
- Distância máxima entre o fosso e a casa de máquinas: até 3 m
- Motor 2,00 CV – Trifásico – 220 V
- Conjunto de válvulas: alívio, retenção, controle de fluxo para descida, direcional elétrica de assento com botão de emergência 24 V.
- Velocidade: 07 m/min
- Comando eletrônico – MERCURY
- 02 Portas de pavimentos em aço carbono, com pintura automotiva Prata Mineral e dispositivo de segurança (quando o equipamento não está no pavimento ou em movimento, as portas ficam travadas)
- Portas manuais com dimensões de 0,90 m (L) x 2,00 m (H), dotadas de mola aérea para fechamento autônomo, vidro na metade superior e puxador em alumínio.
- Molduras das portas em aço carbono, pintura automotiva Prata Mineral.
- Botões de pavimento

De acordo: _____

MERCURY PROJETOS E SERVIÇOS
CNPJ: 16.048.818/0001-01
RUA: RUA DAS FLORES, 100 - JARDIM SÃO CARLOS - UBERLÂNDIA - MG

www.MERCURYPLATAFORMAS.com.br

PROPOSTA COMERCIAL

DESDE 2008

Mercury
PROJETOS E SERVIÇOS



3. GARANTIAS

É dada a Garantia de 06 meses, a partir da entrega, sobre eventuais defeitos de componentes.

4. INCLUSO NO VALOR

Impostos, equipamento completo instalado, projeto elétrico, projeto executivo (em até 10 dias úteis à partir da assinatura do contrato) e ART.

Seguro Garantia – Apólice com a garantia financeira da entrega do equipamento contratado, fornecida em até 10 (dez) dias após a assinatura do contrato (Pessoa Jurídica – sujeito à aprovação pela seguradora).

OBS: Pelas normas, o equipamento deverá ser enclausurado e coberto e, estas obras civis não estão incluídas nesta proposta.

5. VALOR DA PROPOSTA

Plataforma - R\$ 44.600,00 (quarenta e quatro mil e seiscentos reais).

Deslocamento de mão de obra para instalação em Quixeramobim - CE – Incluso

Frete: FOB (por conta do cliente)

6. PRAZO DE ENTREGA

120 (cento e vinte dias) após a data de assinatura do contrato.

7. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

Entrada + 30, 60 e 90 dias após a assinatura do contrato.

8. VALIDADE DA PROPOSTA

05 (cinco) dias.

Atenciosamente,

Eng^o Marcos Vinícius Franco | Consultor Comercial

Mercury Projetos e Serviços Ltda | CNPJ: 09.532.947/0001-18 |

Localização: Av. Fernando Vilela, 2848 – B. Daniel Fonseca - Uberlândia/MG |

Telefones: (34) 3210-2848 – (34) 9 9795-1898

DESDE 2008

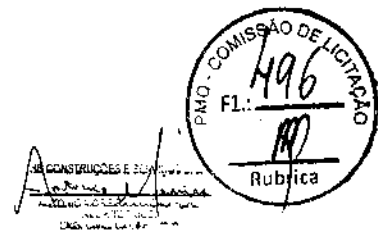


De acordo: _____

www.MERCURYPLATAFORMAS.com.br



ELEVADORES UNIÃO LTDA
RUA WERTZ, 7403 - C/05 - FORTALEZA - CE
CEP: 05.192-090 - CNPJ: 06.882.505/0001-12 - INSC. ESTADUAL: 96.081.367-9



PROPOSTA Nº EU0921PL1222

Fortaleza, 13 de Dezembro de 2021

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM
Obra: Prédio Público em Quixeramobim- Ce

Ac.: sr. Talles Fernandes

Conforme solicitado encaminhamos a seguir nossas melhores condições para fornecimento do equipamento abaixo especificado

1. DADOS DO EQUIPAMENTO

1.1 MODELO

Plataforma Elevatória Meia Cabina Hidráulica / AC11

1.2 CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS

Pintura/Acabamento: Pintura Eletrostática na cor branco gelo

Número de paradas: 2

Desnível: Até 4,0m

Tipos de entradas: Unilaterais

Dimensões de base (LxP): 0,90m x 1,40m

Classificação: Uso Público

Equipamento conforme a Norma ABNT NBR ISO 9386-1

2. PRAZO DE ENTREGA

Em até 120 dias após assinatura do contrato e pagamento da entrada

3. VALOR TOTAL DA PROPOSTA

R\$58.222,00 (cinquenta e oito mil, duzentos e vinte e dois reais) Com portas de pavimento do tipo "panorâmicas"

R\$55.744,00 (cinquenta e cinco mil, setecentos e quarenta e quatro reais) – Com portas de pavimento do tipo "visor"

4. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

Em 05 pagamentos iguais: Entrada na assinatura do contrato (+) 03 mensais (30;60;90;120 d)

5. VALIDADE DA PROPOSTA

30 dias

6. OBSERVAÇÕES GERAIS

Serviços de frete e instalação do equipamento e diferença de icm's inclusos no preço.



PMO - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fl.: 497
Rubrica



7. CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO E SERVIÇOS ORÇADOS

Cabina da plataforma com paredes de 1,10m de altura
Velocidade: 6 m/min
Acionamento: Hidráulico
Comando: por pressão constante com parada automática nos pavimentos
Potência: 2,2 kW
Alimentação : 380V trifásico
Sistema de resgate: movimentação autônomo na falta de energia elétrica
ITENS DE SEGURANÇA ESPECÍFICOS:
Válvula de segurança contra rompimento de tubulação
Freio de segurança
Quadro de comando de alta tecnologia – padrão Daiken Elevadores
Acabamentos:
Painéis da cabina – cor branca
Piso: Piso antiderrapante
Porta de abertura vertical, manual, acabamento em aço pintado
Porta de pavimento tipo “visor” ou “panorâmicas”

8. SERVIÇOS POR CONTA DO COMPRADOR:

- 8.1. Construir caixa de corrida nas dimensões conforme projeto civil a ser fornecido pela ELEVADORES UNIÃO. Espaço livre necessário para instalação: 1,41x 1,58 (L x P)
- 8.2. Ponto trifásico para motor no nível da casa de máquinas.
- 8.3. Execução de todo serviço necessário à completa montagem do equipamento conforme projeto civil a ser fornecido pela ELEVADORES UNIÃO.
- 8.4. Fornecimento de andaime para a instalação do equipamento.
- 8.5. Fornecimento da porta de manutenção

9. GARANTIA

Os equipamentos **UNIÃO** são garantidos pelo prazo de 12 (doze) meses , contados a partir do término de sua instalação, mediante assinatura de Contrato de Conservação com a **ELEVADORES UNIÃO LTDA**. Esta Garantia é válida contra defeitos de fabricação. Está incluído nesse prazo o período de garantia de 90 (noventa) dias previsto no art. 26, inciso II, Lei nº 8. 078/90 (Código de Defesa do Consumidor).

Sendo o que se apresenta

Elevadores União Ltda
Múcio Furtado Jr.
Gerente Comercial



www.agoraelevadores.com.br
agoraelevadores@gmail.com
(11) 4402-3010 / 94489-2263 whastapp
Cnpj: 22.899.545/0001-14



Rua Sebastião de Mauro, 143 - Caeteuba - Atibaia - SP - 12951-712

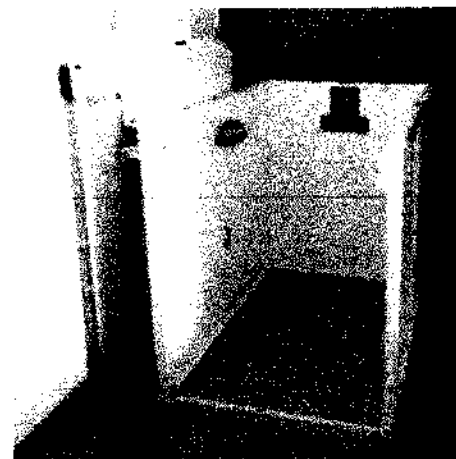
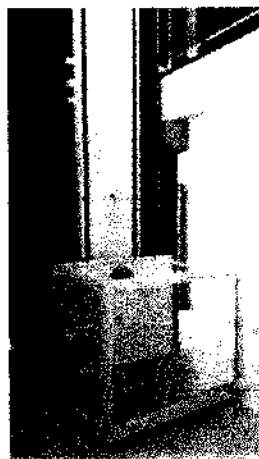


ATIBAIA, 19 DE DEZEMBRO 2022.

COTAÇÃO T1828/22

CLIENTE: Câmara Municipal Quixeramobim CE

Agradecemos ao convite para participarmos da Cotação para o fornecimento e instalação de nosso(s) equipamento(s). Apresentamos a proposta dos equipamentos AGORA ELEVADORES com as especificações técnicas e condições comerciais descritas a seguir. Dúvidas deste fornecimento podem ser obtidas em nossa Central de Atendimento ao Cliente, pelo telefone (11) 4412-4995 / 4402-3010 / 94489-2263 ligação e WhatsApp.



DESCRIÇÃO	QUANT	A VISTA	6X CARTÃO
PLATAFORMA SEMI CABINADA COM PERCURSO ATÉ 3.60 MT (MONOFÁSICO 220 V) +FRETE E INSTALAÇÃO EM QUIXERAMOBIM CE	1	40.450,00	45.304,00
PORTA DE PAVIMENTO EM ALUMINIO BRANCO E VIDRO LAMINADO INCOLOR + AUTOMAÇÃO	2	6.400,00	7.168,00
TOTAL		46.850,00	52.472,00

VALIDADE DO ORÇAMENTO 20 DIAS/2022 *
ALTERAÇÃO**

***APÓS ESSA DATA ORÇAMENTO SUJEITO

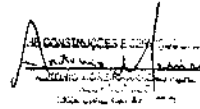
NÃO COBRAMOS ENTRADA, O PAGAMENTO É FEITO INTEGRAL NA ENTREGA DA PLATAFORMA NO DIA DA INSTALAÇÃO, PRAZO DE INSTALAÇÃO 20 DIAS

AGORA ELEVADORES
RUA SEBASTIÃO DE MAURO, 143 - CAETEUBA - ATIBAIA - SP
CNPJ: 22.899.545/0001-14

Este equipamento segue normas de fabricação, conforme ABNT NBR ISO 9386-1:2013



1 - ESPECIFICAÇÃO TÉCNICAS



PLATAFORMA VERTICAL

QUANTIDADE	01
LINHA	Vertical
APLICAÇÃO	Acessibilidade
CAPACIDADE DE CARGA	250 KG, ou 01 cadeirante com um acompanhante.
VELOCIDADE	6 M / MIN
PARADAS	2
ENTRADA E SAÍDA	A definir
ALTURA DE PERCURSO	3.600 mm
ACIONAMENTO	Fuso trapezoidal, de alto nível de segurança com comando manual de atuação constante seguindo todos os requisitos normativos vigentes.
OPERAÇÃO	Motor elétrico, consistindo por 1 (um) motor (WEG) de 4 CV trifásico e um Inversor 3 CV MONOFÁSICO (DANFOS)
DIMENSÃO DA CABINE	1400 X 1100 mm
DIMENSÃO DA BASE (abertura de laje ou espaço total para a instalação)	1500 X 1500 mm (outras medidas sob consulta)
CORRIMÃO	Fixado nos painéis laterais de modo que a parte superior
POÇO (OPCIONAL)	10 cm (ou rampa adaptada, usada quando o cliente não pode fazer o rebaixo de 10cm no piso inferior)
BOTOEIRAS	Controle de chamadas no interior do equipamento e nos pavimentos através de botões com acionamento por pressão constante, com 1 chave de liga e desliga. Em caso de emergência desligar a chave ou parar de operar a plataforma.
COR DO EQUIPAMENTO	A definir
ALIMENTAÇÃO	220 v, Especificações dos fios a serem puxados até o local da instalação: 2 fios de 6mm com disjuntor de 32 amperes bipolar mais 1 fio de 2,5 mm para aterramento. Lembrando que o ponto de alimentação deve estar interligado.
INSTALAÇÃO E MONTAGEM	Executado por profissionais especializado e orientado pelo departamento de engenharia e técnica, todos nossos profissionais são especializados em NR10 e NR35. A instalação e montagem são realizadas no mesmo dia da entrega. A construção ou adaptação do local de instalação do equipamento é de responsabilidade do CLIENTE e deve observar Orientação Civil fornecida pela AGORA ELEVADORES.

2 - CABINE DA PLATAFORMA

Produzida em perfil metálico, com piso em chapa de alumínio ante derrapante e corrimão, com entrada e saída com cancelas. Trabalhamos com outros tipos de acabamento (vidro laminado, policarbonato e piso de madeira...) valores sob consulta. . Todo conjunto pintado em eletrostático epóxi na cor a combinar. A pintura eletrostática epóxi pó é uma técnica de pintura destinada para revestimentos de peças que



necessitam de alta proteção com alto nível de acabamento. Este tipo de procedimento é unido à resina epóxi e como resultado alcança-se um padrão excelente em aderência, flexibilidade e resistência.

3 - FORMA DE PAGAMENTO

Não cobramos sinal / entrada, o pagamento é feito integral na entrega da plataforma no dia da instalação. pagamento a vista via transferência (TED) pagamento no cartão levamos a maquininha, para ser feito no descarregamento da plataforma. O preço acima inclui o frete de nossa fábrica até o local de instalação.



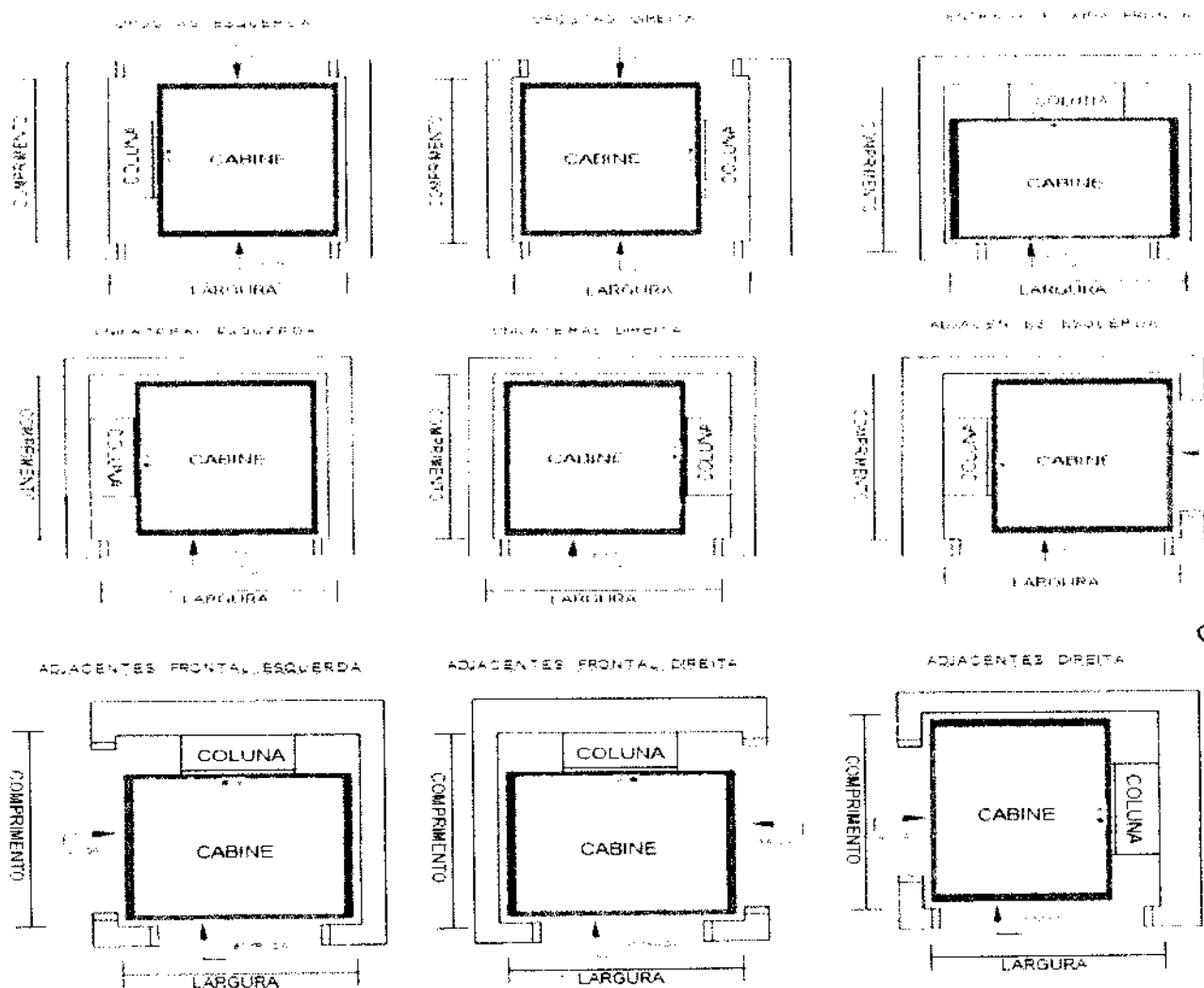
4 - PRAZO DE ENTREGA

O prazo de entrega será 20 dias (corridos), a partir do fechamento do pedido. A montagem e entrega fica por conta do Fornecedor conforme acordo de frete (quando cobrado) acordado.

5 - GARANTIA

A garantia é por um período de 12 (doze) meses, contados a partir da entrega do equipamento, contra eventuais defeitos de fabricação, sendo substituída qualquer peça que, dentro deste prazo apresente algum defeito de funcionalidade, excluídas as que forem motivadas pelo desgaste natural, por uso inadequado, por negligência, voltagem insuficiente e ou imprudência. O equipamento, inclusive portas de pavimento, deve ser protegido da ação do tempo (intempéries) - de chuva, maresia, umidade e poeiras, cabendo ao cliente proporcionar estas condições.

ALGUNS EXEMPLOS DE POSIÇÕES DA PLATAFORMA





Fabricamos sob medida, caso não tenha a medida padrão (1.50 X 150 M)



Para instalação em comercio:

- Licenciamento de Instalação e Funcionamento (quando houver): Esta taxa correrá por conta exclusiva da CONTRATANTE;

- Aceitamos cartão BNDES em até 48x

Colocamo-nos à disposição para esclarecimento de qualquer dúvida técnica ou comercial referente a esta proposta

Atenciosamente.

AGORA ELEVADORES

Thaís Correa

(11) 98479-5397 / 4412-4995

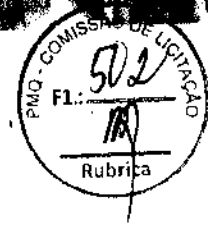
vendas@agoraelevadores.com.br / www.elevadoresagora.com.br

REFERÊNCIA DE ALGUNS DE NOSSOS CLIENTES MAIS CONHECIDOS NO MERCADO



AGORA ELEVADORES
CONSTRUTORES E INSTALADORES
RUA ...

Handwritten signature



APRESENTAÇÃO.

A Agora Elevadores Ltda-

É uma empresa com foco no bem estar de nossos clientes, em sua comodidade e liberdade de ir e vir sem que sejam limitados por obstáculos comuns a portadores de necessidades especiais.

Com sede em Atibaia - SP, em uma área de 4.000 metros, à aproximadamente 50 km da capital paulista atendemos a todo o território nacional com nossos elevadores, possuindo mais de 3.000 equipamentos instalados.

Fundada em 2010, nossa empresa conta com profissionais atuantes na área de plataformas de acessibilidade e elevadores a mais de 15 anos. Nossos engenheiros, técnicos e demais colaboradores recebem constantes treinamentos nas NBR e NRs necessárias para que nossos serviços sejam desenvolvidos com a máxima qualidade.

Nossa linha de produção é preparada para sermos a empresa com menor prazo de entrega no país. Tratamos com seriedade e respeito nossos clientes e suas necessidades, é por isso que não só vendemos um produto, mas implementamos em nossa empresa uma visão mais humana e social.

Assumimos como nossa missão que todos sejam tratados como iguais, por isso criamos facilidades para que todos os portadores de necessidades especiais não tenham obstáculos em seu caminho que não possam ser superados.

APRESENTAÇÃO DO PRODUTO

Os elevadores da **Agora Elevadores Ltda** trazem comodidade e praticidade para todas as pessoas com dificuldades permanentes ou temporárias de locomoção.

Ideal para clínicas, escolas, hospitais, hotéis, lojas e quaisquer outros ambientes públicos, ou mesmo para residências onde seu uso é necessário.

Sua capacidade 280 kg permite que um adulto e um cadeirante, possam ser tranquilamente levados de um pavimento a outro sem movimentos bruscos, com conforto e segurança.

Os Elevadores da **Agora Elevadores Ltda** é fácil de instalar, tem baixo consumo de energia elétrica e é super seguro.

Além disso, o elevador da **Agora Elevadores** tem garantia de 12 meses para componentes com defeitos de fabricação e assistência técnica em todo o território nacional e estão totalmente em conformidade com as Normas, atendendo ao Decreto Nº 5296 de 02 de dezembro de 2004 que regulariza a Lei Federal de Acessibilidade n.º 10.908 de 19.12.2000, e estabelece normas e critérios nos edifícios de uso coletivo ou privado. Nossos elevadores seguem todos os critérios exigidos pelas NBR vigentes.

CLIQUE NOS LOGOS PARA VER VIDEOS E FOTOS



SOMOS CERTIFICADO PELO



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DA NOVA SEDE DA CAMARA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM	DATA:	05/10/2022	BDI:	26,37%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DA NOVA SEDE DA CAMARA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM	PONTE SEINFRA SINAPI	VERSAO	NORA	MES
LOCAL:	AV DR JOAQUIM FERNANDES, CENTRO, QUIXERAMOBIM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022.11: COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%
					12/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	Serviço	M2	644,50	116,73	75.232,49	8,09	8,09	A
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	1.133,03	54,67	61.942,75	6,66	14,75	A
C0349	ELEVADOR A CABO, CABINE SEMI FECHADA 2,0 X 1,5 X 2,0 M, CAPACIDADE DE CARGA 1000 KG, TORRE 2,38 X 2,21 X 6 M, GUINCHO DE EMBREAGEM, FREIO DE SEGURANÇA, LIMITADOR DE VELOCIDADE E CANCELA	SEINFRA	Não Oficial	UN	1,00	52.043,74	52.043,74	5,60	20,35	A
C4488	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	472,62	108,27	51.170,57	5,50	25,86	A
C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	Serviço	UN	93,00	536,20	49.866,60	5,36	31,22	A
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	1.831,97	26,26	48.107,53	5,17	36,40	A
C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	698,94	54,17	37.861,58	4,07	40,47	A
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	Serviço	M2	1.831,97	19,06	34.917,35	3,76	44,22	A
C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	SEINFRA	Serviço	M	4.302,90	7,62	32.788,10	3,53	47,75	A
C4445	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SEINFRA	Não Oficial	MES	6,00	5.351,96	32.111,76	3,45	51,20	B
C4501	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	277,53	113,95	31.624,54	3,40	54,61	B
C1196	FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS	SEINFRA	Serviço	M2	18,20	877,27	15.966,31	1,72	56,32	B
C4779	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	777,90	19,09	14.850,11	1,60	57,92	B
C0054	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	Serviço	M	190,50	75,32	14.348,46	1,54	59,46	B
C4096	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	Serviço	M	1.523,20	9,14	13.922,05	1,50	60,96	B
C3025	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	Serviço	M2	21,94	605,79	13.291,03	1,43	62,39	B
C4740	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO RECONSTITUIÇÃO C/ ARGAMASSA POLIMÉRICA ESP.=25MM	SEINFRA	Serviço	M3	17,19	662,58	11.389,75	1,23	63,62	B
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	Serviço	M2	31,54	357,08	11.262,30	1,21	64,83	B
C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	KG	657,17	17,12	11.250,75	1,21	66,04	B
C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	Serviço	UN	277,53	40,43	11.220,54	1,21	67,24	B
C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	Serviço	UN	16,00	662,66	10.602,56	1,14	68,38	B
C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	Serviço	M2	10,00	999,55	9.995,50	1,08	69,46	B
					347,50	28,23	9.809,93	1,06	70,52	B



C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUS TENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR	SEINFRA	Serviço	M	190,50	51,13	9.740,27	1,05	71,56	B
C0732	FIXO DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	9.735,41	9.735,41	1,05	72,61	B
C1388	PORTA TIPO EUCATEX (SI/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	Serviço	CJ	4,00	2.421,98	9.687,92	1,04	73,65	B
C1992	RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm	SEINFRA	Serviço	UN	27,00	335,30	9.053,10	0,97	74,63	B
C4001	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	M	161,75	49,40	7.990,45	0,86	75,49	B
C4636	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	653,14	7.837,68	0,84	76,33	B
C0448	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	3.539,32	7.078,64	0,76	77,09	B
I2258	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	Material	M2	15,40	418,27	6.441,36	0,69	77,78	B
C2563	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	Serviço	M	41,44	151,90	6.294,74	0,68	78,46	B
C2626	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M	182,74	33,89	6.193,06	0,67	79,13	B
C1628	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	443,52	13,75	6.098,40	0,66	79,78	B
C3001	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	Serviço	M2	54,88	108,45	5.951,74	0,64	80,42	C
C0047	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	Serviço	M2	120,75	45,97	5.550,88	0,60	81,02	C
C2784	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	SEINFRA	Serviço	M3	105,62	52,08	5.500,69	0,59	81,61	C
C0001	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	2.646,63	5.293,26	0,57	82,18	C
C4394	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	UN	16,00	325,86	5.213,76	0,56	82,74	C
C4515	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	Serviço	M2	14,28	362,81	5.180,93	0,56	83,30	C
C1359	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	831,44	4.988,64	0,54	83,83	C
C4949	MOLA HIDRÁULICA P/PORTA DE VIDRO	SEINFRA	Serviço	M2	14,28	339,73	4.851,34	0,52	84,36	C
C4624	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	Serviço	M2	33,56	142,67	4.788,01	0,52	84,87	C
C1795	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	774,46	4.646,76	0,50	85,37	C
C2284	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	Serviço	M	43,92	99,62	4.375,31	0,47	85,84	C
C1988	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	1.086,64	4.346,56	0,47	86,31	C
C2533	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M3	135,10	30,34	4.099,93	0,44	86,75	C
C0553	DEGRAU DE MÁRMORE (20X30)cm	SEINFRA	Serviço	M	146,70	25,69	3.768,72	0,41	87,16	C
C1427	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	332,41	11,10	3.689,75	0,40	87,55	C
C1035	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	Serviço	M	22,10	165,39	3.655,12	0,39	87,95	C
C5028	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	M2	67,33	51,60	3.474,23	0,37	88,32	C
C1400	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	Serviço	M2	41,37	83,64	3.460,19	0,37	88,69	C
C1197	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	Serviço	M	118,60	28,94	3.432,28	0,37	89,06	C
C2593	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	80,00	41,61	3.328,80	0,36	89,42	C
C0556	MICRORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	Serviço	M	306,00	10,87	3.326,22	0,36	89,78	C
C2628	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	Serviço	M	69,00	48,05	3.315,45	0,36	90,13	C
C1792	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	633,58	3.167,90	0,34	90,47	C
C3781	LEITREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	Serviço	M	19,12	163,56	3.127,27	0,34	90,81	C
C1620		SEINFRA	Serviço	UN	1,00	3.083,47	3.083,47	0,33	91,14	C
					29,00	105,90	3.071,10	0,33	91,47	C



[Handwritten signature]

C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	Serviço	M	120,00	24,86	2.983,20	0,32	91,79	C
C0843	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	5,50	538,84	2.963,62	0,32	92,11	C
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	129,00	20,60	2.657,40	0,29	92,40	C
C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	Serviço	M3	4,28	572,04	2.448,33	0,26	92,66	C
C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	105,62	23,01	2.430,32	0,26	92,92	C
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	SEINFRA	Serviço	M	8,00	285,05	2.280,40	0,25	93,17	C
C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	346,03	2.076,18	0,22	93,39	C
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	Serviço	M	108,00	19,18	2.071,44	0,22	93,61	C
C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	171,64	2.059,68	0,22	93,84	C
C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	M	59,90	33,84	2.027,02	0,22	94,05	C
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	Serviço	M	17,80	107,67	1.916,53	0,21	94,26	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	10,00	191,41	1.914,10	0,21	94,47	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	241,50	7,81	1.886,12	0,20	94,67	C
C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	932,53	1.865,06	0,20	94,87	C
C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	932,11	1.864,22	0,20	95,07	C
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/40V	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	150,51	1.806,12	0,19	95,26	C
C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	M	76,70	23,52	1.803,98	0,19	95,46	C
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	Serviço	M2	67,20	26,20	1.760,64	0,19	95,65	C
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	Serviço	UN	67,00	26,23	1.757,41	0,19	95,84	C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	25,60	66,82	1.710,59	0,18	96,02	C
C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	283,32	1.699,92	0,18	96,20	C
C2071	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	794,40	1.588,80	0,17	96,37	C
C1603	457X646X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	5,50	288,44	1.586,42	0,17	96,54	C
C0922	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M	15,10	101,89	1.538,54	0,17	96,71	C
C1158	CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO	SEINFRA	Serviço	M	24,00	61,72	1.481,28	0,16	96,87	C
C1206	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	SEINFRA	Serviço	M2	67,20	21,07	1.415,90	0,15	97,02	C
C1151	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	Serviço	UN	16,00	87,90	1.406,40	0,15	97,17	C
C4807	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	227,53	1.365,18	0,15	97,32	C
C0547	BALZADA DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	Serviço	M	92,60	14,18	1.313,07	0,14	97,46	C
C2703	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	413,94	1.241,82	0,13	97,59	C
C1155	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	12,10	92,79	1.122,76	0,12	97,72	C
C0608	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	1.121,27	1.121,27	0,12	97,84	C
C4378	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	11,00	92,28	1.015,08	0,11	97,95	C
102189	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SINAPI	Serviço	UN	3,00	302,37	907,11	0,10	98,04	C
	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLLA E PUXADOR. AF 01/2021									



[Handwritten signature]

C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	293,34	880,02	0,09	98,14	C
C1160	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	SEINFRA	Serviço	M	10,80	80,71	871,67	0,09	98,23	C
C2173	REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	841,89	841,89	0,09	98,32	C
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	43,00	19,56	841,08	0,09	98,41	C
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	29,48	27,61	813,94	0,09	98,50	C
C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	392,34	784,68	0,08	98,58	C
97593	332X332X95mm, C/BARRAMENTO LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	Serviço	UN	4,00	186,31	745,24	0,08	98,66	C
C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	10,60	69,20	733,52	0,08	98,74	C
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	30,00	24,40	732,00	0,08	98,82	C
C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/MATERIAL)	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	66,71	667,10	0,07	98,89	C
C1161	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	SEINFRA	Serviço	M	9,60	67,60	648,96	0,07	98,96	C
C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	37,00	16,90	625,30	0,07	99,03	C
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M3	0,86	690,57	593,89	0,06	99,09	C
C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	13,90	39,58	550,16	0,06	99,15	C
C4057	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	544,76	544,76	0,06	99,21	C
C2275	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	260,18	520,36	0,06	99,27	C
C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	478,68	478,68	0,05	99,32	C
C2065	457X332X95mm, C/ BARRAMENTO QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	438,71	438,71	0,05	99,37	C
C4392	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	32,00	13,46	430,72	0,05	99,41	C
C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	Serviço	M	8,00	51,37	410,96	0,04	99,46	C
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	Serviço	M2	1,60	233,76	374,02	0,04	99,50	C
C4621	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMINICO COM FITA DUPLA FACE	SEINFRA	Serviço	M2	2,88	120,99	348,45	0,04	99,54	C
C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	16,00	21,04	336,64	0,04	99,57	C
C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	32,94	296,46	0,03	99,60	C
C1159	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)mm	SEINFRA	Serviço	M	3,60	67,53	243,11	0,03	99,63	C
C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 28X13CM	SEINFRA	Serviço	M	18,00	13,43	241,74	0,03	99,66	C
C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	SEINFRA	Serviço	M	6,00	37,57	225,42	0,02	99,68	C
C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	107,79	215,58	0,02	99,70	C
C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	107,79	215,58	0,02	99,73	C
C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	107,79	215,58	0,02	99,75	C
C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	107,79	215,58	0,02	99,77	C
C2185	REGULARIZAÇÃO PARA DEGRAUS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 - ESP= 1cm	SEINFRA	Serviço	M	22,10	9,41	207,96	0,02	99,80	C
C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	49,60	198,40	0,02	99,82	C
C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	48,72	194,88	0,02	99,84	C
C2353	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	48,66	194,60	0,02	99,86	C



[Handwritten signature]

C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	15,00	11,21	168,15	0,02	99,88	C
C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	23,54	164,78	0,02	99,89	C
C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	46,73	140,19	0,02	99,91	C
C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	34,36	137,44	0,01	99,92	C
C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	119,57	119,57	0,01	99,94	C
C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	56,94	113,88	0,01	99,95	C
C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	99,96	99,96	0,01	99,96	C
C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	23,16	92,64	0,01	99,97	C
C0842	CONCRETO P/IBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	0,13	526,62	68,46	0,01	99,98	C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	26,23	52,46	0,01	99,98	C
C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	46,14	46,14	0,00	99,99	C
C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	38,38	38,38	0,00	99,99	C
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	34,51	34,51	0,00	100,00	C
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	0,13	170,40	22,15	0,00	100,00	C
C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	18,77	18,77	0,00	100,00	C
Subtotal até 100,00%										
Outros:										
Valor total do Orçamento:										
									929.695,67	C
									0,00	C
									929.695,67	C



Attestado de Autenticidade
 do Edital nº 001/2017
 de 14 de maio de 2017
 Assinado eletronicamente
 em 14/05/2017 às 14:58:11
 por [Assinatura]

[Assinatura]



6.0 - CRONOGRAMA

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
CONSTRUTORA S.A.
RUA ...
Cidade ...
Estado ...

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM
 DATA: 05/10/2022 BDI: 20,37%
 MONTE: VERBAO
 SFINPRA: 027.1 COM DE CONFIRMAÇÃO 88,00% HORA MES REF: 47,76% 15/01/21
 SINAPT: 202201 COM DE CONFIRMAÇÃO 84,30% 37,45% 12/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	32.111,76	17,00%	17,00%	16,00%	16,00%	17,00%	17,00%	100,00' %
			5.459,00	5.459,00	5.137,88	5.137,88	5.459,00	5.459,00	32.111,76
2	PLACA DA OBRA	1.914,10	18,00%	16,00%	16,00%	16,00%	17,00%	17,00%	100,00' %
			344,54	306,26	306,26	306,26	325,40	325,38	1.914,10
3	DEMOLIÇÕES	5.867,28	100,00%						100,00' %
			5.867,28						5.867,28
4	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	11.135,52	100,00%						100,00' %
			11.135,52						11.135,52
5	INFRAESTRUTURA	1.017,31	100,00%						100,00' %
			1.017,31						1.017,31
6	SUPERESTRUTURA	30.190,47	50,00%	50,00%					100,00' %
			15.095,24	15.095,23					30.190,47
7	PAREDES/PAINES	70.012,48		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00' %
				17.503,12	17.503,12	17.503,12	17.503,12	17.503,12	70.012,48
8	REVESTIMENTO	155.606,56	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	40,00%		100,00' %
			23.340,98	23.340,98	23.340,98	23.340,98	62.242,64		155.606,56
9	ESQUADRIAS	80.702,00					50,00%	50,00%	100,00' %
							40.351,00	40.351,00	80.702,00
10	PISOS	119.493,71	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%			100,00' %
			29.873,43	29.873,43	29.873,43	29.873,42			119.493,71
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	46.454,99		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00' %
				9.291,00	9.291,00	9.291,00	9.291,00	9.290,99	46.454,99
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	151.468,10		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00' %
				30.293,62	30.293,62	30.293,62	30.293,62	30.293,62	151.468,10
13	PINTURA	86.201,42					50,00%	50,00%	100,00' %
							43.100,71	43.100,71	86.201,42
14	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	30.712,51					100,00%	100,00%	100,00' %
							30.712,51	30.712,51	30.712,51
15	INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO	45.594,22				50,00%	50,00%		100,00' %
						22.797,11	22.797,11		45.594,22
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	55.114,84			50,00%	50,00%			100,00' %
					27.557,42	27.557,42			55.114,84
17	LIMPEZA	6.098,40						100,00%	100,00' %
							6.098,40	6.098,40	6.098,40
		929.695,67	92.133,30	131.162,64	143.303,71	166.100,81	231.363,60	165.631,61	929.695,67
			92.133,30	223.295,94	366.599,65	532.700,46	764.064,06	929.695,67	



CONSTRUCOES E...
 RUA...
 FONE...
 C.P.C.

[Handwritten signature]



7.0 - BDI / ENCARGOS



COMPOSIÇÃO DO BDI (CONFORME ACÓRDÃO 2622/13 - TCU PLENÁRIO)

OBRA: CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM

LOCAL: QUIXERAMOBIM - CEARÁ

COMPOSIÇÃO DO BDI PARA SERVIÇOS

TIPO DE OBRA :	CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	MIN	MED	MÁX	BDI S/ CPRB	BDI C/ CPRB	
		19,20%	21,27%	24,30%	20,44%	26,54%	
ITEM	DESCRIÇÃO	MIN	MED	MÁX	ADOTADO		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,00%	4,00%	5,00%		3,00%	
S e G	SEGUROS E GARANTIAS	0,00%	0,00%	0,00%		0,80%	
R	RISCOS	0,00%	0,00%	0,00%		1,27%	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,00%	0,00%	0,00%		0,80%	
L	LUCRO	6,00%	7,00%	7,00%		6,16%	
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL DE IMPOSTOS				6,65%	
IMPOSTOS	PIS					0,65%	
	COFINS					3,00%	
	ISS (ALÍQUOTA x BASE DE CÁLCULO)	5,00% x 40,0% =				3,00%	
FÓRMULA INDICADA PELO TCU							
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{1 - (I1 + I2 + I3)} - 1$							
CÁLCULO SEM A INCLUSÃO DA CPRB							
$BDI = \frac{(1 + 3,00\% + 0,80\% + 1,27\% + -) \times (1 + 0,80\%) \times (1 + 6,16\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 3,00\%)} - 1 = 20,44\%$							
CÁLCULO COM A INCLUSÃO DA CPRB					PERCENTUAL DA CPRB	4,50%	
$BDI = \frac{(1 + 3,00\% + 0,80\% + 1,27\% + 0,00\%) \times (1 + 0,80\%) \times (1 + 6,16\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 3,00\% + 4,50\%)} - 1 = 26,54\%$							

[Handwritten signature]

CONSTRUTORA E...
ALVARO AUGUSTO...



COMPOSIÇÃO DO BDI PARA MATERIAIS

TIPO DE OBRA :	CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	MIN	MED	MÁX	BDI S/ CPRB	BDI C/ CPRB
					16,69%	16,69%
ITEM	DESCRIÇÃO	MIN	MED	MÁX	ADOTADO	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,5%	2,43%	4,00%	4,00%	
S e G	SEGUROS E GARANTIAS	0,00%	0,00%	0,00%	0,44%	
R	RISCOS	0,00%	0,00%	0,56%	0,56%	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,00%	1,02%	1,02%	1,02%	
L	LUCRO	0,00%	6,00%	6,00%	6,00%	
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL DE IMPOSTOS			3,65%	
IMPOSTOS	PIS				0,65%	
	COFINS				3,00%	
	ISS (ALÍQUOTA x BASE DE CÁLCULO)	5,00% x 40,0% =				
FÓRMULA INDICADA PELO TCU						
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{1 - (I1 + I2 + I3)} - 1$						
CÁLCULO SEM A INCLUSÃO DA CPRB						
$BDI = \frac{(1 + 4,00\% + 0,44\% + 0,56\% + -) \times (1 + 1,02\%) \times (1 + 6,00\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 0,00\%)} - 1 = 16,69\%$						
CÁLCULO COM A INCLUSÃO DA CPRB				PERCENTUAL DA CPRB		
$BDI = \frac{(1 + 4,00\% + 0,44\% + 0,56\% + 0,00\%) \times (1 + 1,02\%) \times (1 + 6,00\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 0,00\% + 0,00\%)} - 1 = 16,69\%$						

[Handwritten signature]

CONSTRUTORA E...
CONSTRUTORA E...
 RUA...
 CEP...
 FONE...
 FAX...



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM	DATA:	05/10/2022	BDI:	26,37%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM	PONTE	VERSÃO	HORA	NBS	REF.
LOCAL:	AV DR JOAQUIM FERREIRAS, CENTRO, QUIXERAMOBIM - CE	SEINFRA	027 - COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	20/2111 COM DESONERAÇÃO	81,35%	47,50%	10/2022

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



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

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

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

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

CONSTRUTORES E CIVIS S.A.
RUA ...
Cidade de Quixeramobim - CE



8.0 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

CONSTRUTORES S.A.
Rua ...
Cidade ...



MAPP: 5268 - OBRA: Projeto de reformulação e readequação do prédio da nova Câmara Municipal de Quixeramobim

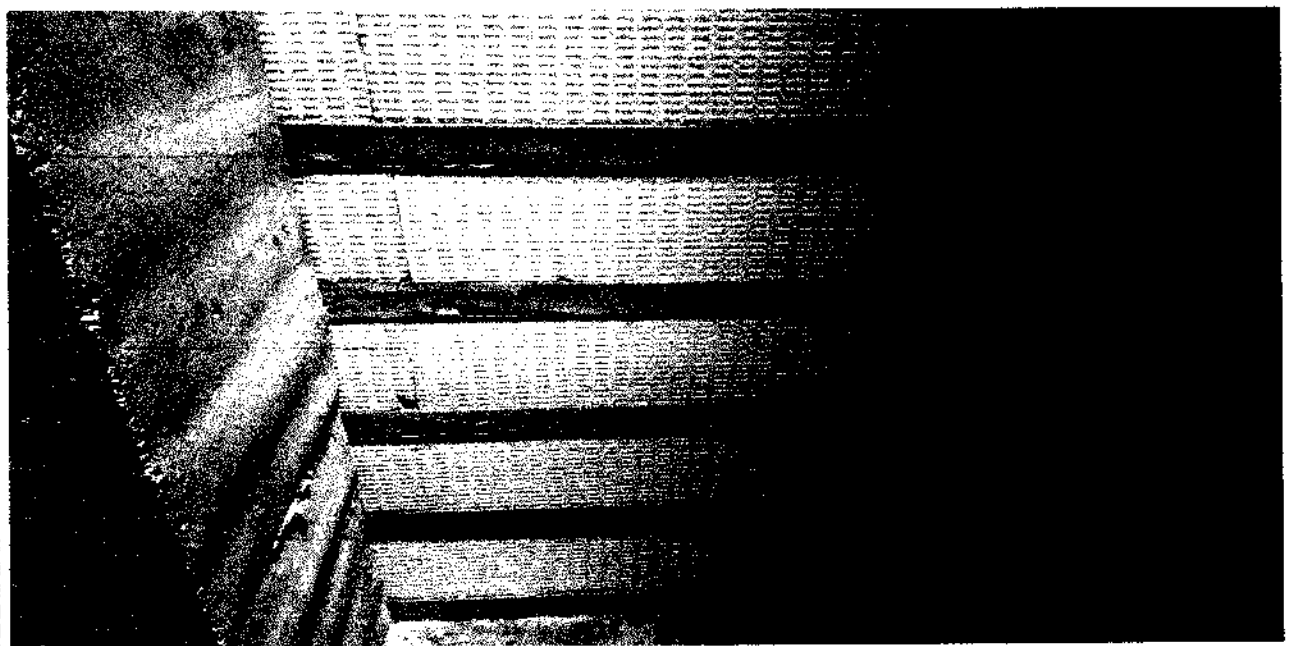
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO MARCO ZERO

FOTO Nº: 01/13 LOCAL: AV. Dr Joaquim Fernandes



DATA: 25/04/2022 SENTIDO: Da fotografia: O - L COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 467354999.425740336

FOTO Nº: 02/13 LOCAL: AV. Dr Joaquim Fernandes



DATA: 25/04/2022 SENTIDO: Da fotografia: L - O COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 467354999.425740336

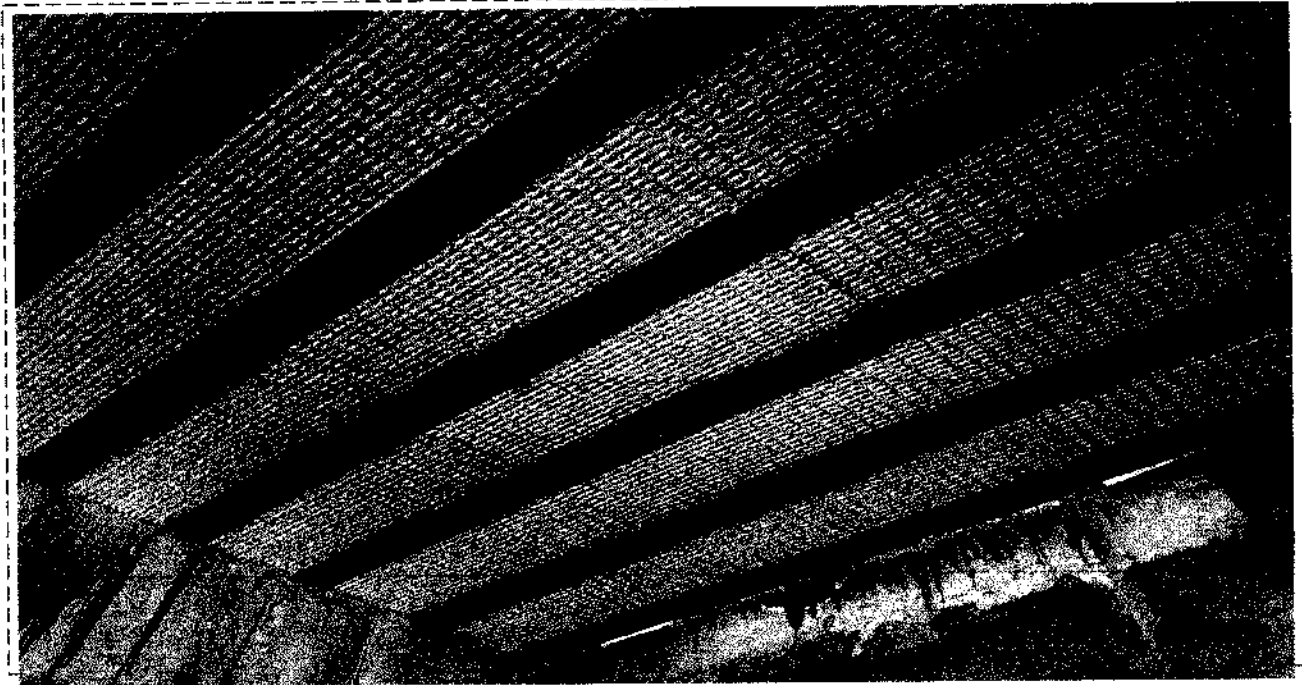
[Handwritten signature]
CONSTRUTORES E OBRAS
R. ...
...
...



MAPP: 5268 - OBRA: Projeto de reformulação e readequação do prédio da nova Câmara Municipal de Quixeramobim

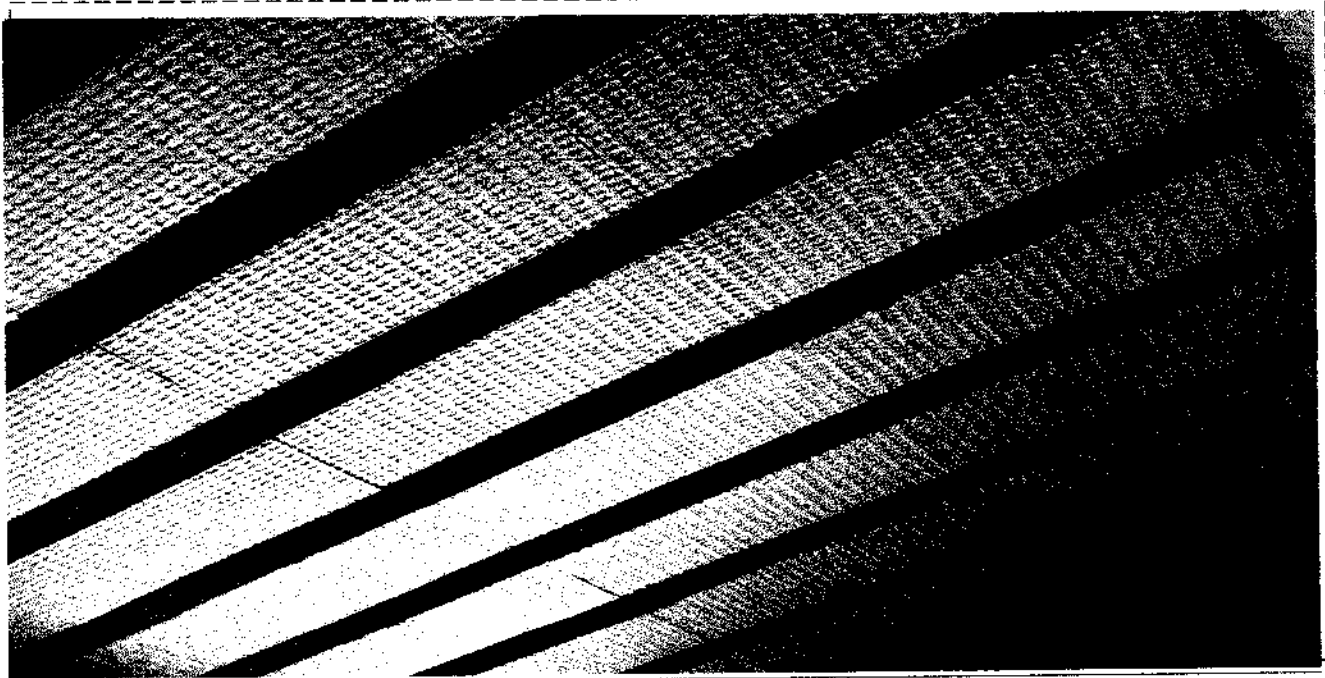
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO MARCO ZERO

FOTO Nº: 03/13 **LOCAL:** AV. Dr Joaquim Fernandes



DATA: 25/04/2022 **SENTIDO:** Da fotografia: O - L **COORDENADAS GEOGRÁFICAS:** 467354999.425740336

FOTO Nº: 04/13 **LOCAL:** AV. Dr Joaquim Fernandes



DATA: 25/04/2022 **SENTIDO:** Da fotografia: L - O **COORDENADAS GEOGRÁFICAS:** 467354999.425740336

J. C.
 RESPONSABILIDADES E RESPONSABILIDADES
 RESPONSABILIDADES E RESPONSABILIDADES
 RESPONSABILIDADES E RESPONSABILIDADES
 RESPONSABILIDADES E RESPONSABILIDADES



MAPP: 5268 - Projeto de reformulação e readequação do prédio da nova Câmara Municipal de Quixeramobim

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO MARCO ZERO

FOTO Nº:	05/13	LOCAL:	AV. Dr Joaquim Fernandes
DATA:	25/04/2022	SENTIDO:	Da fotografia: O - L
COORDENADAS GEOGRÁFICAS:		467354999.425740336	

FOTO Nº:	06/13	LOCAL:	AV. Dr Joaquim Fernandes
DATA:	25/04/2022	SENTIDO:	Da fotografia: O - L
COORDENADAS GEOGRÁFICAS:		467354999.425740336	

[Handwritten signature]
A CONSTRUÇÃO E O URBANISMO
Sua Rua, nº 174



MAPP: 5268 - OBRA: Pavimentação em pedra Tosca em diversas Ruas do município de Quixeramobim

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO MARCO ZERO

FOTO Nº:	07/13	LOCAL:	AV. Dr Joaquim Fernandes		
DATA:	25/04/2022	SENTIDO:	Da fotografia: O - L	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	467354999.425740336

FOTO Nº:	08/13	LOCAL:	AV. Dr Joaquim Fernandes		
DATA:	25/04/2022	SENTIDO:	Da fotografia: L - O	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	467354999.425740336

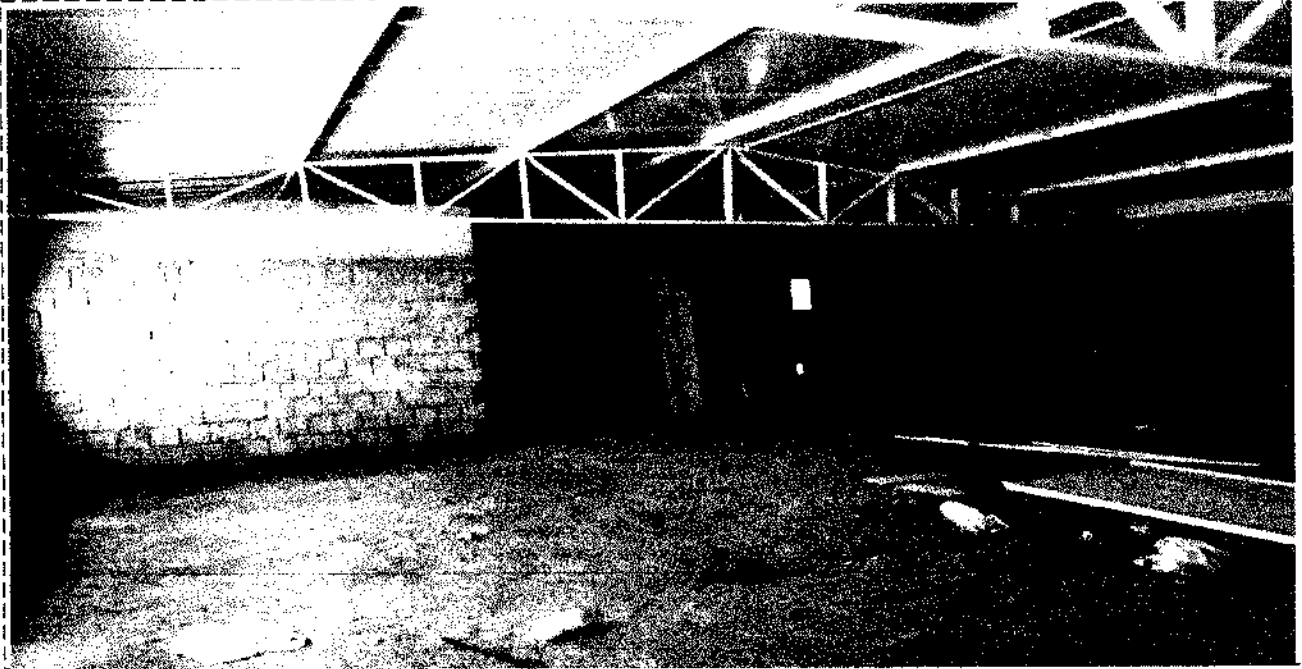
[Handwritten signature]
CONSTRUTORA E...
A. P. ...
...



MAPP: 5268 - OBRA: Pavimentação em pedra Tosca em diversas Ruas do município de Quixeramobim

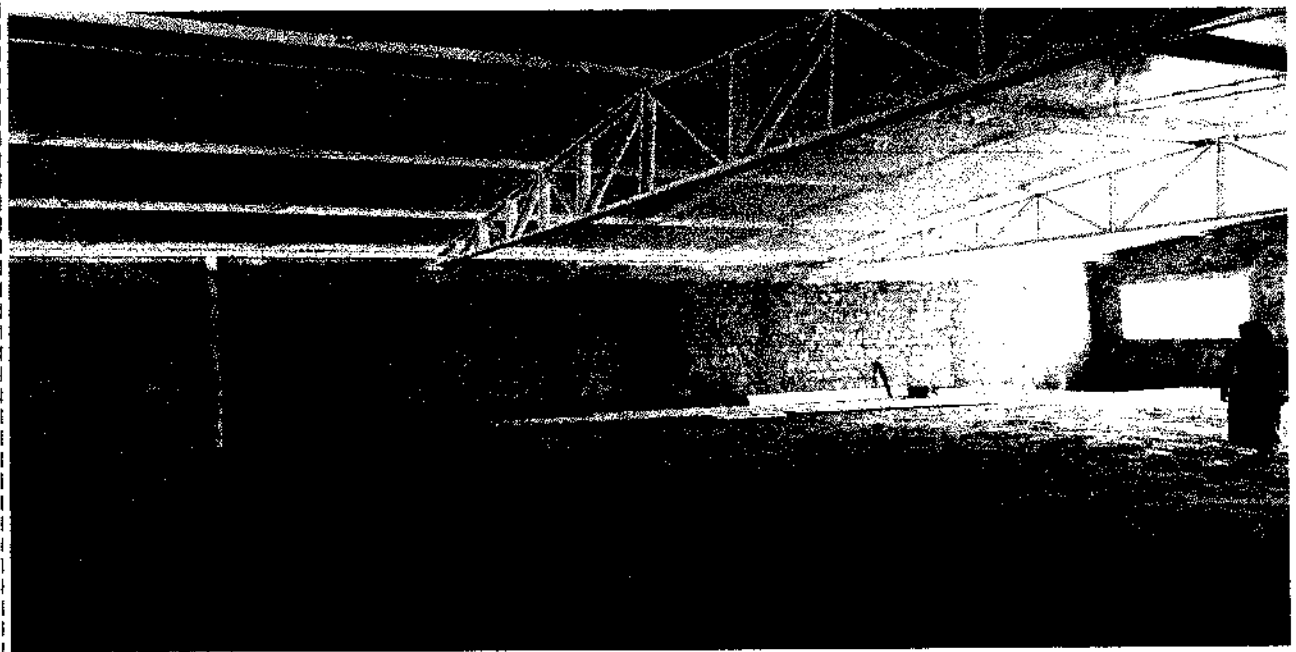
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO MARCO ZERO

FOTO Nº: 09/13 LOCAL: AV. Dr Joaquim Fernandes



DATA: 25/04/2022 SENTIDO: Da fotografia: S - N COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 467354999.425740336

FOTO Nº: 10/13 LOCAL: AV. Dr Joaquim Fernandes



DATA: 21/02/2022 SENTIDO: Da fotografia: N - S COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 467354999.425740336

[Handwritten signature]
CONSTRUTORA E COMERCIO DE
MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
SUAZANA DE ALMEIDA
CNPJ: 14.083.888/0001-07



MAPP: 5268 - OBRA: Pavimentação em pedra Tosca em diversas Ruas do município de Quixeramobim

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO MARCO ZERO

FOTO Nº:	11/13	LOCAL:	AV. Dr Joaquim Fernandes		
DATA:	25/04/2022	SENTIDO:	Da fotografia: SE - NO	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	467354999.425740336

FOTO Nº:	12/13	LOCAL:	AV. Dr Joaquim Fernandes		
DATA:	25/04/2022	SENTIDO:	Da fotografia: NO - SE	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	467354999.425740336

Dis
A. GONCALVES E C. LIMA
R. ...
...
...



MAPP: 5268 - OBRA: Pavimentação em pedra Tosca em diversas Ruas do município de Quixeramobim

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO MARCO ZERO

FOTO Nº:	13/13	LOCAL:	AV. Dr Joaquim Fernandes		
					
DATA:	25/04/2022	SENTIDO:	Da fotografia: S - NE	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	467354999.425740336

P. S.

Assinatura
AQUINOSES E SILVA
MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS
Rua ...



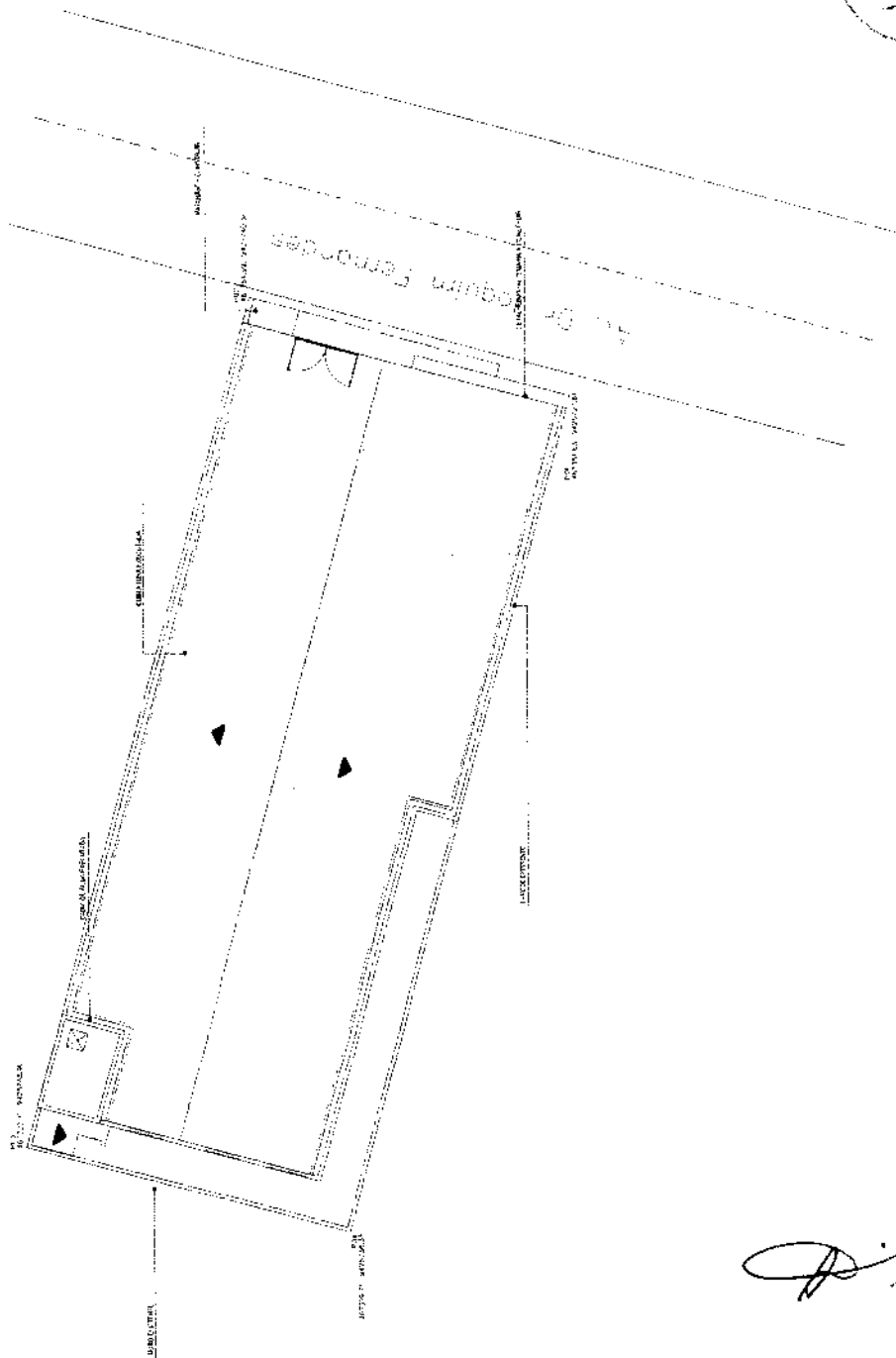
9.0 - PLANTAS E DESENHOS

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
REGISTRO DE LICITAÇÃO
Nº 001/2017
DATA: 08/08/2017

ÁREA	VALOR	VALOR UNITÁRIO
ÁREA TOTAL		
ÁREA ÚTIL		
ÁREA DE SERVIÇOS		
ÁREA DE ESTACIONAMENTO		
ÁREA DE VENTILADOR		
ÁREA DE REFRIGERADOR		
ÁREA DE SINALIZAÇÃO		
ÁREA DE PINTURA		
ÁREA DE LIMPEZA		
ÁREA DE MANUTENÇÃO		
ÁREA DE SEGURANÇA		
ÁREA DE ILUMINAÇÃO		
ÁREA DE AQUECIMENTO		
ÁREA DE VENTILADOR		
ÁREA DE REFRIGERADOR		
ÁREA DE SINALIZAÇÃO		
ÁREA DE PINTURA		
ÁREA DE LIMPEZA		
ÁREA DE MANUTENÇÃO		
ÁREA DE SEGURANÇA		
ÁREA DE ILUMINAÇÃO		
ÁREA DE AQUECIMENTO		

NOTA: O VALOR UNITÁRIO É O VALOR DE CADA UNIDADE DE ÁREA ÚTIL. O VALOR TOTAL É O VALOR DE TODAS AS UNIDADES DE ÁREA ÚTIL. O VALOR TOTAL É O VALOR DE TODAS AS UNIDADES DE ÁREA ÚTIL.



SITUAÇÃO

[Handwritten signature]

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR
1	ÁREA ÚTIL	
2	ÁREA DE SERVIÇOS	
3	ÁREA DE ESTACIONAMENTO	
4	ÁREA DE VENTILADOR	
5	ÁREA DE REFRIGERADOR	
6	ÁREA DE SINALIZAÇÃO	
7	ÁREA DE PINTURA	
8	ÁREA DE LIMPEZA	
9	ÁREA DE MANUTENÇÃO	
10	ÁREA DE SEGURANÇA	
11	ÁREA DE ILUMINAÇÃO	
12	ÁREA DE AQUECIMENTO	

QUADRO DE ESQUADRIAS

QUANTIDADE	ESQUADRIA	ESPECIFICAÇÃO
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9
10	10	10
11	11	11
12	12	12
13	13	13
14	14	14
15	15	15
16	16	16
17	17	17
18	18	18
19	19	19
20	20	20
21	21	21
22	22	22
23	23	23
24	24	24
25	25	25
26	26	26
27	27	27
28	28	28
29	29	29
30	30	30
31	31	31
32	32	32
33	33	33
34	34	34
35	35	35
36	36	36
37	37	37
38	38	38
39	39	39
40	40	40
41	41	41
42	42	42
43	43	43
44	44	44
45	45	45
46	46	46
47	47	47
48	48	48
49	49	49
50	50	50
51	51	51
52	52	52
53	53	53
54	54	54
55	55	55
56	56	56
57	57	57
58	58	58
59	59	59
60	60	60
61	61	61
62	62	62
63	63	63
64	64	64
65	65	65
66	66	66
67	67	67
68	68	68
69	69	69
70	70	70
71	71	71
72	72	72
73	73	73
74	74	74
75	75	75
76	76	76
77	77	77
78	78	78
79	79	79
80	80	80
81	81	81
82	82	82
83	83	83
84	84	84
85	85	85
86	86	86
87	87	87
88	88	88
89	89	89
90	90	90
91	91	91
92	92	92
93	93	93
94	94	94
95	95	95
96	96	96
97	97	97
98	98	98
99	99	99
100	100	100

ESPECIFICAÇÃO DE REVESTIMENTOS

1. REVESTIMENTO DE PAREDES INTERIORES: []

2. REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERIORES: []

3. REVESTIMENTO DE TETO: []

4. REVESTIMENTO DE CHÃO: []

5. REVESTIMENTO DE LAJOTA: []

6. REVESTIMENTO DE GRANITO: []

7. REVESTIMENTO DE MARMAR: []

8. REVESTIMENTO DE CERMAMICA: []

9. REVESTIMENTO DE MADEIRA: []

10. REVESTIMENTO DE GESSO: []

11. REVESTIMENTO DE ALGUM: []

12. REVESTIMENTO DE CIMENTO: []

13. REVESTIMENTO DE ARGAMASSA: []

14. REVESTIMENTO DE TUBO: []

15. REVESTIMENTO DE FIBRA: []

16. REVESTIMENTO DE PLASTICO: []

17. REVESTIMENTO DE VIDRO: []

18. REVESTIMENTO DE METAL: []

19. REVESTIMENTO DE CORTINA: []

20. REVESTIMENTO DE TELA: []

21. REVESTIMENTO DE PAPEL: []

22. REVESTIMENTO DE TINTA: []

23. REVESTIMENTO DE LACRE: []

24. REVESTIMENTO DE CIMENTO PORTLAND: []

25. REVESTIMENTO DE AREIA: []

26. REVESTIMENTO DE CIMENTO PORTLAND: []

27. REVESTIMENTO DE AREIA: []

28. REVESTIMENTO DE CIMENTO PORTLAND: []

29. REVESTIMENTO DE AREIA: []

30. REVESTIMENTO DE CIMENTO PORTLAND: []

31. REVESTIMENTO DE AREIA: []

32. REVESTIMENTO DE CIMENTO PORTLAND: []

33. REVESTIMENTO DE AREIA: []

34. REVESTIMENTO DE CIMENTO PORTLAND: []

35. REVESTIMENTO DE AREIA: []

36. REVESTIMENTO DE CIMENTO PORTLAND: []

37. REVESTIMENTO DE AREIA: []

38. REVESTIMENTO DE CIMENTO PORTLAND: []

39. REVESTIMENTO DE AREIA: []

40. REVESTIMENTO DE CIMENTO PORTLAND: []

41. REVESTIMENTO DE AREIA: []

42. REVESTIMENTO DE CIMENTO PORTLAND: []

43. REVESTIMENTO DE AREIA: []

44. REVESTIMENTO DE CIMENTO PORTLAND: []

45. REVESTIMENTO DE AREIA: []

46. REVESTIMENTO DE CIMENTO PORTLAND: []

47. REVESTIMENTO DE AREIA: []

48. REVESTIMENTO DE CIMENTO PORTLAND: []

49. REVESTIMENTO DE AREIA: []

50. REVESTIMENTO DE CIMENTO PORTLAND: []

51. REVESTIMENTO DE AREIA: []

52. REVESTIMENTO DE CIMENTO PORTLAND: []

53. REVESTIMENTO DE AREIA: []

54. REVESTIMENTO DE CIMENTO PORTLAND: []

55. REVESTIMENTO DE AREIA: []

56. REVESTIMENTO DE CIMENTO PORTLAND: []

57. REVESTIMENTO DE AREIA: []

58. REVESTIMENTO DE CIMENTO PORTLAND: []

59. REVESTIMENTO DE AREIA: []

60. REVESTIMENTO DE CIMENTO PORTLAND: []

61. REVESTIMENTO DE AREIA: []

62. REVESTIMENTO DE CIMENTO PORTLAND: []

63. REVESTIMENTO DE AREIA: []

64. REVESTIMENTO DE CIMENTO PORTLAND: []

65. REVESTIMENTO DE AREIA: []

66. REVESTIMENTO DE CIMENTO PORTLAND: []

67. REVESTIMENTO DE AREIA: []

68. REVESTIMENTO DE CIMENTO PORTLAND: []

69. REVESTIMENTO DE AREIA: []

70. REVESTIMENTO DE CIMENTO PORTLAND: []

71. REVESTIMENTO DE AREIA: []

72. REVESTIMENTO DE CIMENTO PORTLAND: []

73. REVESTIMENTO DE AREIA: []

74. REVESTIMENTO DE CIMENTO PORTLAND: []

75. REVESTIMENTO DE AREIA: []

76. REVESTIMENTO DE CIMENTO PORTLAND: []

77. REVESTIMENTO DE AREIA: []

78. REVESTIMENTO DE CIMENTO PORTLAND: []

79. REVESTIMENTO DE AREIA: []

80. REVESTIMENTO DE CIMENTO PORTLAND: []

81. REVESTIMENTO DE AREIA: []

82. REVESTIMENTO DE CIMENTO PORTLAND: []

83. REVESTIMENTO DE AREIA: []

84. REVESTIMENTO DE CIMENTO PORTLAND: []

85. REVESTIMENTO DE AREIA: []

86. REVESTIMENTO DE CIMENTO PORTLAND: []

87. REVESTIMENTO DE AREIA: []

88. REVESTIMENTO DE CIMENTO PORTLAND: []

89. REVESTIMENTO DE AREIA: []

90. REVESTIMENTO DE CIMENTO PORTLAND: []

91. REVESTIMENTO DE AREIA: []

92. REVESTIMENTO DE CIMENTO PORTLAND: []

93. REVESTIMENTO DE AREIA: []

94. REVESTIMENTO DE CIMENTO PORTLAND: []

95. REVESTIMENTO DE AREIA: []

96. REVESTIMENTO DE CIMENTO PORTLAND: []

97. REVESTIMENTO DE AREIA: []

98. REVESTIMENTO DE CIMENTO PORTLAND: []

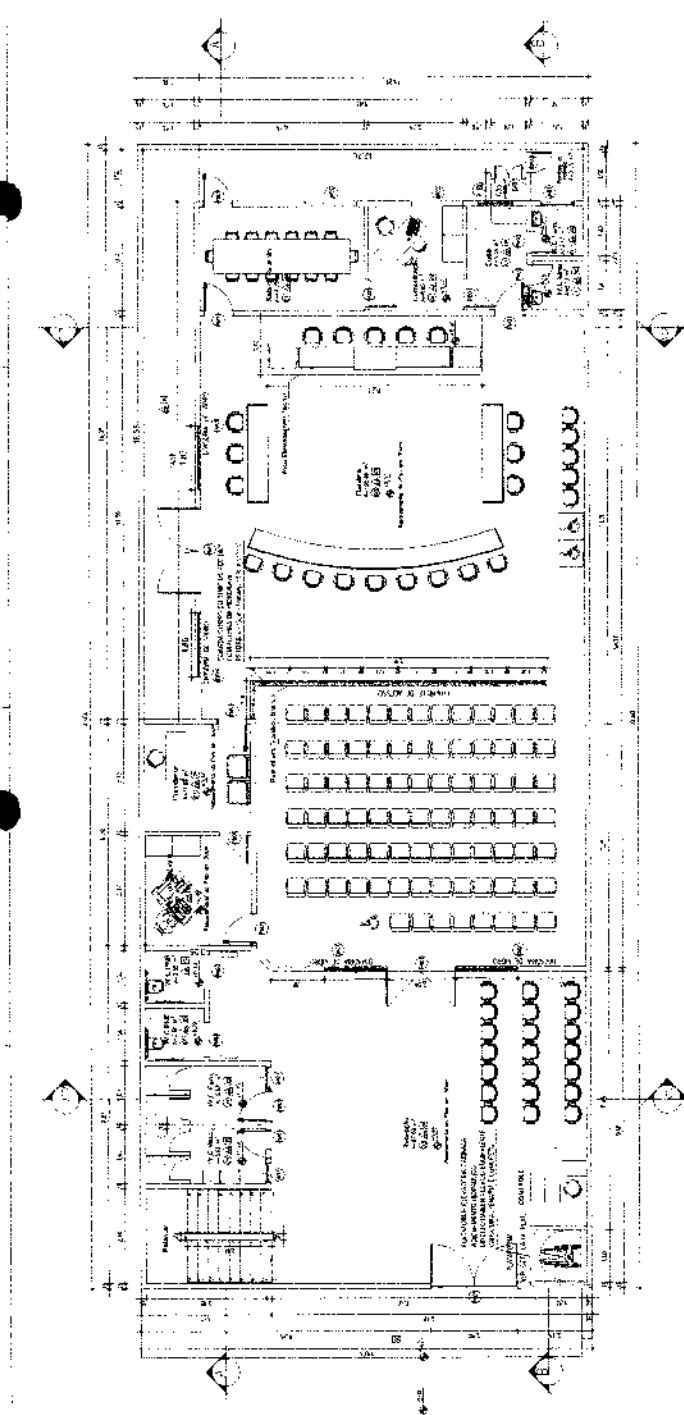
99. REVESTIMENTO DE AREIA: []

100. REVESTIMENTO DE CIMENTO PORTLAND: []

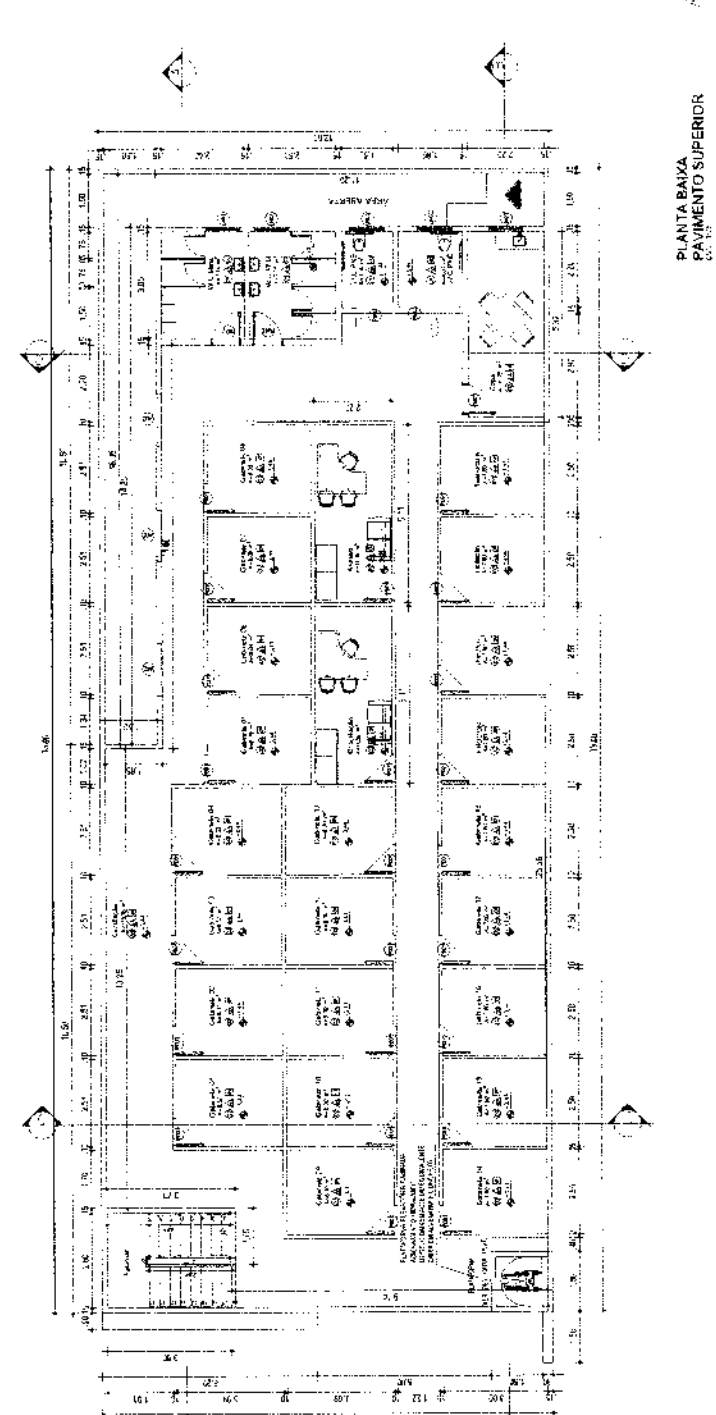


02

PLANTA BAIXA PAVIMENTO SUPERIOR



PLANTA BAIXA PAVIMENTO TERREO



PLANTA BAIXA PAVIMENTO SUPERIOR

[Handwritten signature]

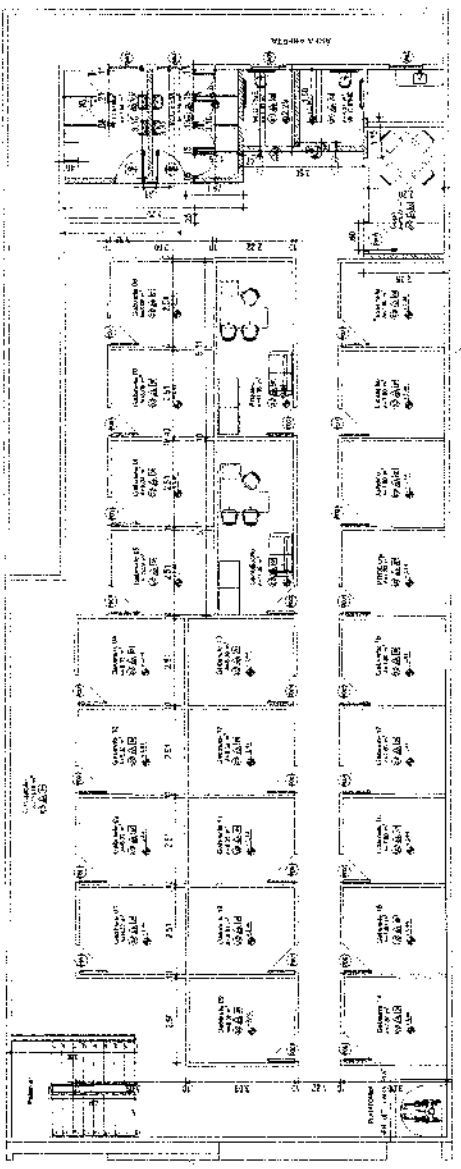
QUADRO DE ESQUADRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

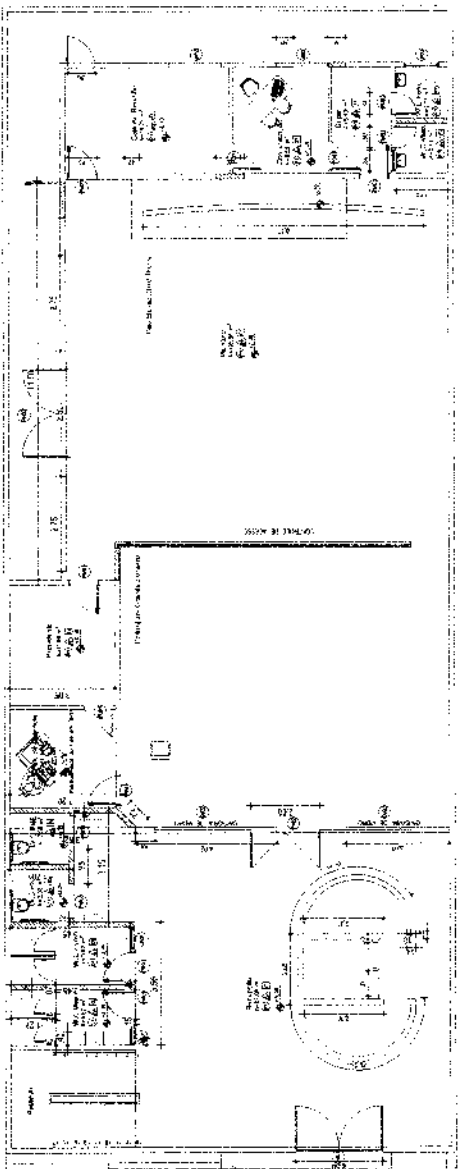
PMQ - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fl. 525
[Assinatura]
Rubrica

03

CONTRATO Nº 001/2014 - 1ª EMENDA Nº 001/2014
OBJETO: OBRAS DE RECONSTRUÇÃO E REFORMA DO PAVIMENTO SUPERIOR DO BARRACÃO DE ALMOXARFARIA DO PORTO DE SANTARÉM - PA
EMPRESA: CONSTRUTORA NOROESTE S/A



DEMOLIR/CONSTRUIR PAVIMENTO TERREO



DEMOLIR/CONSTRUIR PAVIMENTO SUPERIOR

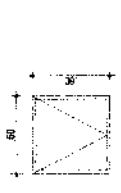
[Handwritten signature]

QUADRO DE ESQUADRIAS

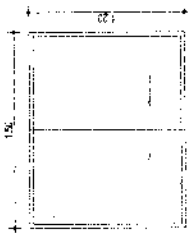
ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
ESQUADRIA DE ALUMÍNIO	1	m²	100,00	100,00
ESQUADRIA DE MADEIRA	1	m²	150,00	150,00
ESQUADRIA DE VIDRO	1	m²	200,00	200,00
ESQUADRIA DE PLÁSTICO	1	m²	120,00	120,00
ESQUADRIA DE FERRO	1	m²	180,00	180,00
ESQUADRIA DE CIMENTO	1	m²	140,00	140,00
ESQUADRIA DE TITÂNIO	1	m²	250,00	250,00
ESQUADRIA DE CORTIÇA	1	m²	110,00	110,00
ESQUADRIA DE LATA	1	m²	130,00	130,00
ESQUADRIA DE CLORETO	1	m²	160,00	160,00
ESQUADRIA DE POLIÉSTER	1	m²	170,00	170,00
ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ENXOFRE	1	m²	190,00	190,00
ESQUADRIA DE ALUMÍNIO BRANCO	1	m²	210,00	210,00
ESQUADRIA DE ALUMÍNIO PRATA	1	m²	230,00	230,00
ESQUADRIA DE ALUMÍNIO NEGRO	1	m²	240,00	240,00
ESQUADRIA DE ALUMÍNIO VERDE	1	m²	260,00	260,00
ESQUADRIA DE ALUMÍNIO AZUL	1	m²	280,00	280,00
ESQUADRIA DE ALUMÍNIO AMARELO	1	m²	300,00	300,00
ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ROXO	1	m²	320,00	320,00
ESQUADRIA DE ALUMÍNIO LILÁS	1	m²	340,00	340,00
ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ROSA	1	m²	360,00	360,00
ESQUADRIA DE ALUMÍNIO VERMELHO	1	m²	380,00	380,00
ESQUADRIA DE ALUMÍNIO NARANJA	1	m²	400,00	400,00
ESQUADRIA DE ALUMÍNIO DOURADO	1	m²	420,00	420,00
ESQUADRIA DE ALUMÍNIO PRATEADO	1	m²	440,00	440,00
ESQUADRIA DE ALUMÍNIO BRANCO ENXOFRE	1	m²	460,00	460,00
ESQUADRIA DE ALUMÍNIO BRANCO BRANCO	1	m²	480,00	480,00
ESQUADRIA DE ALUMÍNIO BRANCO PRATA	1	m²	500,00	500,00
ESQUADRIA DE ALUMÍNIO BRANCO NEGRO	1	m²	520,00	520,00
ESQUADRIA DE ALUMÍNIO BRANCO VERDE	1	m²	540,00	540,00
ESQUADRIA DE ALUMÍNIO BRANCO AZUL	1	m²	560,00	560,00
ESQUADRIA DE ALUMÍNIO BRANCO AMARELO	1	m²	580,00	580,00
ESQUADRIA DE ALUMÍNIO BRANCO ROXO	1	m²	600,00	600,00
ESQUADRIA DE ALUMÍNIO BRANCO LILÁS	1	m²	620,00	620,00
ESQUADRIA DE ALUMÍNIO BRANCO ROSA	1	m²	640,00	640,00
ESQUADRIA DE ALUMÍNIO BRANCO VERMELHO	1	m²	660,00	660,00
ESQUADRIA DE ALUMÍNIO BRANCO NARANJA	1	m²	680,00	680,00
ESQUADRIA DE ALUMÍNIO BRANCO DOURADO	1	m²	700,00	700,00
ESQUADRIA DE ALUMÍNIO BRANCO PRATEADO	1	m²	720,00	720,00
ESQUADRIA DE ALUMÍNIO BRANCO BRANCO ENXOFRE	1	m²	740,00	740,00
ESQUADRIA DE ALUMÍNIO BRANCO BRANCO BRANCO	1	m²	760,00	760,00
ESQUADRIA DE ALUMÍNIO BRANCO BRANCO PRATA	1	m²	780,00	780,00
ESQUADRIA DE ALUMÍNIO BRANCO BRANCO NEGRO	1	m²	800,00	800,00
ESQUADRIA DE ALUMÍNIO BRANCO BRANCO VERDE	1	m²	820,00	820,00
ESQUADRIA DE ALUMÍNIO BRANCO BRANCO AZUL	1	m²	840,00	840,00
ESQUADRIA DE ALUMÍNIO BRANCO BRANCO AMARELO	1	m²	860,00	860,00
ESQUADRIA DE ALUMÍNIO BRANCO BRANCO ROXO	1	m²	880,00	880,00
ESQUADRIA DE ALUMÍNIO BRANCO BRANCO LILÁS	1	m²	900,00	900,00
ESQUADRIA DE ALUMÍNIO BRANCO BRANCO ROSA	1	m²	920,00	920,00
ESQUADRIA DE ALUMÍNIO BRANCO BRANCO VERMELHO	1	m²	940,00	940,00
ESQUADRIA DE ALUMÍNIO BRANCO BRANCO NARANJA	1	m²	960,00	960,00
ESQUADRIA DE ALUMÍNIO BRANCO BRANCO DOURADO	1	m²	980,00	980,00
ESQUADRIA DE ALUMÍNIO BRANCO BRANCO PRATEADO	1	m²	1000,00	1000,00

ESPECIFICAÇÃO DE REVESTIMENTOS

ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
REVESTIMENTO DE ALUMÍNIO	1	m²	100,00	100,00
REVESTIMENTO DE MADEIRA	1	m²	150,00	150,00
REVESTIMENTO DE VIDRO	1	m²	200,00	200,00
REVESTIMENTO DE PLÁSTICO	1	m²	120,00	120,00
REVESTIMENTO DE FERRO	1	m²	180,00	180,00
REVESTIMENTO DE CIMENTO	1	m²	140,00	140,00
REVESTIMENTO DE TITÂNIO	1	m²	250,00	250,00
REVESTIMENTO DE CORTIÇA	1	m²	110,00	110,00
REVESTIMENTO DE LATA	1	m²	130,00	130,00
REVESTIMENTO DE CLORETO	1	m²	160,00	160,00
REVESTIMENTO DE POLIÉSTER	1	m²	170,00	170,00
REVESTIMENTO DE ALUMÍNIO ENXOFRE	1	m²	190,00	190,00
REVESTIMENTO DE ALUMÍNIO BRANCO	1	m²	210,00	210,00
REVESTIMENTO DE ALUMÍNIO PRATA	1	m²	230,00	230,00
REVESTIMENTO DE ALUMÍNIO NEGRO	1	m²	240,00	240,00
REVESTIMENTO DE ALUMÍNIO VERDE	1	m²	260,00	260,00
REVESTIMENTO DE ALUMÍNIO AZUL	1	m²	280,00	280,00
REVESTIMENTO DE ALUMÍNIO AMARELO	1	m²	300,00	300,00
REVESTIMENTO DE ALUMÍNIO ROXO	1	m²	320,00	320,00
REVESTIMENTO DE ALUMÍNIO LILÁS	1	m²	340,00	340,00
REVESTIMENTO DE ALUMÍNIO ROSA	1	m²	360,00	360,00
REVESTIMENTO DE ALUMÍNIO VERMELHO	1	m²	380,00	380,00
REVESTIMENTO DE ALUMÍNIO NARANJA	1	m²	400,00	400,00
REVESTIMENTO DE ALUMÍNIO DOURADO	1	m²	420,00	420,00
REVESTIMENTO DE ALUMÍNIO PRATEADO	1	m²	440,00	440,00
REVESTIMENTO DE ALUMÍNIO BRANCO ENXOFRE	1	m²	460,00	460,00
REVESTIMENTO DE ALUMÍNIO BRANCO BRANCO	1	m²	480,00	480,00
REVESTIMENTO DE ALUMÍNIO BRANCO PRATA	1	m²	500,00	500,00
REVESTIMENTO DE ALUMÍNIO BRANCO NEGRO	1	m²	520,00	520,00
REVESTIMENTO DE ALUMÍNIO BRANCO VERDE	1	m²	540,00	540,00
REVESTIMENTO DE ALUMÍNIO BRANCO AZUL	1	m²	560,00	560,00
REVESTIMENTO DE ALUMÍNIO BRANCO AMARELO	1	m²	580,00	580,00
REVESTIMENTO DE ALUMÍNIO BRANCO ROXO	1	m²	600,00	600,00
REVESTIMENTO DE ALUMÍNIO BRANCO LILÁS	1	m²	620,00	620,00
REVESTIMENTO DE ALUMÍNIO BRANCO ROSA	1	m²	640,00	640,00
REVESTIMENTO DE ALUMÍNIO BRANCO VERMELHO	1	m²	660,00	660,00
REVESTIMENTO DE ALUMÍNIO BRANCO NARANJA	1	m²	680,00	680,00
REVESTIMENTO DE ALUMÍNIO BRANCO DOURADO	1	m²	700,00	700,00
REVESTIMENTO DE ALUMÍNIO BRANCO PRATEADO	1	m²	720,00	720,00
REVESTIMENTO DE ALUMÍNIO BRANCO BRANCO ENXOFRE	1	m²	740,00	740,00
REVESTIMENTO DE ALUMÍNIO BRANCO BRANCO BRANCO	1	m²	760,00	760,00
REVESTIMENTO DE ALUMÍNIO BRANCO BRANCO PRATA	1	m²	780,00	780,00
REVESTIMENTO DE ALUMÍNIO BRANCO BRANCO NEGRO	1	m²	800,00	800,00
REVESTIMENTO DE ALUMÍNIO BRANCO BRANCO VERDE	1	m²	820,00	820,00
REVESTIMENTO DE ALUMÍNIO BRANCO BRANCO AZUL	1	m²	840,00	840,00
REVESTIMENTO DE ALUMÍNIO BRANCO BRANCO AMARELO	1	m²	860,00	860,00
REVESTIMENTO DE ALUMÍNIO BRANCO BRANCO ROXO	1	m²	880,00	880,00
REVESTIMENTO DE ALUMÍNIO BRANCO BRANCO LILÁS	1	m²	900,00	900,00
REVESTIMENTO DE ALUMÍNIO BRANCO BRANCO ROSA	1	m²	920,00	920,00
REVESTIMENTO DE ALUMÍNIO BRANCO BRANCO VERMELHO	1	m²	940,00	940,00
REVESTIMENTO DE ALUMÍNIO BRANCO BRANCO NARANJA	1	m²	960,00	960,00
REVESTIMENTO DE ALUMÍNIO BRANCO BRANCO DOURADO	1	m²	980,00	980,00
REVESTIMENTO DE ALUMÍNIO BRANCO BRANCO PRATEADO	1	m²	1000,00	1000,00



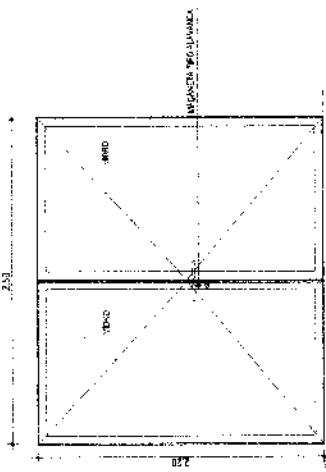
DETALHES ESQUADRIAS
JA 01 - JANELA DE VIDRO



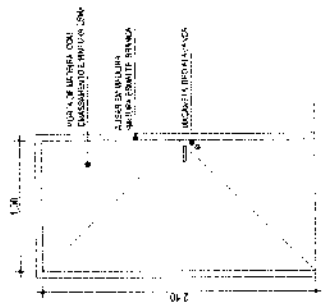
DETALHES ESQUADRIAS
JA 02 - JANELA DE VIDRO



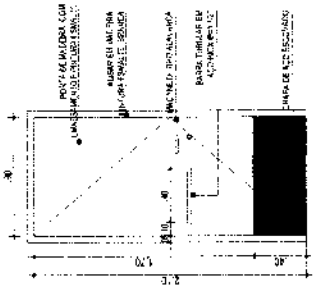
DETALHES ESQUADRIAS
JA 03 - JANELA DE VIDRO



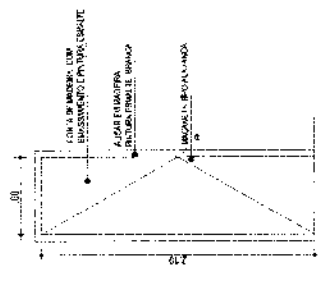
DETALHES ESQUADRIAS
PA 01 - PORTA DE VIDRO



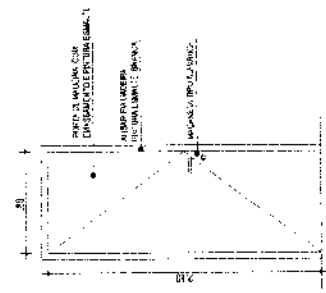
DETALHES ESQUADRIAS
PM 04 - PORTA DE MADEIRA



DETALHES ESQUADRIAS
PM 03 - PORTA DE MADEIRA



DETALHES ESQUADRIAS
PM 02 - PORTA DE MADEIRA



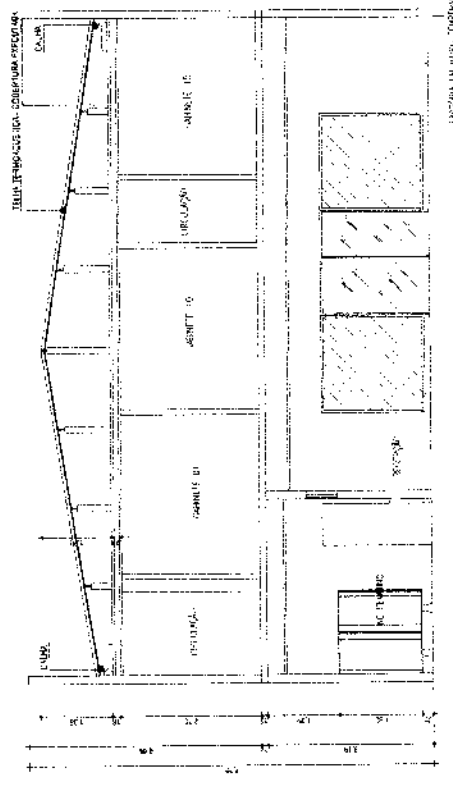
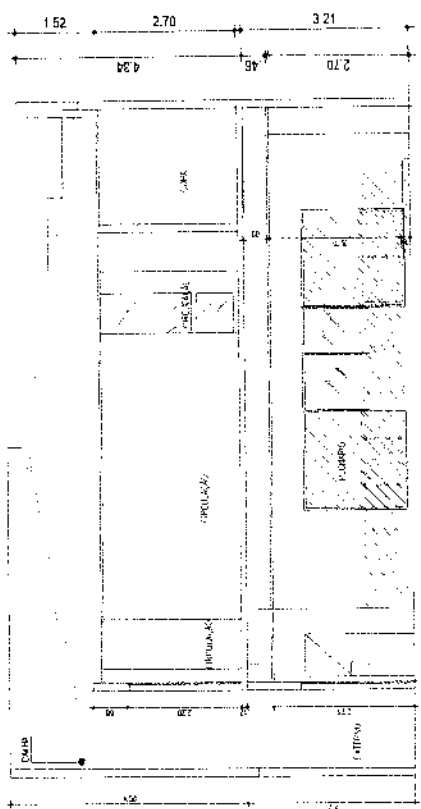
DETALHES ESQUADRIAS
PM 01 - PORTA DE MADEIRA



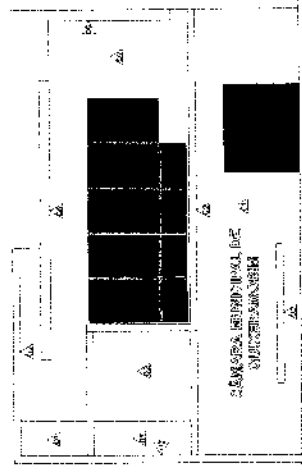
PROPOSTA Nº	04
DATA DE EMISSÃO	14/04/2010
VALOR TOTAL	R\$ 100,00
VALOR UNITÁRIO	R\$ 100,00
VALOR TOTAL	R\$ 100,00
VALOR UNITÁRIO	R\$ 100,00
VALOR TOTAL	R\$ 100,00
VALOR UNITÁRIO	R\$ 100,00
VALOR TOTAL	R\$ 100,00
VALOR UNITÁRIO	R\$ 100,00
VALOR TOTAL	R\$ 100,00

Handwritten signature

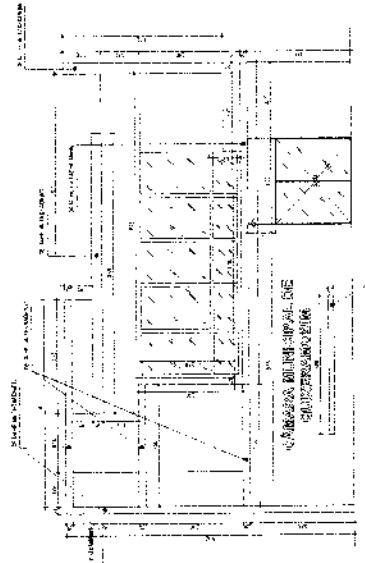
QUANTIDADE DE EQUIPAMENTOS	
1	1
2	1
3	1
4	1
5	1
6	1
7	1
8	1
9	1
10	1
11	1
12	1
13	1
14	1
15	1
16	1
17	1
18	1
19	1
20	1
21	1
22	1
23	1
24	1
25	1
26	1
27	1
28	1
29	1
30	1
31	1
32	1
33	1
34	1
35	1
36	1
37	1
38	1
39	1
40	1
41	1
42	1
43	1
44	1
45	1
46	1
47	1
48	1
49	1
50	1
51	1
52	1
53	1
54	1
55	1
56	1
57	1
58	1
59	1
60	1
61	1
62	1
63	1
64	1
65	1
66	1
67	1
68	1
69	1
70	1
71	1
72	1
73	1
74	1
75	1
76	1
77	1
78	1
79	1
80	1
81	1
82	1
83	1
84	1
85	1
86	1
87	1
88	1
89	1
90	1
91	1
92	1
93	1
94	1
95	1
96	1
97	1
98	1
99	1
100	1



CORTE D-D

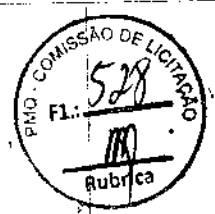


FACHADA



FACHADA

CORTE C-C



[Handwritten signature]

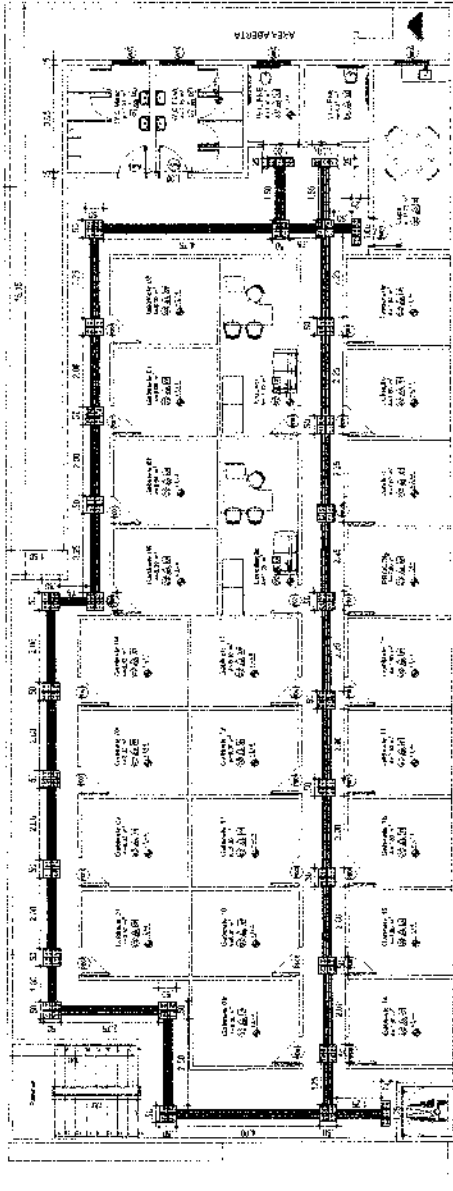
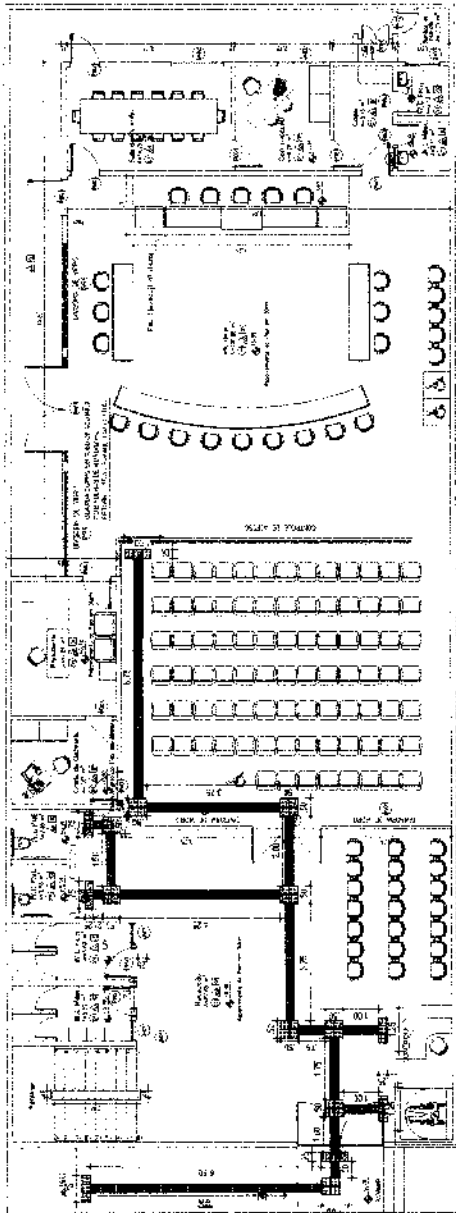
QUADRO DE RESUMIDA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

ESPECIFICAÇÃO DE RELEVAMENTOS

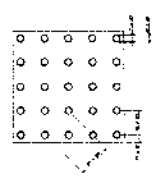
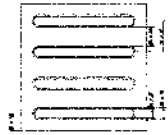
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

**PLANTA BAIXA INFERIOR
PISO PODOTÁTIL**



**PLANTA BAIXA SUPERIOR
PISO PODOTÁTIL**
ESC.: 1/75

Simulação feita de planta Simulação (30) anexada



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1
2

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1
2



**DETALHAMENTO
PISO PODOTÁTIL**
ESC.: 1/50

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45	...				

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	REVESTIMENTO DE PAREDES E TETO	M ²	120,00	12,00	1.440,00
2	REVESTIMENTO DE PISO	M ²	120,00	12,00	1.440,00
3	REVESTIMENTO DE PORTA	M ²	12,00	12,00	144,00
4	REVESTIMENTO DE JANELA	M ²	12,00	12,00	144,00
5	REVESTIMENTO DE COLUNA	M ²	12,00	12,00	144,00
6	REVESTIMENTO DE LAJE	M ²	120,00	12,00	1.440,00
7	REVESTIMENTO DE LAJE DE PORTA	M ²	12,00	12,00	144,00
8	REVESTIMENTO DE LAJE DE JANELA	M ²	12,00	12,00	144,00
9	REVESTIMENTO DE LAJE DE COLUNA	M ²	12,00	12,00	144,00
10	REVESTIMENTO DE LAJE DE PORTA E JANELA	M ²	24,00	12,00	288,00
11	REVESTIMENTO DE LAJE DE COLUNA E LAJE DE PORTA	M ²	24,00	12,00	288,00
12	REVESTIMENTO DE LAJE DE COLUNA E LAJE DE JANELA	M ²	24,00	12,00	288,00
13	REVESTIMENTO DE LAJE DE COLUNA E LAJE DE PORTA E JANELA	M ²	48,00	12,00	576,00
14	REVESTIMENTO DE LAJE DE COLUNA E LAJE DE PORTA E JANELA E LAJE DE COLUNA	M ²	48,00	12,00	576,00
15	REVESTIMENTO DE LAJE DE COLUNA E LAJE DE PORTA E JANELA E LAJE DE COLUNA E LAJE DE PORTA	M ²	48,00	12,00	576,00
16	REVESTIMENTO DE LAJE DE COLUNA E LAJE DE PORTA E JANELA E LAJE DE COLUNA E LAJE DE PORTA E JANELA	M ²	48,00	12,00	576,00
17	REVESTIMENTO DE LAJE DE COLUNA E LAJE DE PORTA E JANELA E LAJE DE COLUNA E LAJE DE PORTA E JANELA E LAJE DE COLUNA	M ²	48,00	12,00	576,00
18	REVESTIMENTO DE LAJE DE COLUNA E LAJE DE PORTA E JANELA E LAJE DE COLUNA E LAJE DE PORTA E JANELA E LAJE DE COLUNA E LAJE DE PORTA	M ²	48,00	12,00	576,00
19	REVESTIMENTO DE LAJE DE COLUNA E LAJE DE PORTA E JANELA E LAJE DE COLUNA E LAJE DE PORTA E JANELA E LAJE DE COLUNA E LAJE DE PORTA E JANELA	M ²	48,00	12,00	576,00
20	REVESTIMENTO DE LAJE DE COLUNA E LAJE DE PORTA E JANELA E LAJE DE COLUNA E LAJE DE PORTA E JANELA E LAJE DE COLUNA E LAJE DE PORTA E JANELA E LAJE DE COLUNA	M ²	48,00	12,00	576,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fl. 530
Rubrica

PLANILHA DE PREÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	REVESTIMENTO DE PAREDES E TETO	M ²	120,00	12,00	1.440,00
2	REVESTIMENTO DE PISO	M ²	120,00	12,00	1.440,00
3	REVESTIMENTO DE PORTA	M ²	12,00	12,00	144,00
4	REVESTIMENTO DE JANELA	M ²	12,00	12,00	144,00
5	REVESTIMENTO DE COLUNA	M ²	12,00	12,00	144,00
6	REVESTIMENTO DE LAJE	M ²	120,00	12,00	1.440,00
7	REVESTIMENTO DE LAJE DE PORTA	M ²	12,00	12,00	144,00
8	REVESTIMENTO DE LAJE DE JANELA	M ²	12,00	12,00	144,00
9	REVESTIMENTO DE LAJE DE COLUNA	M ²	12,00	12,00	144,00
10	REVESTIMENTO DE LAJE DE PORTA E JANELA	M ²	24,00	12,00	288,00
11	REVESTIMENTO DE LAJE DE COLUNA E LAJE DE PORTA	M ²	24,00	12,00	288,00
12	REVESTIMENTO DE LAJE DE COLUNA E LAJE DE JANELA	M ²	24,00	12,00	288,00
13	REVESTIMENTO DE LAJE DE COLUNA E LAJE DE PORTA E JANELA	M ²	48,00	12,00	576,00
14	REVESTIMENTO DE LAJE DE COLUNA E LAJE DE PORTA E JANELA E LAJE DE COLUNA	M ²	48,00	12,00	576,00
15	REVESTIMENTO DE LAJE DE COLUNA E LAJE DE PORTA E JANELA E LAJE DE COLUNA E LAJE DE PORTA	M ²	48,00	12,00	576,00
16	REVESTIMENTO DE LAJE DE COLUNA E LAJE DE PORTA E JANELA E LAJE DE COLUNA E LAJE DE PORTA E JANELA	M ²	48,00	12,00	576,00
17	REVESTIMENTO DE LAJE DE COLUNA E LAJE DE PORTA E JANELA E LAJE DE COLUNA E LAJE DE PORTA E JANELA E LAJE DE COLUNA	M ²	48,00	12,00	576,00
18	REVESTIMENTO DE LAJE DE COLUNA E LAJE DE PORTA E JANELA E LAJE DE COLUNA E LAJE DE PORTA E JANELA E LAJE DE COLUNA E LAJE DE PORTA	M ²	48,00	12,00	576,00
19	REVESTIMENTO DE LAJE DE COLUNA E LAJE DE PORTA E JANELA E LAJE DE COLUNA E LAJE DE PORTA E JANELA E LAJE DE COLUNA E LAJE DE PORTA E JANELA	M ²	48,00	12,00	576,00
20	REVESTIMENTO DE LAJE DE COLUNA E LAJE DE PORTA E JANELA E LAJE DE COLUNA E LAJE DE PORTA E JANELA E LAJE DE COLUNA E LAJE DE PORTA E JANELA E LAJE DE COLUNA	M ²	48,00	12,00	576,00

RESUMO DO PREÇO TOTAL

Valor Total: R\$ 20.160,00

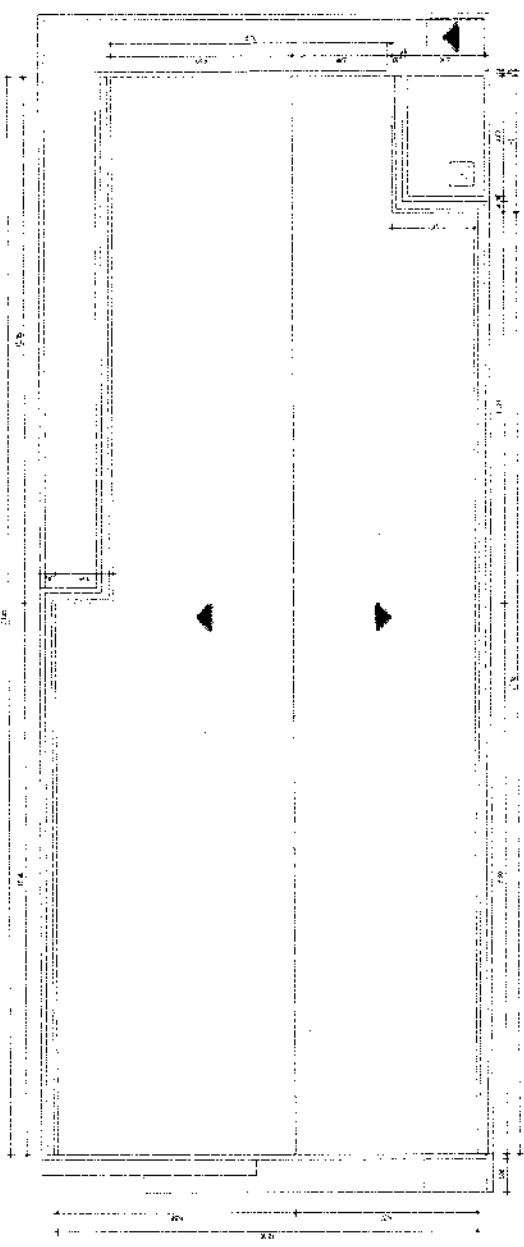
DATA DE ELABORAÇÃO: 10/10/2017

ELABORADO POR: [Assinatura]

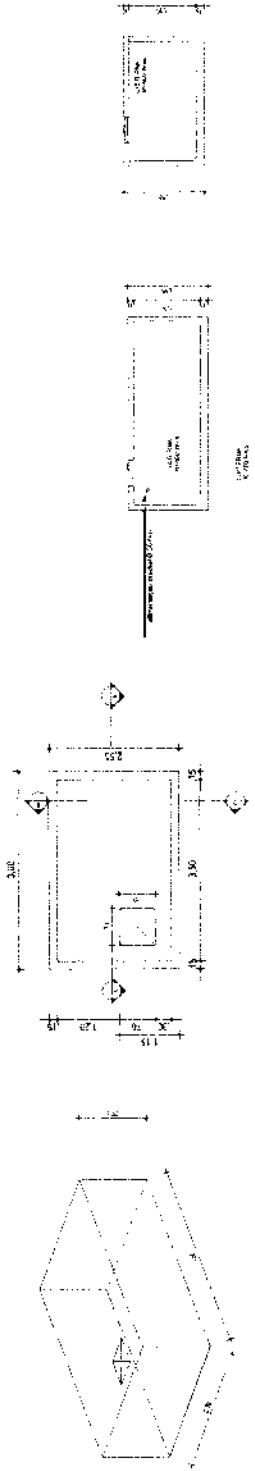
PROVA DE RESERVA: 5%

VALOR RESERVA: R\$ 1.008,00

VALOR TOTAL: R\$ 21.168,00



PLANTA DE COBERTA



DETALHAMENTO CAIXA D'ÁGUA

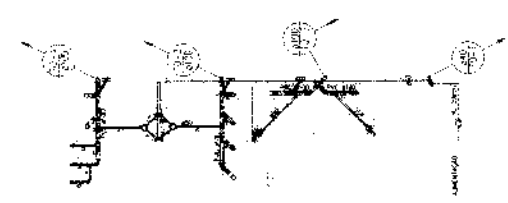
[Handwritten signature]

LEGENDA SANITÁRIA

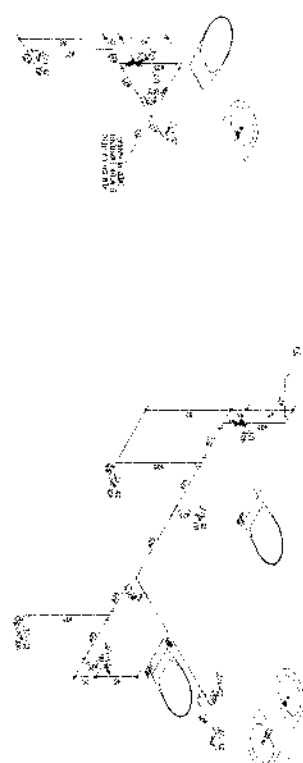
- 1. TOILETAS
- 2. LAVATÓRIOS
- 3. BANHEIROS
- 4. COZINHAS
- 5. QUARTOS DE BANHO
- 6. QUARTOS DE LAVAGEM
- 7. QUARTOS DE LAVAGEM DE MÃOS
- 8. QUARTOS DE LAVAGEM DE RÓTULOS
- 9. QUARTOS DE LAVAGEM DE INSTRUMENTOS
- 10. QUARTOS DE LAVAGEM DE MATERIAIS
- 11. QUARTOS DE LAVAGEM DE EQUIPAMENTOS
- 12. QUARTOS DE LAVAGEM DE UTENSÍLIOS
- 13. QUARTOS DE LAVAGEM DE VESTIMENTAS
- 14. QUARTOS DE LAVAGEM DE CALÇADOS
- 15. QUARTOS DE LAVAGEM DE OBJETOS
- 16. QUARTOS DE LAVAGEM DE OBJETOS DE PLÁSTICO
- 17. QUARTOS DE LAVAGEM DE OBJETOS DE VIDRO
- 18. QUARTOS DE LAVAGEM DE OBJETOS DE METAL
- 19. QUARTOS DE LAVAGEM DE OBJETOS DE MADEIRA
- 20. QUARTOS DE LAVAGEM DE OBJETOS DE TÊXTELO
- 21. QUARTOS DE LAVAGEM DE OBJETOS DE PAPEL
- 22. QUARTOS DE LAVAGEM DE OBJETOS DE OUTROS MATERIAIS

- 1. TOILETAS
- 2. LAVATÓRIOS
- 3. BANHEIROS
- 4. COZINHAS
- 5. QUARTOS DE BANHO
- 6. QUARTOS DE LAVAGEM
- 7. QUARTOS DE LAVAGEM DE MÃOS
- 8. QUARTOS DE LAVAGEM DE RÓTULOS
- 9. QUARTOS DE LAVAGEM DE INSTRUMENTOS
- 10. QUARTOS DE LAVAGEM DE MATERIAIS
- 11. QUARTOS DE LAVAGEM DE EQUIPAMENTOS
- 12. QUARTOS DE LAVAGEM DE UTENSÍLIOS
- 13. QUARTOS DE LAVAGEM DE VESTIMENTAS
- 14. QUARTOS DE LAVAGEM DE CALÇADOS
- 15. QUARTOS DE LAVAGEM DE OBJETOS
- 16. QUARTOS DE LAVAGEM DE OBJETOS DE PLÁSTICO
- 17. QUARTOS DE LAVAGEM DE OBJETOS DE VIDRO
- 18. QUARTOS DE LAVAGEM DE OBJETOS DE METAL
- 19. QUARTOS DE LAVAGEM DE OBJETOS DE MADEIRA
- 20. QUARTOS DE LAVAGEM DE OBJETOS DE TÊXTELO
- 21. QUARTOS DE LAVAGEM DE OBJETOS DE PAPEL
- 22. QUARTOS DE LAVAGEM DE OBJETOS DE OUTROS MATERIAIS

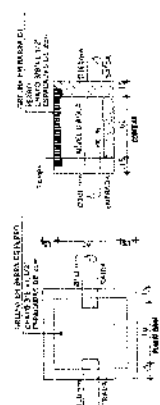
ESPECIFICAÇÃO
 MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA O SISTEMA DE SANEAMENTO BÁSICO
 DEBEM SER DE MARCA RECONHECIDA E DE QUALIDADE SUPERIOR.
 O PROJETO DEVE SER ELABORADO EM CONFORMIDADE COM O PROJETO
 DEBEM SER DE MARCA RECONHECIDA E DE QUALIDADE SUPERIOR.
 O PROJETO DEVE SER ELABORADO EM CONFORMIDADE COM O PROJETO



**PLANTA BAIXA
 PAVIMENTO SUPERIOR**



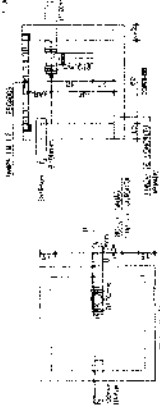
DETALHE - ISOMÉTRICO



DETALHE - CAIXA DE ÁREA



DETALHE - CAIXA DE INSPEÇÃO



DETALHE - CAIXA DE CORDURA

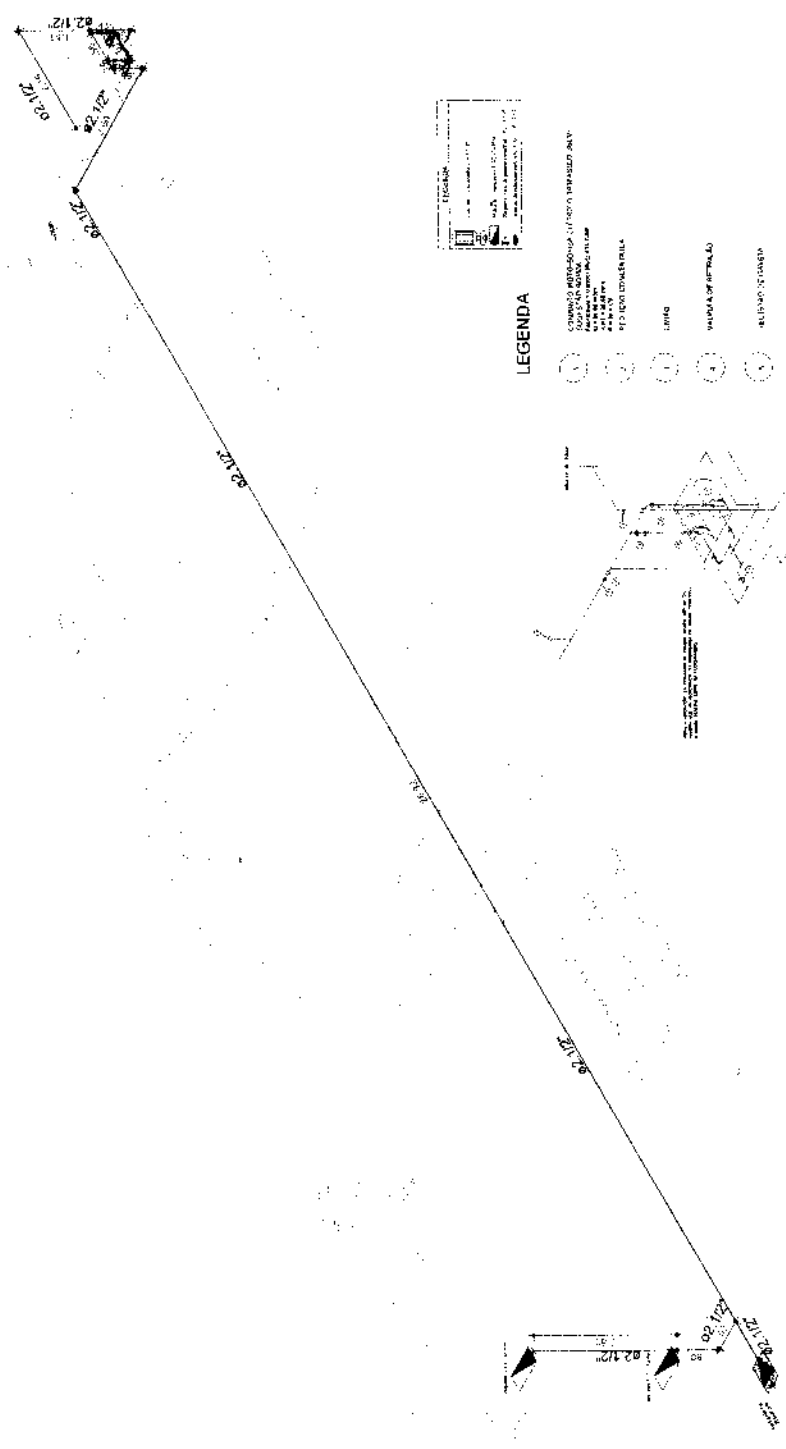


10

CONSTITUIÇÃO DO COMITÊ DE LICITAÇÃO
 Presidente: ...
 Membros: ...

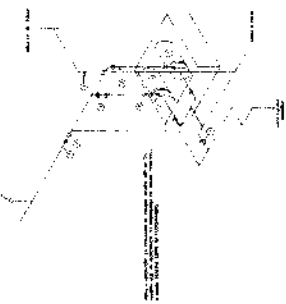


AUTENTICAÇÃO DO CBMCE	
13	
Assinatura: _____	
Cargo: _____	
Data: _____	
Local: _____	



LEGENDA

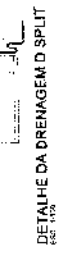
- 1. CORDÃO DE BARRAGEM
- 2. CORDÃO DE BARRAGEM
- 3. CORDÃO DE BARRAGEM
- 4. CORDÃO DE BARRAGEM
- 5. CORDÃO DE BARRAGEM
- 6. CORDÃO DE BARRAGEM



Di



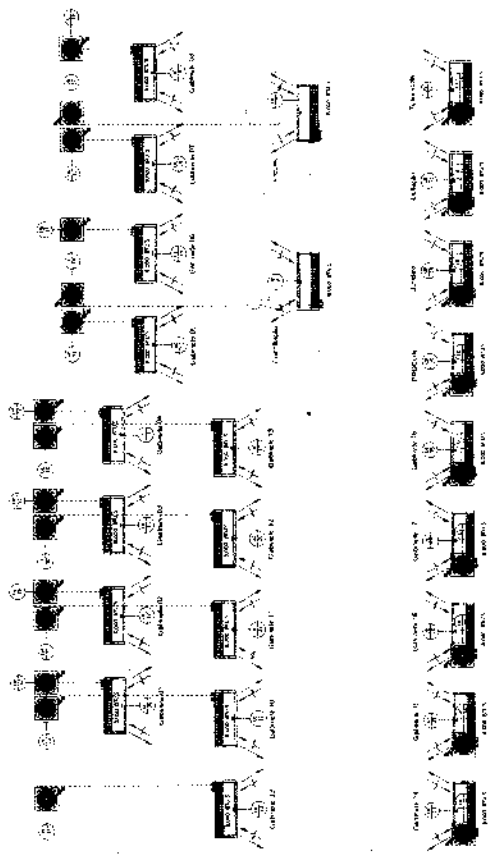
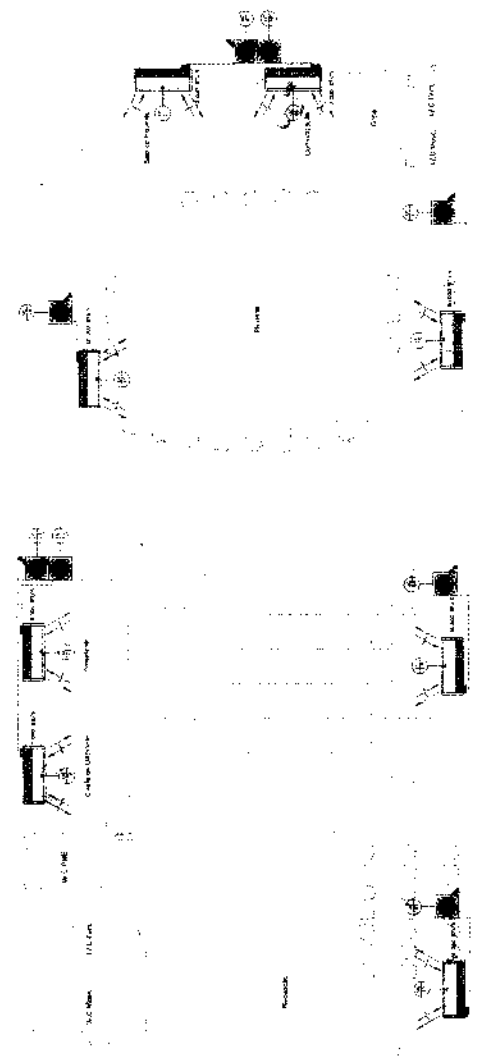
LIGAÇÃO DE LIGAÇÃO DA DC



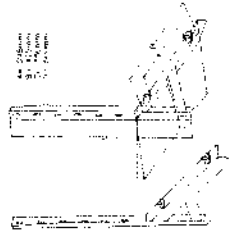
DETALHE DA DRENAGEM D SPLIT

1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	1.10	1.11	1.12	1.13	1.14	1.15	1.16	1.17	1.18	1.19	1.20	1.21	1.22	1.23	1.24	1.25	1.26	1.27	1.28	1.29	1.30	1.31	1.32	1.33	1.34	1.35	1.36	1.37	1.38	1.39	1.40	1.41	1.42	1.43	1.44	1.45	1.46	1.47	1.48	1.49	1.50	1.51	1.52	1.53	1.54	1.55	1.56	1.57	1.58	1.59	1.60	1.61	1.62	1.63	1.64	1.65	1.66	1.67	1.68	1.69	1.70	1.71	1.72	1.73	1.74	1.75	1.76	1.77	1.78	1.79	1.80	1.81	1.82	1.83	1.84	1.85	1.86	1.87	1.88	1.89	1.90	1.91	1.92	1.93	1.94	1.95	1.96	1.97	1.98	1.99	2.00
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

PLANTA BAIXA PAVIMENTO TERREO

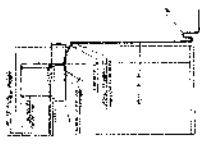


PLANTA BAIXA PAVIMENTO SUPERIOR



DETALHE DO SUPORTE EXTERNO





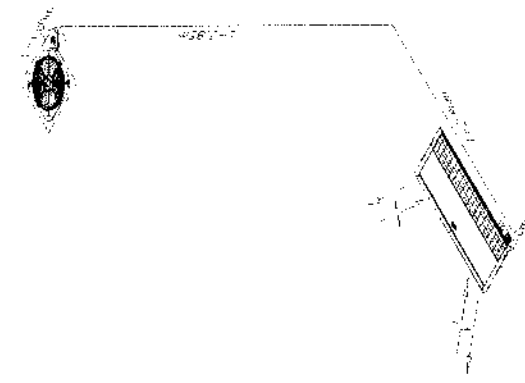
LIGAÇÃO DE DRENAGEM DA UC

DETALHE DA DRENAGEM D SPLIT

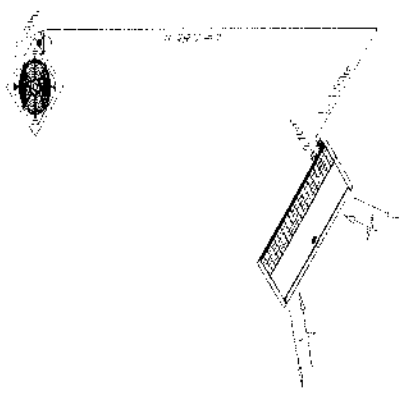
Obs.	Extensão	Quantidade	Total (M)	100,00
UE 01 - 8000 BTU's	3,95	1	3,95	3,95
UE 02 - 7000 BTU's	3,95	1	3,95	3,95
UE 03 - 6000 BTU's	7,75	1	7,75	7,75
UE 04 - 8000 BTU's	3,95	1	3,95	3,95
UE 05 - 7000 BTU's	3,95	1	3,95	3,95
UE 06 - 8000 BTU's	4,80	1	4,80	4,80
UE 07 - 8000 BTU's	4,80	1	4,80	4,80
UE 08 - 8000 BTU's	4,80	1	4,80	4,80
UE 09 - 8000 BTU's	4,80	1	4,80	4,80
UE 10 - 8000 BTU's	10,20	1	10,20	10,20
UE 11 - 8000 BTU's	9,50	1	9,50	9,50
UE 12 - 8000 BTU's	3,30	1	3,30	3,30
UE 13 - 8000 BTU's	3,30	1	3,30	3,30
UE 14 - 8000 BTU's	3,30	1	3,30	3,30
UE 15 - 8000 BTU's	3,30	1	3,30	3,30
UE 16 - 8000 BTU's	3,30	1	3,30	3,30
UE 17 - 8000 BTU's	3,30	1	3,30	3,30
UE 18 - 8000 BTU's	3,30	1	3,30	3,30
UE 19 - 8000 BTU's	3,30	1	3,30	3,30
UE 20 - 8000 BTU's	3,30	1	3,30	3,30
UE 21 - 8000 BTU's	3,30	1	3,30	3,30
UE 22 - 8000 BTU's	3,30	1	3,30	3,30
UE 23 - 8000 BTU's	3,30	1	3,30	3,30
UE 24 - 8000 BTU's	3,30	1	3,30	3,30
UE 25 - 8000 BTU's	3,30	1	3,30	3,30
UE 26 - 8000 BTU's	3,30	1	3,30	3,30
UE 27 - 8000 BTU's	3,30	1	3,30	3,30
UE 28 - 8000 BTU's	3,30	1	3,30	3,30
UE 29 - 8000 BTU's	3,30	1	3,30	3,30
UE 30 - 8000 BTU's	3,30	1	3,30	3,30
UE 31 - 8000 BTU's	3,30	1	3,30	3,30
UE 32 - 8000 BTU's	3,30	1	3,30	3,30
UE 33 - 8000 BTU's	3,30	1	3,30	3,30
UE 34 - 8000 BTU's	3,30	1	3,30	3,30
UE 35 - 8000 BTU's	3,30	1	3,30	3,30
UE 36 - 8000 BTU's	3,30	1	3,30	3,30
UE 37 - 8000 BTU's	3,30	1	3,30	3,30
UE 38 - 8000 BTU's	3,30	1	3,30	3,30
UE 39 - 8000 BTU's	3,30	1	3,30	3,30
UE 40 - 8000 BTU's	3,30	1	3,30	3,30
UE 41 - 8000 BTU's	3,30	1	3,30	3,30
UE 42 - 8000 BTU's	3,30	1	3,30	3,30
UE 43 - 8000 BTU's	3,30	1	3,30	3,30
UE 44 - 8000 BTU's	3,30	1	3,30	3,30
UE 45 - 8000 BTU's	3,30	1	3,30	3,30
UE 46 - 8000 BTU's	3,30	1	3,30	3,30
UE 47 - 8000 BTU's	3,30	1	3,30	3,30
UE 48 - 8000 BTU's	3,30	1	3,30	3,30
UE 49 - 8000 BTU's	3,30	1	3,30	3,30
UE 50 - 8000 BTU's	3,30	1	3,30	3,30
UE 51 - 8000 BTU's	3,30	1	3,30	3,30
UE 52 - 8000 BTU's	3,30	1	3,30	3,30
UE 53 - 8000 BTU's	3,30	1	3,30	3,30
UE 54 - 8000 BTU's	3,30	1	3,30	3,30
UE 55 - 8000 BTU's	3,30	1	3,30	3,30
UE 56 - 8000 BTU's	3,30	1	3,30	3,30
UE 57 - 8000 BTU's	3,30	1	3,30	3,30
UE 58 - 8000 BTU's	3,30	1	3,30	3,30
UE 59 - 8000 BTU's	3,30	1	3,30	3,30
UE 60 - 8000 BTU's	3,30	1	3,30	3,30
UE 61 - 8000 BTU's	3,30	1	3,30	3,30
UE 62 - 8000 BTU's	3,30	1	3,30	3,30
UE 63 - 8000 BTU's	3,30	1	3,30	3,30
UE 64 - 8000 BTU's	3,30	1	3,30	3,30
UE 65 - 8000 BTU's	3,30	1	3,30	3,30
UE 66 - 8000 BTU's	3,30	1	3,30	3,30
UE 67 - 8000 BTU's	3,30	1	3,30	3,30
UE 68 - 8000 BTU's	3,30	1	3,30	3,30
UE 69 - 8000 BTU's	3,30	1	3,30	3,30
UE 70 - 8000 BTU's	3,30	1	3,30	3,30
UE 71 - 8000 BTU's	3,30	1	3,30	3,30
UE 72 - 8000 BTU's	3,30	1	3,30	3,30
UE 73 - 8000 BTU's	3,30	1	3,30	3,30
UE 74 - 8000 BTU's	3,30	1	3,30	3,30
UE 75 - 8000 BTU's	3,30	1	3,30	3,30
UE 76 - 8000 BTU's	3,30	1	3,30	3,30
UE 77 - 8000 BTU's	3,30	1	3,30	3,30
UE 78 - 8000 BTU's	3,30	1	3,30	3,30
UE 79 - 8000 BTU's	3,30	1	3,30	3,30
UE 80 - 8000 BTU's	3,30	1	3,30	3,30
UE 81 - 8000 BTU's	3,30	1	3,30	3,30
UE 82 - 8000 BTU's	3,30	1	3,30	3,30
UE 83 - 8000 BTU's	3,30	1	3,30	3,30
UE 84 - 8000 BTU's	3,30	1	3,30	3,30
UE 85 - 8000 BTU's	3,30	1	3,30	3,30
UE 86 - 8000 BTU's	3,30	1	3,30	3,30
UE 87 - 8000 BTU's	3,30	1	3,30	3,30
UE 88 - 8000 BTU's	3,30	1	3,30	3,30
UE 89 - 8000 BTU's	3,30	1	3,30	3,30
UE 90 - 8000 BTU's	3,30	1	3,30	3,30
UE 91 - 8000 BTU's	3,30	1	3,30	3,30
UE 92 - 8000 BTU's	3,30	1	3,30	3,30
UE 93 - 8000 BTU's	3,30	1	3,30	3,30
UE 94 - 8000 BTU's	3,30	1	3,30	3,30
UE 95 - 8000 BTU's	3,30	1	3,30	3,30
UE 96 - 8000 BTU's	3,30	1	3,30	3,30
UE 97 - 8000 BTU's	3,30	1	3,30	3,30
UE 98 - 8000 BTU's	3,30	1	3,30	3,30
UE 99 - 8000 BTU's	3,30	1	3,30	3,30
UE 100 - 8000 BTU's	3,30	1	3,30	3,30



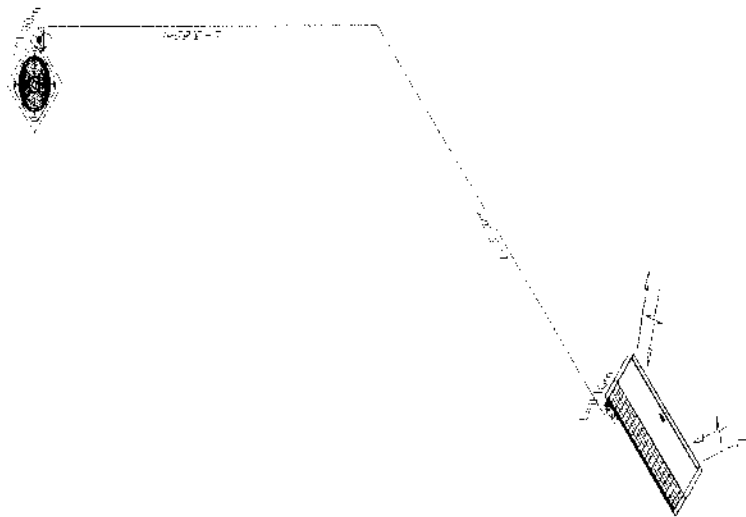
PROPOSTA Nº 15/2015
 PROCESSO Nº 15/2015
 OBJETO: OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIOS DE ANÁLISES QUÍMICAS E FÍSICO-QUÍMICAS DO INSTITUTO DE QUÍMICA DA USP.
 DATA DE RECEBIMENTO: 15/05/2015
 HORÁRIO: 08:00h às 17:00h
 LOCAL: SALA DE LICITAÇÃO - INSTITUTO DE QUÍMICA DA USP
 ENDEREÇO: RUA DO MATÃO, 455 - SÃO CARLOS - SP



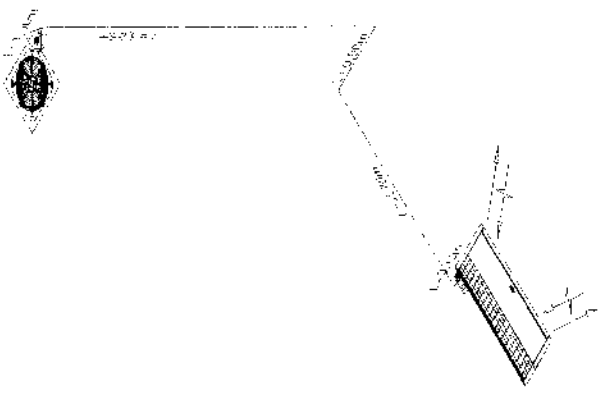
DETALHE DO UE 03 a 05 - 60000 BTU's



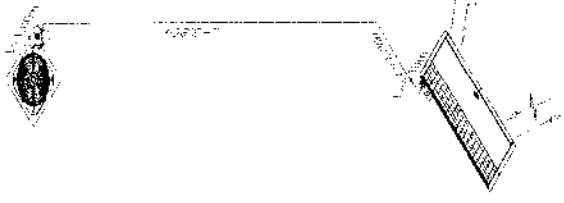
DETALHE DO UE 07 - 12000 BTU's



DETALHE DO UE 02 - 7000 BTU's



DETALHE DO UE 01 - 8000 BTU's



DETALHE DO UE 06 - 60000 BTU's

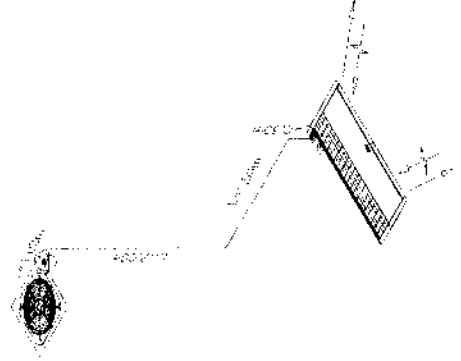
Handwritten signature



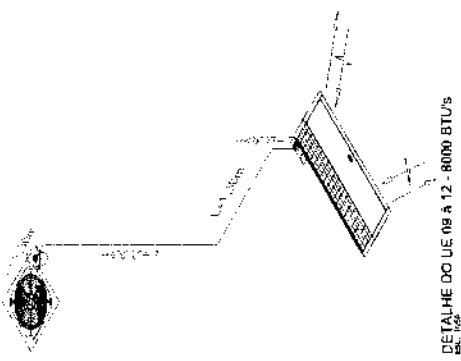
LIGAÇÃO DE LIGAÇÃO DA UC

DETALHE DA DRENAGEM D SPLIT

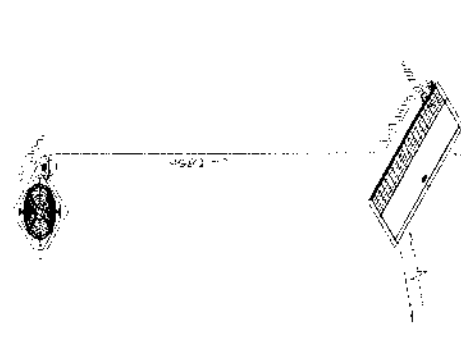
Ord.	Extensão	X	Quantidade	Total (m)	190,50
UE 01 - 8000 BTU'S	> 8,65	X	=	8,65	8,65
UE 02 - 7000 BTU'S	> 6,95	X	=	6,95	6,95
UE 03 a 05 - 6000 BTU'S	> 7,75	X	= 3	23,25	23,25
UE 06 - 4000 BTU'S	> 5,95	X	=	5,95	5,95
UE 07 - 1000 BTU'S	> 6,95	X	=	6,95	6,95
UE 08 - 7000 BTU'S	> 5,95	X	=	5,95	5,95
UE 09 a 12 - 8000 BTU'S	> 4,80	X	= 4	18,40	18,40
UE 13 a 16 - 8000 BTU'S	> 4,80	X	= 4	19,20	19,20
UE 17 a 18 - 6000 BTU'S	> 10,30	X	= 2	20,60	20,60
UE 19 a 23 - 8000 BTU'S	> 3,50	X	= 5	12,50	12,50
UE 24 a 32 - 8000 BTU'S	> 3,30	X	= 9	29,70	29,70



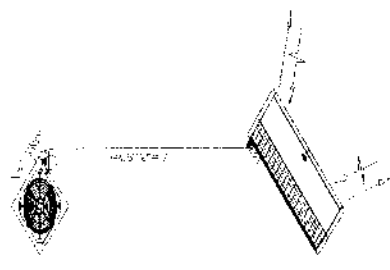
DETALHE DO UE 01 a 16 - 8000 BTU'S



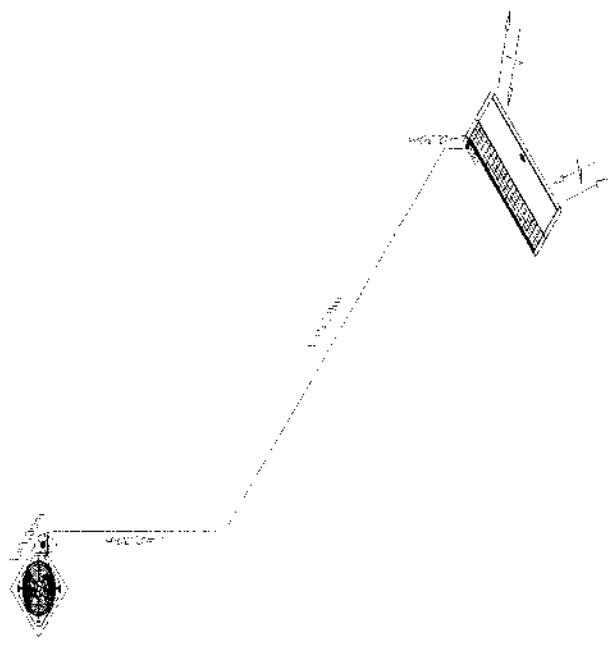
DETALHE DO UE 08 a 12 - 8000 BTU'S



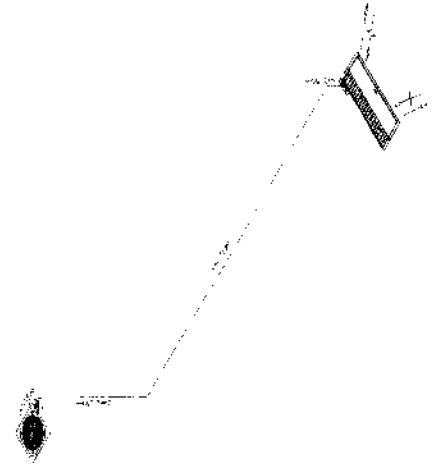
DETALHE DO UE 08 - 7000 BTU'S



DETALHE DO UE 24 a 32 - 8000 BTU'S



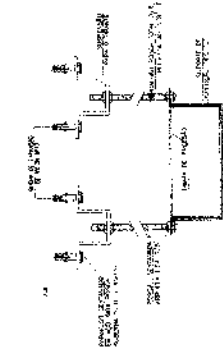
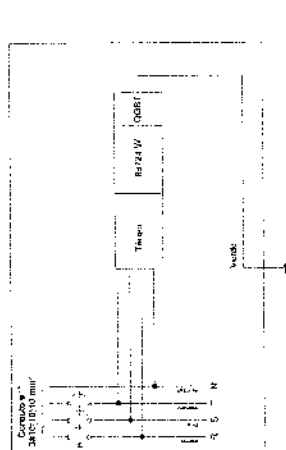
DETALHE DO UE 19 a 23 - 8000 BTU'S



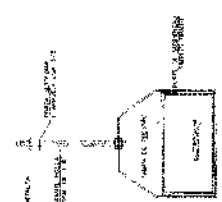
DETALHE DO UE 17 a 18 - 6000 BTU'S



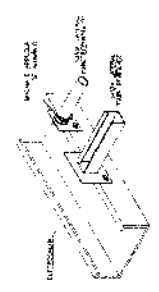
[Handwritten signature]



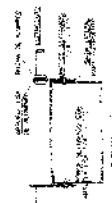
DETALHE DO CABO DE ENROLAR DO FIO ELÉTRICO NA CAIXA METÁLICA



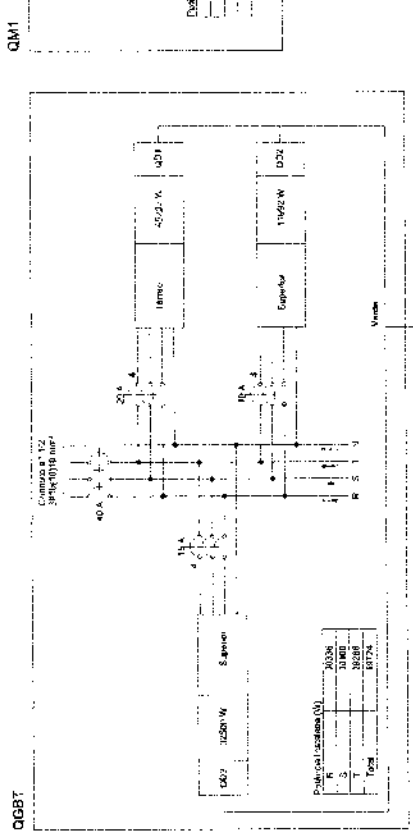
DETALHE DO CABO DE ENROLAR DO FIO ELÉTRICO NA CAIXA METÁLICA



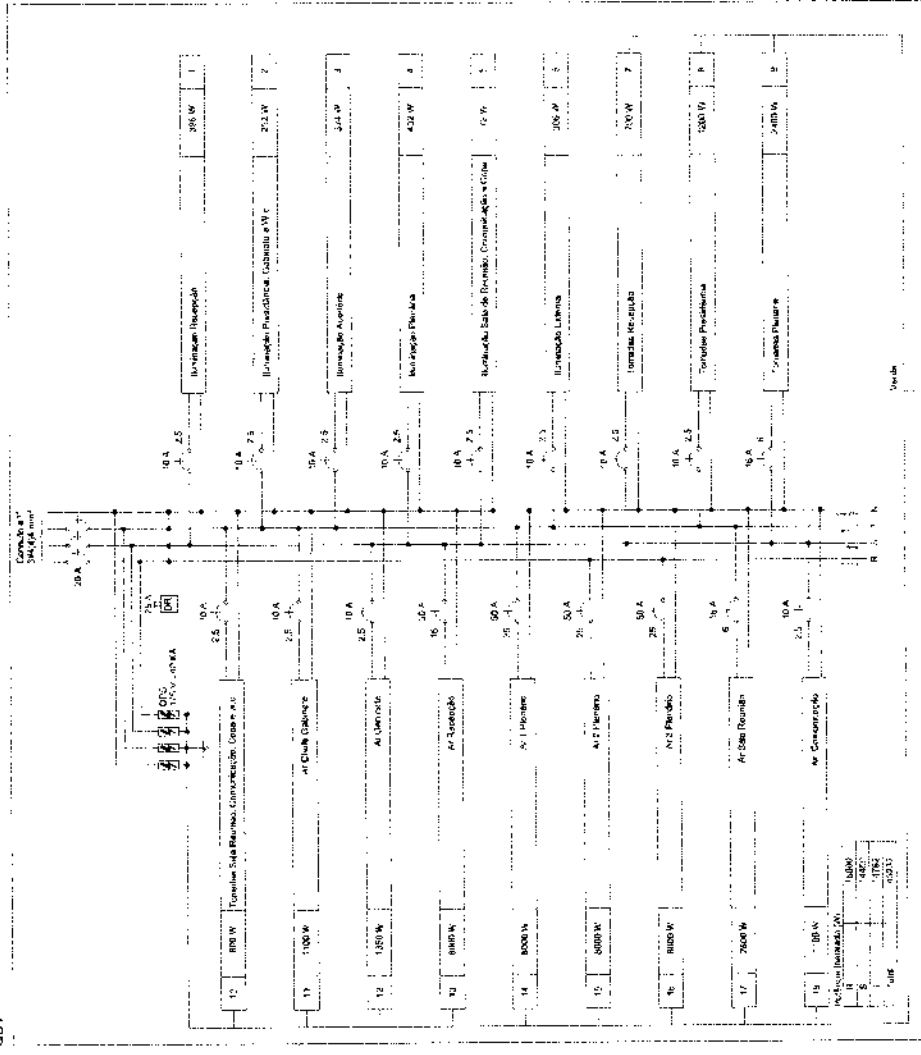
DETALHE DO CABO DE ENROLAR DO FIO ELÉTRICO NA CAIXA METÁLICA



DETALHE DO CABO DE ENROLAR DO FIO ELÉTRICO NA CAIXA METÁLICA



QBBT



R	20308
S	31800
T	35288
U	81724
Total	107380

[Handwritten signature]

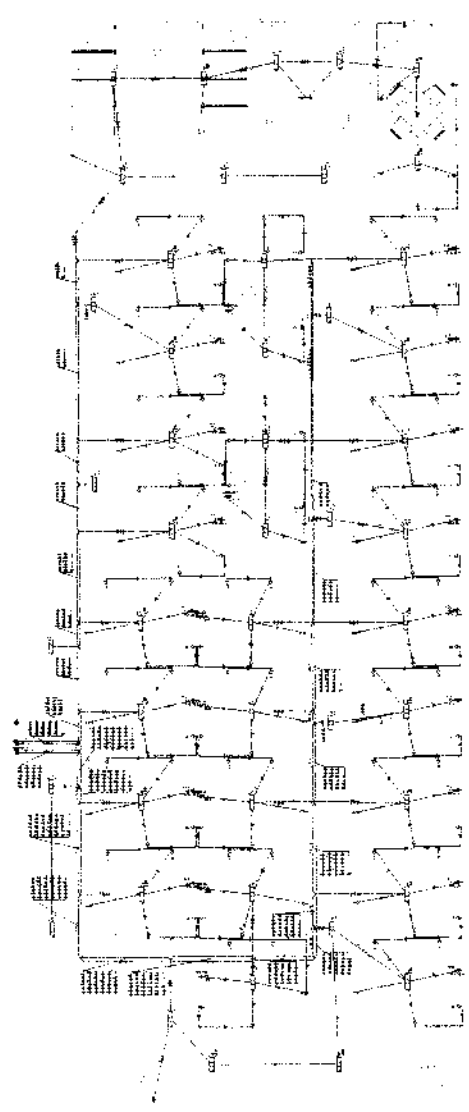
Legenda

Contorno da rede de drenagem
 Interseção de rede de drenagem
 Interseção de rede de drenagem - 1/4 de círculo
 Interseção de rede de drenagem - 1/2 de círculo
 Interseção de rede de drenagem - 3/4 de círculo
 Interseção de rede de drenagem - círculo
 Interseção de rede de drenagem - 1/4 de círculo
 Interseção de rede de drenagem - 1/2 de círculo
 Interseção de rede de drenagem - 3/4 de círculo
 Interseção de rede de drenagem - círculo

1-19
 3-31
 A-B
 1-19
 3-31

Legenda das Indicações

1-19
 3-31
 A-B
 1-19
 3-31



PLANTA BAIXA
 PAVIMENTO SUPERIOR

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

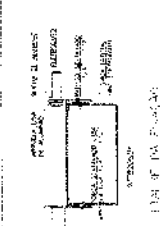
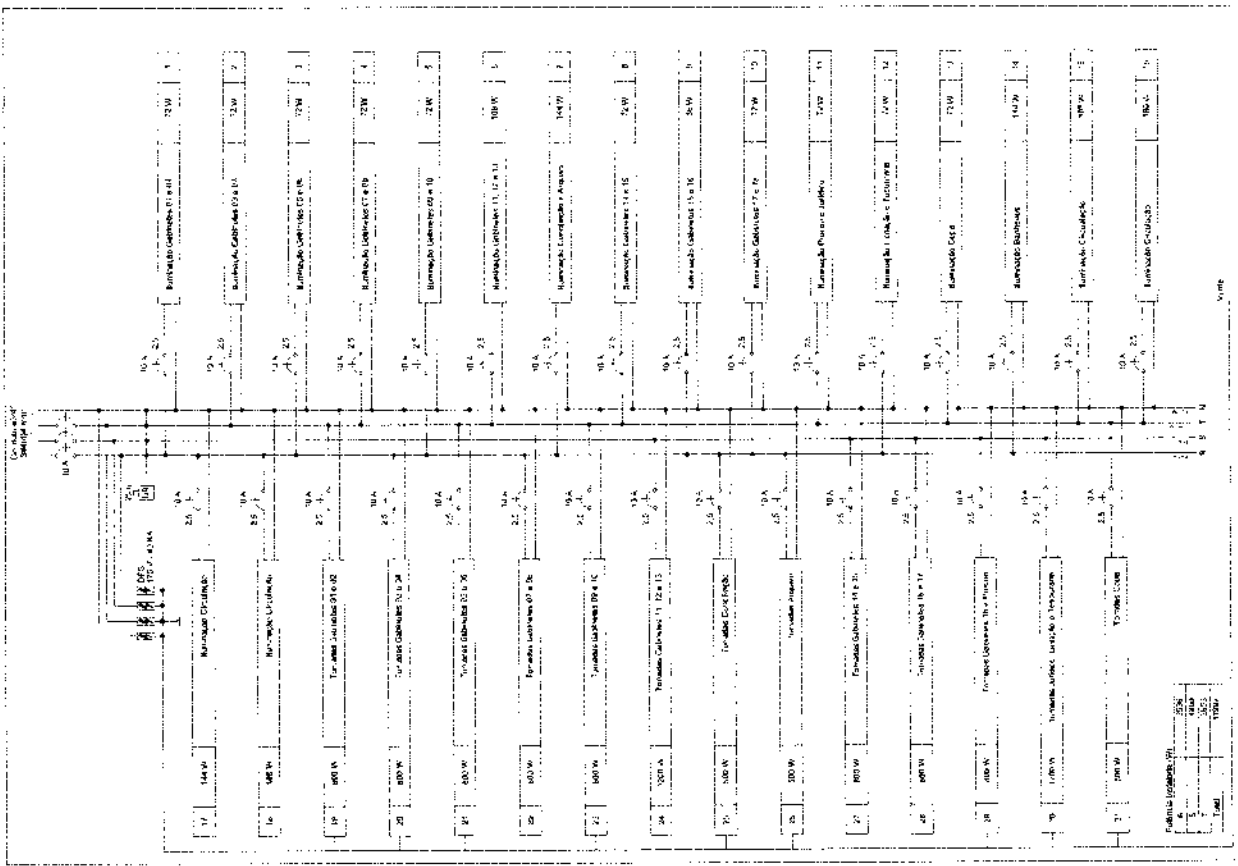
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30



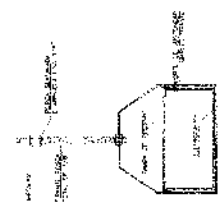
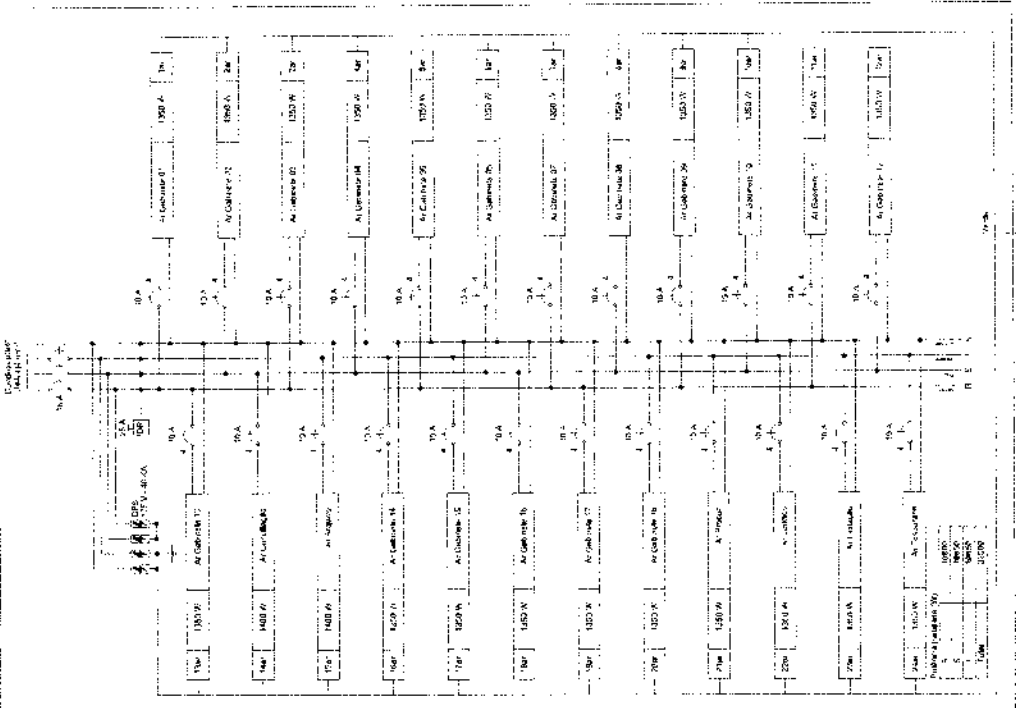


DD2



Plano de Instalação Elétrica

DD3



Plano de Instalação Elétrica



ANEXO I

PROJETO BASICO/TERMO DE REFERÊNCIA

1- ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO:

1.1 - O presente termo tem como objeto o(a) **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OBRA DE REFORMULAÇÃO E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO DA NOVA CÂMARA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM/CE, CONFORME MAPP Nº 3670 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 223/CIDADES/2022, QUE ENTRE SI CELEBRAM A SECRETARIA DE CIDADES, E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA DESTA MUNICÍPIO**, de acordo com memorial descritivo, planilha orçamentária (composição sintética), cronograma físico-financeiro, memória de cálculos, plantas (desenhos), planilha estimativa de composição de BDI, planilha de encargos sociais básicos e complementares, elaborados pelo(a) engenheiro(a) Antonio Moreira Aragão Filho, inscrito(a) no CREA sob o nº 47807D CE, acompanhado da ART do Projeto, no qual fazem parte integrante deste termo.

2 - JUSTIFICATIVA:

2.1 - O Município de Quixeramobim- CE, com população estimada de 81.788 habitantes (IBGE 2020) têm expandido sua densidade demográfica e conseqüentemente suas demandas políticas nos últimos anos. Sendo assim podemos destacar a necessidade de reestruturar o prédio em que a Câmara Municipal deverá funcionar. Tal reforma requer urgência, visto que, na atual situação, os representantes políticos da população encontra-se a trabalhar em um prédio provisório, sem estrutura física, conforto e segurança. A realização dessa obra então garantirá um novo local apropriado, moderno e eficiente, para assim superar suas limitações e deficiências da atual condições precárias de trabalho em que se encontram funcionários e representantes. Uma vez se trata de importante obra de mobilidade urbana, tornando essencial a realização deste processo. A verdade é que a Prefeitura Municipal não dispõe no seu quadro funcional da quantidade necessária de pessoas habilitadas para a realização do referido serviço, desta forma justificamos a necessidade da referida contratação.

3 - DA MODALIDADE DE LICITAÇÃO E REGIME DE CONTRATAÇÃO:

3.1 - A modalidade da licitação será TOMADA DE PREÇOS, em função do valor máximo estimado da contratação.

3.2 - A presente contratação adotará como regime de execução a **EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL**.

4 - DAS ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS DO OBJETO:



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	22561 - OBRA DE REFORMULAÇÃO E READEQUAÇÃO DE PRÉDIO DA NOVA CÂMARA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM/CE	SERVIÇO	1,00	R\$ 929.695,67	R\$ 929.695,67
				TOTAL: R\$ 929.695,67	

5 - DAS MEDIDAS PRELIMINARES:

5.1 - Em documento específico Anexo ao Edital, são apresentados todos os procedimentos e especificações técnicas para a obra e serviço.

5.2 - Quaisquer materiais e/ou serviços que não estejam explicitamente discriminados nas Especificações Técnicas deverão obedecer às normas ou especificações elaboradas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT.

5.3 - Nenhuma obra poderá ser executada sem o respectivo projeto de arquitetura e/ou engenharia, o mesmo se aplicando as eventuais modificações que venham a ser identificadas como necessárias na fase de execução. Modificações de caráter emergencial, que não elevem o custo da obra, podem ser executadas desde que a fiscalização apresente justificativa por escrito, descrevendo as condições que impossibilitam aguardar a elaboração de um projeto específico e a solução técnica adotada.

5.4 - Em função de peculiaridades locais, os projetos de engenharia poderão incluir especificações técnicas complementares, as quais poderão inclusive contrariar recomendações constantes das Especificações Técnicas, desde que tecnicamente justificado.

6 - DO ESTUDO DO PROJETO EXECUTIVO:

6.1 - Antes da realização da Reunião para o início de obras, a Empresa executora e a CONTRATANTE deverão promover completa reavaliação técnica dos projetos, especificações, memorial descritivo e planilha orçamentária das obras, observando em especial os Métodos Construtivos, as Normas de Acessibilidade e as normas específicas dos órgãos fiscalizadores. Caso sejam observadas discrepâncias ou incorreções que exijam soluções extra canteiro de obra, as mesmas deverão ser encaminhadas através de documento hábil, ao conhecimento da chefia imediata, com sugestão de soluções, se for o caso.

7 - PRAZO DE EXECUÇÃO E RECEBIMENTO DAS OBRAS E SERVIÇOS:

7.1 - Os serviços deverão ser iniciados no prazo máximo de até **5 (cinco) dias**, contados da data de recebimento da Ordem de Serviço a ser emitida pela administração ou instrumento equivalente e rigorosamente de acordo com as especificações estabelecidas na proposta vencedora e no Projeto Básico, sendo que a não observância



destas condições, implicará na não aceitação dos mesmos, sem que caiba qualquer tipo de reclamação ou indenização por parte da inadimplente.

7.2 - Os serviços contratados deverão ser executados no prazo de **180 (cento e oitenta) dias**, conforme cronograma físico-financeiro, parte integrantes deste termo.

7.2.1 - Os prazos de início da etapa de execução, de conclusão e de entrega admitem prorrogação, mantidas as demais cláusulas do Contrato e assegurada a manutenção de seu equilíbrio econômico-financeiro, desde que atenda os dispositivos da Lei Federal nº 8.666/93, alterada e consolidada, devidamente autuado em processo.

7.3 - O Objeto contratual deverá ser entregue de acordo com as etapas definidas no Cronograma Físico-Financeiro.

7.4 - A não observância destas condições implicará na não aceitação do objeto sem que caiba qualquer tipo de reclamação e/ou indenização por parte da CONTRATADA.

7.5 - Finalizada a obra, a Empresa executante solicita por meio de ofício a CONTRATANTE, que dará os encaminhamentos devidos, o TRP - Termo de Recebimento Provisório conforme regido no Contrato. Antes da emissão do TRP a obra será vistoriada. Caso seja detectada alguma não-conformidade até o término estipulado no TRP, deverá ser encaminhado um ofício a Empresa executora, contendo o Relatório de Pendências do TRP a serem corrigidas.

7.6 - Decorridos até 30 (trinta) dias após o término da obra, para a emissão do TRD - Termo de Recebimento Definitivo, será realizada uma vistoria por uma comissão composta pela CONTRATANTE e pela CONTRATADA.

7.7 - O Termo de Recebimento Definitivo somente será lavrado após apresentação, por parte da licitante vencedora, dos desenhos "AS BUILT", se houver necessidade e a critério do Setor de Engenharia, definitivamente aprovados pela Contratante, desde que o agente fiscalizador do contrato tenha aprovado a completa adequação do objeto aos termos contratuais.

7.8 - Constatada irregularidade no objeto contratual, a Administração, por meio do Agente Fiscalizador, sem prejuízo das penalidades cabíveis, deverá:

a) se disser respeito à especificação, rejeitá-lo no todo ou em parte, determinando sua substituição/correção.

b) na hipótese de substituição/correção, a Licitante vencedora deverá fazê-lo em conformidade com a indicação da Contratante, no prazo máximo de 10 (dez) dias da notificação por escrito, sem que isso implique em quaisquer ônus para a Contratante.

c) se disser respeito à diferença de partes ou peças, determinar sua complementação.



d) na hipótese de complementação, a Licitante vencedora deverá fazê-la em conformidade com a indicação da Contratante, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis da notificação por escrito, mantidos os preços inicialmente contratados.

8 - DAS CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO:

8.1 - A execução da obra objeto deste termo deverá obedecer integral e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecimentos pela contratante ao construtor, na fase de licitação da obra, com todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços.

8.2 - Compete à empreiteira fazer minucioso estudo, verificação e comparação de todos os desenhos do projeto arquitetônico, das especificações e demais documentos integrantes da documentação técnica fornecida pelo contratante para a execução da obra.

8.3 - Dos resultados desta verificação preliminar deverá a empreiteira dar imediata comunicação escrita ao contratante, apontando discrepâncias, omissões ou erros que tenha observado, inclusive sobre qualquer transgressão às normas técnicas, regulamentos ou leis em vigor, de forma a serem sanados os erros, omissões ou discrepâncias que possam trazer embaraço ao perfeito desenvolvimento das obras.

8.4 - Fazem parte integrante deste Projeto Básico, independentemente de transcrição, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), Decretos e Leis que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

8.5 - Não será aceito objeto que esteja em desacordo com as especificações constantes do presente termo, devendo o fornecedor providenciar sua troca sem qualquer ônus para o Órgão Contratante, sujeitando-se ainda as sanções previstas.

8.6 - A execução do contrato não gerará vínculo empregatício entre os empregados da Contratada e a Administração, vedando-se qualquer relação entre estes que caracterize pessoalidade e subordinação direta.

8.7 - Nenhuma obra, reparo ou serviço a ser executado no subsolo, solo e espaço aéreo das vias ou logradouros públicos do Município de Quixeramobim, Estado do Ceará, quando cabível, poderá ser iniciado sem o prévio alvará, a ser expedido pelo órgão competente. O referido alvará deverá ser mantido no local da obra até sua conclusão.

8.8 - Deverão ser obedecidas às condicionantes da Licença Ambiental aplicáveis à obra, quando cabível, bem como dos pareceres técnicos que subsidiaram suas emissões, incluindo, mas não se limitando, a Resolução CONAMA nº 382/2006 - "Estabelece os limites máximos de emissão de poluentes atmosféricos para fontes fixas".

9 - DA ART DA OBRA:

9.1 - A Anotação de Responsabilidade Técnica - ART, é o registro do contrato (escrito ou verbal) entre o profissional da empresa executante e o Município de Quixeramobim,