

6.2	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m ²	1414,7	47,27	59,07	83.566,32
6.3	C0806 SEINFRA	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	m ²	349,75	55,74	69,65	24.360,08
6.4	C4070 SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	m ²	4,32	399,42	499,15	2.156,32
7		PAVIMENTAÇÃO					215.294,59
7.1	C1609 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m ³	140,49	451,19	563,85	79.215,28
7.2	C2179 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	m ²	96,37	18,60	23,24	2.239,63
7.3	C4439 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	m ²	96,37	93,07	116,30	11.207,83
7.4	C1123 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m ²	96,37	6,68	8,34	803,72
7.5	C1915 SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	m ²	482,8	36,46	45,56	21.996,36
7.6	C2902 SEINFRA	PISO TIPO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA	m ²	1427,8	55,95	69,92	99.831,77
8		REVESTIMENTOS					175.769,15
8.1	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m ²	2925,75	5,18	6,47	18.929,60
8.2	C3087 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	m ²	2925,75	34,23	42,77	125.134,32
8.3	C1221 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	m ²	189,7	25,83	32,27	6.121,61
8.4	C4434 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	m ²	189,7	99,28	124,07	23.536,07
8.5	C1123 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m ²	96,37	6,68	8,34	803,72
8.6	C1869 SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	16,6	59,96	74,93	1.243,83
9		FORROS E PISOS FALSOS					1.978,70
9.1	C4468 SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m ²	27,3	58,00	72,48	1.978,70
10		IMPERMEABILIZAÇÃO					12.406,58
10.1	C5013 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM	m ²	169,62	48,28	60,33	10.233,17
10.2	C2843 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m ²	m ²	73,7	23,60	29,49	2.173,41
11		SERRALHARIA					14.301,48
11.1	C4513 SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m ²	10,1	244,51	305,56	3.086,15
11.2	C2671 SEINFRA	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	m ²	10,1	147,77	184,66	1.865,06
11.3	C1970 SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA	m ²	36,76	203,54	254,36	9.350,27

16.1.20	C1724 SEINFRA	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	44	5,13	6,41	282,04
16.1.21	C1719 SEINFRA	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1" (32mm)	UN	10	6,25	7,81	78,10
16.1.22	C1718 SEINFRA	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	2	10,75	13,43	26,86
16.1.23	C1705 SEINFRA	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	UN	36	26,46	33,06	1.190,16
16.1.24	C1705 SEINFRA	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	UN	10	26,46	33,06	330,60
16.1.25	C1706 SEINFRA	LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	UN	6	21,67	27,08	162,48
16.1.26	C1707 SEINFRA	LUVA AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3")	UN	2	48,34	60,41	120,82
16.1.27	C3484 SEINFRA	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73MM X 25MM	UN	499	17,43	21,78	10.868,22
16.2		CABEAÇÃO					43.632,19
16.2.1	C0540 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	5334	5,03	6,28	33.497,52
16.2.2	C0537 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	55	7,26	9,07	498,85
16.2.3	C4377 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	220	5,38	6,72	1.478,40
16.2.4	C0554 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	110	6,72	8,39	922,90
16.2.5	C0556 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	240	7,77	9,71	2.330,40
16.2.6	C0553 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	8	18,84	23,54	188,32
16.2.7	C0558 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	10	25,17	31,45	314,50
16.2.8	C0555 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	18	36,25	45,30	815,40
16.2.9	C0559 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	30	47,30	59,11	1.773,30
16.2.10	C0521 SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	M	10	32,80	40,99	409,90
16.2.11	C2455 SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	100	9,73	12,15	1.215,00
16.2.12	C2457 SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	2	14,97	18,70	37,40
16.2.13	C2454 SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	UN	6	20,05	25,05	150,30
16.3		DIVERSOS					24.260,00
16.3.1	I0101 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	5	11,25	14,05	70,25
16.3.2	C3653 SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	84	3,79	4,73	397,32
16.3.3	I1181 SEINFRA	FITA ISOLANTE	M	14	0,78	0,97	13,58
16.3.4	I7391 SEINFRA	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN	14	7,00	8,74	122,36
16.3.5	I2102 SEINFRA	TIRANTE COMPLETO (KALHETAO)	UN	562	31,03	38,77	21.788,74
16.3.6	C0466 SEINFRA	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	90	5,27	6,58	592,20
16.3.7	C0615 SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANEIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	UN	3	150,42	187,97	563,91
16.3.8	C3910 SEINFRA	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	UN	3	97,48	121,82	365,46
16.3.9	C3909 SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	3	36,81	46,00	138,00
16.3.10	C2084 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 200X200X120mm	UN	1	69,22	86,50	86,50
16.3.11	C4526 SEINFRA	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	UN	6	16,23	20,28	121,68
16.4		CAIXAS E CONDULETES					3.544,26
16.4.1	I6432 SEINFRA	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	24	1,35	1,68	40,32
16.4.2	I6433 SEINFRA	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	24	2,45	3,06	73,44
16.4.3	C4761 SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	44	7,33	9,16	403,04
16.4.4	C0627 SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	UN	44	34,40	42,98	1.891,12



16.4.5	C3564 SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	127	4,08	5,09	646,43
16.4.6	C0609 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1	323,24	403,95	403,95
16.4.7	C0627 SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	UN	2	34,40	42,98	85,96
16.5		TOMADAS					1.107,00
16.5.1	C2484 SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	48	16,41	20,50	984,00
16.5.2	C2484 SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	6	16,41	20,50	123,00
16.6		INTERRUPTORES					416,72
16.6.1	C1490 SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X"	UN	4	19,38	24,21	96,84
16.6.2	C1479 SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2	22,94	28,66	57,32
16.6.3	C1489 SEINFRA	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	6	35,02	43,76	262,56
16.7		LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS					48.298,03
16.7.1	I8352 SEINFRA	REATOR / IGNITOR	UN	141	38,01	47,50	6.697,50
16.7.2	C1766 SEINFRA	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	282	14,02	17,52	4.940,64
16.7.3	I1487 SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	4	80,95	101,16	404,64
16.7.4	C4944 SEINFRA	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 2 X 20W COMPLETA	UN	2	85,78	107,19	214,38
16.7.5	C4115 SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR	UN	4	696,68	870,64	3.482,56
16.7.6	C4956 SEINFRA	LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA	UN	141	184,78	230,91	32.558,31
16.8		QUADROS					0,00
16.8.1	C1092 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	13	19,64	24,54	319,02
16.8.2	C1093 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	18	19,64	24,54	441,72
16.8.3	C1096 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1	19,64	24,54	24,54
16.8.4	C1119 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1	82,84	103,52	103,52
16.8.5	C1121 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1	82,84	103,52	103,52
16.8.6	C1122 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	5	82,84	103,52	517,60
16.8.7	C1124 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	2	82,84	103,52	207,04
16.8.8	C1117 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	2	122,67	153,30	306,60
16.8.9	C4815 SEINFRA	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1	459,38	574,08	574,08
16.8.10	C4208 SEINFRA	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1	2.105,74	2.631,54	2.631,54



16.8.11	C2067 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1	246,40	307,92	307,92
16.8.12	C2069 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1	365,99	457,37	457,37
17		CABEAMENTO ESTRUTURADO					70.559,94
17.1	C1186 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	26	8,52	10,64	381,76
17.1.1	C0479 SEINFRA	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	8	0,69	0,86	276,64
17.1.2	C1547 SEINFRA	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	4	9,40	11,74	6,88
17.1.3	C1724 SEINFRA	LUIVA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	8	5,13	6,41	46,96
17.1.4							51,28
17.2		CABEAÇÃO					1.454,08
17.2.1	C4533 SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	64	10,50	13,12	839,68
17.2.2	C0565 SEINFRA	CABO TELEFÔNICO CCI - 4	M	80	6,15	7,68	614,40
17.3		TOMADAS					1.218,82
17.3.1	C4533 SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	64	10,50	13,12	839,68
17.3.2	C4932 SEINFRA	TOMADA SIMPLES DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"X2", COM 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"X2")	UN	6	50,57	63,19	379,14
17.4		EQUIPAMENTOS					67.505,28
17.4.1	C3764 SEINFRA	RACK FECHADO 24 US, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	24	2.250,72	2.812,72	67.505,28
18		INSTALAÇÃO DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO E PARÁ-RAIO					63.630,57
18.1		COMBATE A INCÊNDIO					37.023,16
18.1.1	C1359 SEINFRA	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	5	596,09	744,93	3.724,65
18.1.2	C1359 SEINFRA	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	3	596,09	744,93	2.234,79
18.1.3	C4850 SEINFRA	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	9	8,98	11,22	100,98
18.1.4	C4649 SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	8	38,71	48,37	386,96
18.1.5	C1819 SEINFRA	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3")	UN	2	42,66	53,31	106,62
18.1.6	C1707 SEINFRA	LUIVA AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3")	UN	26	48,34	60,41	1.570,66
18.1.7	C2327 SEINFRA	TÉ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	8	99,69	124,58	996,64
18.1.8	C1017 SEINFRA	CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3")	UN	16	124,33	155,37	2.485,92
18.1.9	C2563 SEINFRA	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")	M	154	76,89	96,08	14.796,32
18.1.10	C2703 SEINFRA	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 65mm (2 1/2")	UN	3	259,11	323,80	971,40
18.1.11	C1456 SEINFRA	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	UN	1	645,77	807,01	807,01
18.1.12	C0447 SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	2	1.884,52	2.355,08	4.710,16
18.1.13	C4381 SEINFRA	CAIXA DE INCÊNDIO 75 x 45 x 17 cm EM ALUMÍNIO	UN	2	323,48	404,25	808,50
18.1.14	C0389 SEINFRA	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	11	241,70	302,05	3.322,55
18.2		INSTALAÇÃO DE PARA-RAIO					26.607,41
18.2.1	C0520 SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	M	274	23,12	28,89	7.915,86
18.2.2	C0521 SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	M	240	32,80	40,99	9.837,60
18.2.3	18524 SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	UN	16	22,14	27,66	442,56

EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM • PAVIMENTAÇÃO • SANEAMENTO •
CONSTRUÇÃO CIVIL • PROJETOS DE INFRAESTRUTURA • LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

18.2.4	C0860 SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	16	8,18	10,22	163,52
18.2.5	C3910 SEINFRA	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	UN	16	97,48	121,82	1.949,12
18.2.6	C2560 SEINFRA	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")	M	48	27,91	34,87	1.673,76
18.2.7	C1197 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	52	19,33	24,15	1.255,80
18.2.8	C4853 SEINFRA	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	UN	1	401,29	501,49	501,49
18.2.9	C3484 SEINFRA	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO CIDIM. 73MM X 25MM	UN	80	17,43	21,78	1.742,40
18.2.10	C3909 SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	16	36,81	46,00	736,00
18.2.11	C0860 SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	4	8,18	10,22	40,88
18.2.12	11518 SEINFRA	MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	M	5	23,70	29,61	148,05
18.2.13	11910 SEINFRA	SUPORTE SIMPLES C/ROLDANA	UN	10	7,16	8,94	89,40
18.2.14	C2060 SEINFRA	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1	88,80	110,97	110,97
19		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS					12.809,26
19.1	C1950 SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	20	168,88	211,04	4.220,80
19.2	C1948 SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	20	181,99	227,43	4.548,60
19.3	C2832 SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1	3.232,67	4.039,86	4.039,86
20		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					63.994,69
20.1	I8584 SEINFRA	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMÉS	2,05	12.506,00	15.628,74	32.038,91
20.2	I8590 SEINFRA	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMÉS	4,6	5.558,87	6.946,91	31.955,78
Total Geral 01 Galpão							1.807.327,77
Total Geral 02 Galpões							3.614.655,54

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação 14/10/2019
Número do Processo Licitatório 2019.09.06.01


ARM Engenharia EIRELI
CNPJ 11.477.070/0001-51
Artur Feijosa Nogueira
Socio Adm e Engenheiro Civil
CPF 865.497.823-68 - CREA 0601758048



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.arnengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



Obra
CONSTRUÇÃO DE GALPÃO COM AREA DE 1500M2

Bancos
SEINFRA - 026.1 - Ceará

B.D.I.
24,97%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,20%

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL COM BDI	1 MÊS	2 MÊS	3 MÊS	4 MÊS	5 MÊS	6 MÊS	TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	30.112,98	16,66%	16,66%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
			5.016,82	5.016,82	5.019,83	5.019,83	5.019,83	5.019,83	30.112,98
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	99.575,13	100,00%						100,00%
			99.575,13						99.575,13
3	MOVIMENTO DE TERRA	76.641,94	100,00%						100,00%
			76.641,94						76.641,94
4	FUNDAÇÃO	174.407,61	65,00%	35,00%					100,00%
			113.364,95	61.042,66	0,00				174.407,61
5	ESTRUTURA CONCRETO	188.189,35		65,00%	35,00%				100,00%
				122.323,08	65.866,27				188.189,35
6	PAREDES E PAINÉIS	121.113,42					50,00%	50,00%	100,00%
							60.556,71	60.556,71	121.113,42
7	PAVIMENTAÇÃO	215.294,59				50,00%	50,00%		100,00%
						107.647,30	107.647,30	0,00	215.294,59
8	REVESTIMENTOS	175.769,15					50,00%	50,00%	100,00%
						0,00	87.884,58	87.884,58	175.769,15
9	FORROS E PISOS FALSOS	1.978,70				0,00	0,00	1.978,70	1.978,70
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	12.406,58				50,00%	50,00%		100,00%
						6.203,29	6.203,29	0,00	12.406,58
11	SERRALHARIA	14.301,48						100,00%	100,00%
								14.301,48	14.301,48
12	CARPINTARIA E MARCENARIA	16.139,48						100,00%	100,00%
								16.139,48	16.139,48
13	PINTURA	33.727,99						100,00%	100,00%
								33.727,99	33.727,99
14	COBERTURA	234.687,41			50,00%	50,00%			100,00%
					117.343,71	117.343,71			234.687,41
15	LIMPEZA FINAL	17.956,24						100,00%	100,00%
								17.956,24	17.956,24
16	INSTALAÇÃO ELETRICA - ILUMINAÇÃO/FORÇA	184.031,26		45,00%	40,00%	15,00%			100,00%
				82.814,07	73.612,50	27.604,69			184.031,26
17	CABEAMENTO ESTRUTURADO	70.559,94		35,00%	30,00%	35,00%			100,00%
				24.695,98	21.167,98	24.695,98			70.559,94
18	INSTALAÇÃO DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO E PARÁ-RAIO	63.630,57					25,00%	75,00%	100,00%
							15.907,64	47.722,93	63.630,57
19	INSTALAÇÕES HIDROSANIÁRIAS	12.809,26					50,00%	50,00%	100,00%
							6.404,63	6.404,63	12.809,26
20	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	63.994,69	16,66%	16,66%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
			10.661,52	10.661,52	10.667,91	10.667,91	10.667,91	10.667,91	63.994,69
	PORCENTAGEM	100,00%	16,89%	16,96%	16,25%	16,55%	16,62%	16,73%	
	TOTAL GERAL C/ BDI 01 Galpão	1.807.327,77	305.260,35	306.554,12	293.678,21	299.182,71	300.291,89	302.360,48	1.807.327,77
	TOTAL GERAL C/ BDI 02 Galpões	3.614.655,54	610.520,71	613.108,25	587.356,42	598.365,41	600.583,78	604.720,96	3.614.655,54

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação 14/10/2019
Número do Processo Licitatório 2019.09.06.01

ARN Engenharia EIRELI
CNPJ 11.477.070/0001-51
Artur Feitosa Nogueira
Socio Adm e Engenheiro Civil
CPF 865.497.823-68 - CREA 0601758048



Obra **Bancos** **B.D.I.** **Encargos Sociais**
CONSTRUÇÃO DE GALPÃO COM AREA DE 1500M2 **SEINFRA - 026.1 - Ceará** **24,97%** **Desonerado:**
Horista: 85,20%

Planilha de Encargos Sociais SEINFRA

CODIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
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%
A	Total	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,18%	7,07%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
B	Total	44,97%	16,84%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60%	4,31%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,40%	3,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81%	3,70%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%
C	Total	15,41%	11,86%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55%	2,83%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%
D	Total	8,02%	3,19%
TOTAL (A+ B C D)		85,20%	48,69%

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 14/10/2019

Número do Processo Licitatório 2019.09.06.01

ARN Engenharia/EIRELI
 CNPJ 11.477.070/0001-51
 Artur Feitosa Nogueira
 Engenheiro Civil
 CPF 865.497.823-68 - CREA 0601758048



Obra
CONSTRUÇÃO DE GALPÃO COM AREA DE 1500M2

Bancos
SEINFRA - 026.1 - Ceará

B.D.I.
24,97%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,20%

COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,22
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL DO GRUPO A		5,78

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	4,73
TOTAL DO GRUPO B		5,53

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

BDI=		24,97%
-------------	--	---------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Tipo de Licitação MENOR PREÇO
Abertura da Licitação 14/10/2019
Número do Processo Licitatório 2019.09.06.01


.....
ARN Engenharia EIRELI
CNPJ 11.477.070/0001-51
Artur Feitosa Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 865.497.823-68 - CREA 0601758048



Composições Analíticas com Preço Unitário
 CONSTRUÇÃO DE GALPÃO COM ÁREA DE 1500M2

 Bancos
 SEINFRA - 026.1 - Ceará

 B.D.I.
 24,97%

 Encargos Sociais
 Desonerado: 85,20%

 Composições Analíticas com Preço Unitário
 Composições Principais

1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	%	1,0000000	4.016,03	4.016,03	
Insumo	I8584 SEINFRA	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Mão de Obra	HxMÉS	0,1700000	12.506,00	2.126,02	
Insumo	I8590 SEINFRA	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Mão de Obra	HxMÉS	0,3400000	5.558,87	1.890,01	
			MO sem LS =>	LS =>	1,847,55	MO com LS =>	4.016,03	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	5.018,83	
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4541 SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA	m²	1,0000000	279,76	279,76	
Composição Auxiliar	C0830 SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0125000	451,59	5,64	
Insumo	I0871 SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,1700000	17,10	2,90	
Insumo	I8395 SEINFRA	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	Material	m²	1,0000000	79,39	79,39	
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	17,83	53,49	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	17,83	53,49	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	13,21	39,63	
Insumo	I1945 SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,1700000	23,14	3,93	
Insumo	I2170 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	Material	M	1,5000000	27,53	41,29	
			MO sem LS =>	LS =>		68,86	MO com LS =>	149,69
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	349,61

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0002 SEINFRA	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA	m²	1,0000000	740,75	740,75
Insumo	I0882 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHIP)	Equipamento	H	0,0850000	19,64	1,66
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,1045000	76,75	8,02
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0805000	51,00	4,10
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	26,1800000	0,46	12,04
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	12,0000000	17,83	213,96
Insumo	I0529 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1-10 X 2,20M)	Material	m²	1,9000000	21,03	39,95
Insumo	I0918 SEINFRA	CUMEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	Material	M	0,2500000	17,66	4,41
Insumo	I1728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,8000000	11,26	9,00
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,9000000	16,44	80,55
Insumo	I1725 SEINFRA	PREGO 15X15	Material	KG	0,2000000	11,26	2,25
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	17,83	5,34
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,0800000	8,07	8,71
Insumo	I1846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	3,0000000	4,74	14,22
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	16,0000000	13,21	211,36
Insumo	I2429 SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	4,0000000	25,54	102,16

 Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.armengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

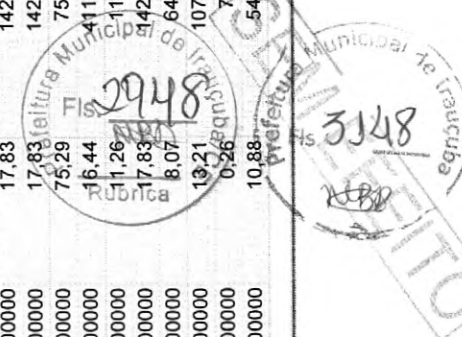
 Prefeitura Municipal de Itapetininga
 Fls. 2947
 3147
 RECEBIDO

Insumo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12060 SEINFRA	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	m ²	1,1900000	8,03	9,55
Insumo	12260 SEINFRA	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 6X12CM	M	0,8000000	16,84	13,47
		MO sem LS =>	LS =>	198,12	MO com LS =>	430,66
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	925,71

2.3	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C2316 SEINFRA	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	m ²	1,0000000	93,35	93,35
Insumo		I0527 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	m ²	1,1000000	10,47	11,51
Insumo		I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	H	0,8000000	17,83	14,26
Insumo		I1160 SEINFRA	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	KG	0,5000000	7,13	3,56
Insumo		I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,1500000	16,44	51,78
Insumo		I1724 SEINFRA	PREGO	KG	0,1500000	11,26	1,68
Insumo		I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,8000000	13,21	10,56
			MO sem LS =>	LS =>	11,42	MO com LS =>	24,82
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	116,65

2.4	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C1630 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m ²	1,0000000	5,24	5,24
Insumo		I0101 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200000	11,25	0,22
Insumo		I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	H	0,1300000	17,83	2,31
Insumo		I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400000	16,44	0,65
Insumo		I1724 SEINFRA	PREGO	KG	0,0120000	11,26	0,13
Insumo		I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,1300000	13,21	1,71
Insumo		I2429 SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	m ²	0,0090000	25,54	0,22
			MO sem LS =>	LS =>	1,85	MO com LS =>	4,02
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	6,54

2.5	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C1622 SEINFRA	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,0000000	2.307,84	2.307,84
Insumo		I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,0000000	14,52	58,08
Insumo		I0177 SEINFRA	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	UN	1,0000000	411,60	411,60
Insumo		I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m ³	0,0189000	51,00	0,96
Insumo		I0409 SEINFRA	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	1,0000000	297,91	297,91
Insumo		I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	H	8,0000000	17,83	142,64
Insumo		I2320 SEINFRA	ENCANADOR	H	8,0000000	17,83	142,64
Insumo		I2943 SEINFRA	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	UN	1,0000000	75,29	75,29
Insumo		I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	25,0000000	16,44	411,00
Insumo		I1725 SEINFRA	PREGO 15X15	KG	1,0000000	11,26	11,26
Insumo		I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	8,0000000	17,83	142,64
Insumo		I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	8,0000000	8,07	64,56
Insumo		I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	8,1200000	13,21	107,26
Insumo		I2082 SEINFRA	TIJOLO MAGIÇO COMUM	UN	30,0000000	0,26	7,80
Insumo		I2161 SEINFRA	TUBO CERÂMICO DE 100MM	M	5,0000000	10,88	54,40





EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM • PAVIMENTAÇÃO • AQUECIMENTO •
CONSTRUÇÃO CIVIL • PROJETOS DE INFRAESTRUTURA • LOCAÇÃO DE MAQUINAS

Insumo	12167 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	30,00000000	12,66	379,80
			LS =>	272,93	MO com LS =>	593,26
					Valor com BDI =>	2.884,10

2.6	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2850 SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00000000	1.585,06	1.585,06
Insumo	10125 SEINFRA	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,00000000	49,69	49,69
Insumo	10840 SEINFRA	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	UN	4,00000000	2,35	9,40
Insumo	10812 SEINFRA	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	UN	1,00000000	369,65	369,65
Insumo	10355 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,00000000	5,14	308,40
Insumo	11070 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,00000000	4,25	25,50
Insumo	10952 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,00000000	2,52	5,04
Insumo	12352 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00000000	35,72	35,72
Insumo	11406 SEINFRA	LUA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,00000000	1,09	2,18
Insumo	12383 SEINFRA	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,00000000	70,24	70,24
Insumo	12405 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00000000	436,84	436,84
Insumo	12413 SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00000000	272,40	272,40
			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor com BDI =>	1.980,84

2.7	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2102 SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m²	1,00000000	3,30	3,30
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,25000000	13,21	3,30
			LS =>	1,52	MO com LS =>	3,30
					Valor com BDI =>	4,12

2.8	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0702 SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	1,00000000	19,85	19,85
Insumo	10578 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,24000000	43,10	10,34
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,72000000	13,21	9,51
			LS =>	4,38	MO com LS =>	9,51
					Valor com BDI =>	24,80

3.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50M	m³	1,00000000	35,00	35,00
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	2,65000000	13,21	35,00
			LS =>	16,10	MO com LS =>	35,00
					Valor com BDI =>	43,73

3.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0330 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m³	1,00000000	73,05	73,05
Insumo	10111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	m³	1,10000000	46,00	50,60
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	1,70000000	13,21	22,45

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba

 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil

 www.amengenharia.com

 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

MO sem LS => 12,12 LS => 10,33 MO com LS => 22,45
Valor do BDI => 18,24 Valor com BDI => 91,29

4.1	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	C0054 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	1,0000000	368,37	368,37
	Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,3648000	51,00	18,60
	Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	109,5000000	0,46	50,37
	Insumo	I1600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1000000	66,85	73,53
	Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,0000000	17,83	106,98
	Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,0000000	13,21	118,89
			MO sem LS => 121,96	MO sem LS =>	LS =>	103,91 MO com LS =>		225,87
			Valor do BDI => 91,98	Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		460,35

4.2	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	C0056 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	1,0000000	431,60	431,60
	Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,2100000	55,00	11,55
	Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	30,9500000	0,46	14,23
	Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	30,9500000	1,10	34,04
	Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,5000000	17,83	151,55
	Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,2000000	13,21	121,53
	Insumo	I2081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	235,0000000	0,42	98,70
			MO sem LS => 147,45	MO sem LS =>	LS =>	125,63 MO com LS =>		273,08
			Valor do BDI => 107,77	Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		539,37

4.3	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	C0089 SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	1,0000000	534,56	534,56
	Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,6183000	55,00	34,00
	Insumo	I0163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	18,0000000	4,44	79,92
	Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6150000	76,75	47,20
	Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	368,5000000	0,46	169,51
	Insumo	I1605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,2630000	69,75	18,34
	Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	17,83	53,49
	Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	13,21	132,10
			MO sem LS => 100,21	MO sem LS =>	LS =>	85,38 MO com LS =>		185,59
			Valor do BDI => 133,47	Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		668,03

4.4	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	C0843 SEINFRA	CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	360,72	360,72
	Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	19,64	14,02
	Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6270000	76,75	48,12
	Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8668000	51,00	44,21
	Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	349,0000000	0,46	160,54
	Insumo	I1605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,2090000	69,75	14,57

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,00000000	13,21	79,26
			MO sem LS =>	LS =>	36,46	MO com LS =>	79,26
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	450,79

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.5	C1399 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	FORMAS	m ²	1,00000000	88,41	88,41
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,35000000	14,52	19,60
Insumo	10526 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	Material	m ²	0,26000000	21,26	5,52
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,35000000	17,83	24,07
Insumo	11728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,25000000	11,26	2,81
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,20000000	16,44	19,72
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,17000000	8,07	9,44
Insumo	11846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	1,53000000	4,74	7,25
		MO sem LS =>		LS =>	20,09	MO com LS =>	43,67
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	110,48

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.6	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m ³	1,00000000	114,92	114,92
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,00000000	17,83	35,66
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,00000000	13,21	79,26
		MO sem LS =>		LS =>	52,87	MO com LS =>	114,92
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	143,61

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.7	C0213 SEINFRA	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	ARMADURAS	KG	1,00000000	9,66	9,66
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,10000000	14,52	1,45
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,03000000	11,50	0,34
Insumo	10157 SEINFRA	AÇO CA-25	Material	KG	1,20000000	5,08	6,09
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,10000000	17,83	1,78
		MO sem LS =>		LS =>	1,49	MO com LS =>	3,23
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	12,07

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.1	C4419 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	ELEMENTOS DE CONCRETO	m ²	1,00000000	87,87	87,87
Composição Auxiliar	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m ³	0,03000000	194,83	5,84
Composição Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m ³	0,03000000	332,07	9,96
Insumo	10169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	0,74000000	4,64	3,43
Insumo	18266 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	Material	m ²	1,00000000	26,25	26,25
Insumo	11728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,03000000	11,26	0,33
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,30000000	16,44	21,37
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,35000000	17,83	6,24
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,65000000	8,07	5,24



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
 www.amengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM • PAVIMENTAÇÃO • ACRESCIMENTO •
CONSTRUÇÃO CIVIL • PROJETOS DE INFRAESTRUTURA • LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

Insumo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700000	4,74	4,59
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,3500000	13,21	4,62
					8,77 MO com LS =>	19,07
					Valor com BDI =>	109,81
5.2						
Composição	C2666 SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m³	1,0000000	1.247,28	1.247,28
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	19,64	14,02
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000000	11,50	13,80
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	m³	0,8780000	76,75	67,38
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,6235000	51,00	31,79
Insumo	10157 SEINFRA	AÇO CA-25	KG	60,0000000	5,08	304,80
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	H	12,3000000	14,52	178,59
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	4,8000000	17,83	85,58
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000000	0,46	150,69
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	H	7,5000000	17,83	133,72
Insumo	11728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	2,0000000	11,26	22,52
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6000000	16,44	9,86
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	2,0000000	17,83	35,66
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000000	8,07	40,35
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	12,0000000	13,21	158,52
					319,69 MO sem LS =>	592,07
					Valor do BDI =>	1.558,72

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0843 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	1,0000000	360,72	360,72
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	19,64	14,02
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	m³	0,6270000	76,75	48,12
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,8669000	51,00	44,21
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000000	0,46	160,54
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	m³	0,2090000	69,75	14,57
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	6,0000000	13,21	79,26
					42,80 MO sem LS =>	79,26
					Valor do BDI =>	450,79

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1399 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	m²	1,0000000	88,41	88,41
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500000	14,52	19,60
Insumo	10526 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1 22 X 2.44M)	m²	0,2600000	21,26	5,52
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	H	1,3500000	17,83	24,07
Insumo	11728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,2500000	11,26	2,81
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2000000	16,44	19,72
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,1700000	8,07	9,44

Prefeitura Municipal de Itambé/CE
Fis. 3152
2952
Rubrica

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Insumo	11846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	1,5300000	4,74	7,25
			MO sem LS =>	LS =>	20,09	MO com LS =>	43,67
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	110,48

5.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	m³	1,0000000	194,83	194,83
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	5,0000000	17,83	89,15
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	8,0000000	13,21	105,68
		MO sem LS =>	LS =>	89,63	MO com LS =>	194,83
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	243,47

5.6	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0213 SEINFRA	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1,0000000	9,66	9,66
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000000	14,52	1,45
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0300000	11,50	0,34
Insumo	10157 SEINFRA	AÇO CA-25	KG	1,2000000	5,08	6,09
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000000	17,83	1,78
		MO sem LS =>	LS =>	1,49	MO com LS =>	3,23
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	12,07

6.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C494 SEINFRA	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	1,0000000	155,90	155,90
Insumo	18319 SEINFRA	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO	m²	1,0000000	155,90	155,90
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	194,82

6.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	1,0000000	47,27	47,27
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,0150000	51,00	0,76
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800000	0,46	1,00
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	2,1800000	1,10	2,39
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	1,0000000	17,83	17,83
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	1,1200000	13,21	14,79
Insumo	12081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000000	0,42	10,50
		MO sem LS =>	LS =>	15,01	MO com LS =>	32,62
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	59,07

6.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0806 SEINFRA	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	m²	1,0000000	55,74	55,74
Composição Auxiliar	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	m²	0,0036000	417,67	1,50

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
 www.aramengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



Insumo	Código Banco	Descrição	Material	UN	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10823 SEINFRA	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	Mão de Obra	H	4,0000000	4,07	16,28
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	17,83	26,74
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8500000	13,21	11,22
			MO sem LS =>	LS =>	17,68 MO com LS =>		38,43
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		69,65

6.4	Código Banco	Descrição	Material	UN	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4070 SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	DIVISÓRIAS	m²	1,0000000	399,42	399,42
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0040000	55,00	0,22
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,6000000	0,46	0,73
Insumo	10799 SEINFRA	CIMENTO BRANCO	Material	KG	0,7000000	3,00	2,10
Insumo	17895 SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	Material	m²	1,0000000	286,67	286,67
Insumo	11621 SEINFRA	PERFIL BATEANTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	Material	KG	1,3000000	2,70	3,51
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,4000000	17,83	42,79
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,8000000	13,21	63,40
			MO sem LS =>	LS =>	48,85 MO com LS =>		106,19
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		499,15

7.1	Código Banco	Descrição	Material	UN	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1609 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m³	1,0000000	451,19	451,19
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8780000	76,75	67,38
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6980000	51,00	35,59
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,46	101,20
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	17,83	35,66
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	16,0000000	13,21	211,36
			MO sem LS =>	LS =>	113,64 MO com LS =>		247,02
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		563,85

7.2	Código Banco	Descrição	Material	UN	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2179 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	18,60	18,60
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0365000	51,00	1,86
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	10,9500000	0,46	5,03
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	17,83	4,45
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5500000	13,21	7,26
			MO sem LS =>	LS =>	5,39 MO com LS =>		11,71
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		23,24

7.3	Código Banco	Descrição	Material	UN	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4439 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	93,07	93,07
Composição Auxiliar	C4429 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	624,99	12,49
Insumo	16500 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	39,40	43,34

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

3154
 Prefeitura Municipal de Fortaleza
 Rubrica

2954
 Prefeitura Municipal de Fortaleza
 Rubrica

Insumo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	1,2000000	17,83	21,39
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	1,2000000	13,21	15,85
			MO sem LS =>	21,07 MO com LS =>		45,81
			Valor do BDI =>	Valor com BDI =>		116,30

7.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1123 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	1,0000000	6,68	6,68
Insumo	10118 SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,1690000	2,86	0,48
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	0,2000000	17,83	3,56
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	0,2000000	13,21	2,64
			MO sem LS =>	2,85 MO com LS =>		6,20
			Valor do BDI =>	Valor com BDI =>		8,34

7.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1915 SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	m²	1,0000000	36,46	36,46
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,0182000	51,00	0,92
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800000	0,46	2,52
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	1,0000000	17,83	17,83
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	1,1500000	13,21	15,19
			MO sem LS =>	15,19 MO com LS =>		33,02
			Valor do BDI =>	Valor com BDI =>		45,56

7.6	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2902 SEINFRA	PISO TIPO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA	m²	1,0000000	55,95	55,95
Composição Auxiliar	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	m³	0,0300000	417,67	12,53
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	m³	0,0230000	55,00	1,26
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	5,6000000	0,46	2,57
Insumo	12351 SEINFRA	GRANITO PARA PISO INDUSTRIAL	KG	19,0000000	0,41	7,79
Insumo	10748 SEINFRA	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,9000000	0,85	0,76
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	1,0000000	17,83	17,83
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	1,0000000	13,21	13,21
			MO sem LS =>	16,10 MO com LS =>		35,00
			Valor do BDI =>	Valor com BDI =>		69,92

8.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3	m²	1,0000000	5,18	5,18
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,0061000	51,00	0,31
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300000	0,46	1,11
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,1000000	17,83	1,78
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,1500000	13,21	1,98

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
 www.armengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

2955
 Rubrica

3155
 Rubrica

MO sem LS => 2,03 LS => 1,73 MO com LS => 3,76
 Valor do BDI => 1,29 Valor com BDI => 6,47

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.2						
Composição	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	ARGAMASSAS PARA PAREDES	m ²	1,0000000	34,23	34,23
Auxiliar	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m ²	0,0250000	624,99	15,62
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	17,83	10,69
Insumo	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	13,21	7,92
		MO sem LS =>	LS =>	13,49 MO com LS =>		29,32
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		42,77

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.3						
Composição	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES	m ²	1,0000000	25,83	25,83
Insumo	AREIA MEDIA	Material	m ³	0,0243000	51,00	1,23
Insumo	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	7,3000000	0,46	3,35
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	17,83	10,69
Insumo	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	13,21	10,56
		MO sem LS =>	LS =>	9,78 MO com LS =>		21,25
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		32,27

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.4						
Composição	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m ²	1,0000000	99,28	99,28
Auxiliar	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m ³	0,0200000	624,99	12,49
Insumo	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	Material	m ²	1,1000000	39,40	43,34
Insumo	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,4000000	17,83	24,96
Insumo	SERVELENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	13,21	18,49
		MO sem LS =>	LS =>	23,93 MO com LS =>		52,02
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		124,07

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.5						
Composição	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m ²	1,0000000	6,68	6,68
Insumo	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,1690000	2,86	0,48
Insumo	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	17,83	3,56
Insumo	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	13,21	2,64
		MO sem LS =>	LS =>	2,85 MO com LS =>		6,20
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		8,34

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.6						
Composição	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	59,96	59,96

 Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambeba
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
 www.armengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806




EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM • PAVIMENTAÇÃO • VANEAMENTO •
CONSTRUÇÃO CIVIL • PROJETOS DE INFRAESTRUTURA • LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

ARGAMASSA MISTA

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	C0197 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	m³	0,0038000	562,21	2,13
Insumo	11610 SEINFRA	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,0000000	45,63	45,63
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,4996725	17,83	8,90
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,2498362	13,21	3,30
		MO sem LS =>	LS =>	5,84 MO com LS =>		12,70
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		74,93

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.1	C4468 SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	1,0000000	58,00	58,00
Insumo	18293 SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	m²	1,0000000	58,00	58,00
		MO sem LS =>	LS =>	0,00 MO com LS =>		0,00
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		72,48

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.1	C5013 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM	m²	1,0000000	48,28	48,28
Insumo	10039 SEINFRA	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,6000000	14,52	8,71
Insumo	10091 SEINFRA	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3000000	17,83	5,34
Insumo	11218 SEINFRA	GAS	KG	0,2600000	5,52	1,43
Insumo	19499 SEINFRA	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	m²	1,1500000	26,09	30,00
Insumo	19509 SEINFRA	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	0,4000000	7,01	2,80
		MO sem LS =>	LS =>	6,46 MO com LS =>		14,05
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		60,33

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.2	C2843 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	m²	1,0000000	23,60	23,60
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	H	0,2000000	14,52	2,90
Insumo	11090 SEINFRA	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,0000000	10,35	20,70
		MO sem LS =>	LS =>	1,33 MO com LS =>		2,90
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		29,49

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.1	C4513 SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	1,0000000	244,51	244,51
Insumo	18337 SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	LS =>	0,00 MO com LS =>		0,00
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		305,56

Rubrica

Prefeitura Municipal de Itambé/CE

3157

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.amengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806


Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.2							
Composição	C2671 SEINFRA	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	CRISTAL COMUM	m²	1,0000000	147,77	147,77
Insumo	I2257 SEINFRA	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	Material	m²	1,0000000	147,77	147,77
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		36,89	Valor com BDI =>	184,66

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.3							
Composição	C1970 SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	203,54	203,54
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0072000	51,00	0,36
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,0300000	0,46	0,93
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,4900000	1,10	0,53
Insumo	I1704 SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	Material	m²	1,0000000	108,60	108,60
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	17,83	53,49
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	3,0000000	13,21	39,63
			MO sem LS =>	LS =>	50,28	MO com LS =>	93,12
			Valor do BDI =>		50,82	Valor com BDI =>	254,36

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
12.1							
Composição	C4426 SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	651,16	651,16
Composição	C4422 SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	OUTROS ELEMENTOS	CJ	2,0000000	30,17	60,34
Auxiliar	C4421 SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	314,27	314,27
Composição	C4425 SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	276,55	276,55
			MO sem LS =>	LS =>	88,95	MO com LS =>	164,74
			Valor do BDI =>		162,59	Valor com BDI =>	813,75

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
12.2							
Composição	C4424 SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	644,38	644,38
Composição	C4422 SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	OUTROS ELEMENTOS	CJ	2,0000000	30,17	60,34
Auxiliar	C4421 SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	314,27	314,27
Composição	C4423 SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	269,77	269,77
			MO sem LS =>	LS =>	88,95	MO com LS =>	164,74
			Valor do BDI =>		160,90	Valor com BDI =>	805,28

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.1							
Composição	C1615 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	16,28	16,28
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	14,52	5,08
Insumo	I1490 SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	Material	L	0,1200000	12,08	1,44
Insumo	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,55	0,13


 Prefeitura Municipal de Fortaleza
 Fls. 3358


 Prefeitura Municipal de Fortaleza
 Fls. 2958
 Rubrica

Insumo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	H	0,4000000	17,85	7,14
Insumo	I2096 SEINFRA	TINTA LATEX	L	0,1700000	14,66	2,49
		Mão de Obra				
		MO sem LS =>	LS =>	5,62 MO com LS =>		12,22
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		20,34

13.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1208 SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA DE PVA	m²	1,0000000	12,15	12,15
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000000	14,52	2,90
Insumo	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000000	0,55	0,22
Insumo	I1513 SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,7000000	5,26	3,68
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	H	0,3000000	17,85	5,35
		Mão de Obra				
		MO sem LS =>	LS =>	3,80 MO com LS =>		8,25
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		15,18

13.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	17,66	17,66
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500000	14,52	5,08
Insumo	I0035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400000	12,78	0,51
Insumo	I1100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600000	21,46	3,43
Insumo	I1199 SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300000	9,88	1,28
Insumo	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000000	0,55	0,22
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	H	0,4000000	17,85	7,14
		Mão de Obra				
		MO sem LS =>	LS =>	5,62 MO com LS =>		12,22
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		22,06

13.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1206 SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	m²	1,0000000	14,28	14,28
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000000	14,52	4,35
Insumo	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000000	0,55	0,27
Insumo	I1512 SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,4500000	7,62	3,42
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	H	0,3500000	17,85	6,24
		Mão de Obra				
		MO sem LS =>	LS =>	4,87 MO com LS =>		10,59
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		17,84

13.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2461 SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	m²	1,0000000	12,52	12,52
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000000	14,52	2,90
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	H	0,3000000	17,85	5,35
Insumo	I1856 SEINFRA	SELADOR ACRÍLICO	L	0,1900000	12,08	2,29
Insumo	I2079 SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,3100000	6,40	1,98
		Mão de Obra				
		MO sem LS =>	LS =>	3,80 MO com LS =>		8,25
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		15,64

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
 www.artengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



13.6	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2898 SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	m ²	1,0000000	9,28	9,28
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2000000	0,55	0,11
Insumo	12353 SEINFRA	HIDRACOR	KG	0,3500000	3,73	1,30
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	H	0,3300000	17,85	5,89
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,1500000	13,21	1,98
		MO sem LS =>	LS =>	3,62 MO com LS =>		7,87
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		11,59

14.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4554 SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	m ²	1,0000000	49,05	49,05
Insumo	11215 SEINFRA	GANCHO COM PORCA E ARRUOLA	UN	3,0000000	1,82	5,46
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	H	0,3000000	17,83	5,34
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,3000000	13,21	3,96
Insumo	11920 SEINFRA	TALA DE AJUSTE	UN	3,0000000	0,27	0,81
Insumo	18434 SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	m ²	1,0000000	33,48	33,48
		MO sem LS =>	LS =>	4,28 MO com LS =>		9,30
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		61,29

14.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1326 SEINFRA	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	m ²	1,0000000	90,00	90,00
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	H	0,4723484	14,52	6,85
Insumo	10824 SEINFRA	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	11,1000000	4,60	51,06
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	H	1,8000000	17,83	32,09
		MO sem LS =>	LS =>	17,91 MO com LS =>		38,94
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		112,47

14.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2453 SEINFRA	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	m ²	1,0000000	53,40	53,40
Insumo	10047 SEINFRA	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,5000000	14,52	7,26
Insumo	11215 SEINFRA	GANCHO COM PORCA E ARRUOLA	UN	4,0000000	1,82	7,28
Insumo	12064 SEINFRA	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	m ²	1,0000000	29,95	29,95
Insumo	12070 SEINFRA	TELHADISTA	H	0,5000000	17,83	8,91
		MO sem LS =>	LS =>	7,44 MO com LS =>		16,17
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		66,73

14.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2249 SEINFRA	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	1,0000000	33,30	33,30
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000000	14,52	7,26
Insumo	10538 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,0300000	15,88	16,35
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,5000000	17,83	8,91
Insumo	11725 SEINFRA	PREGO 15X15	KG	0,0700000	11,26	0,78
		MO sem LS =>	LS =>	7,44 MO com LS =>		16,17
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		41,61

Prefeitura Municipal de Fortaleza
3160
2960
Rubrica

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
www.aramengharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

14.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0661 SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	77,09	77,09
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,2000000	14,52	17,42
Insumo	I0539 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	Material	M	1,0300000	32,18	33,14
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,2000000	17,83	21,39
Insumo	I1725 SEINFRA	PREGO 15X15	Material	KG	0,0900000	11,26	1,01
Insumo	I1784 SEINFRA	REBITES	Material	KG	0,0400000	38,04	1,52
Insumo	I1873 SEINFRA	SOLDA 70X30	Material	KG	0,0400000	65,34	2,61
		MO sem LS =>		LS =>	17,85 MO com LS =>		38,81
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>		96,33

14.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0773 SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	VERGAS E CHAPIM	m²	1,0000000	86,40	86,40
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0200000	19,64	0,39
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	11,50	0,23
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0400000	55,00	2,20
Insumo	I0163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,3500000	4,44	5,99
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	17,83	14,26
Insumo	I0528 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	1,0000000	16,51	16,51
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	17,3600000	0,46	7,98
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	17,83	12,48
Insumo	I1605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,0900000	69,75	6,27
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0200000	11,26	0,22
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	17,83	5,34
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	13,21	14,53
		MO sem LS =>		LS =>	21,44 MO com LS =>		46,61
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>		107,97

14.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1600 SEINFRA	LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m	ESTRUTURA METÁLICA	m²	1,0000000	19,75	19,75
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2900000	14,52	4,21
Insumo	I0824 SEINFRA	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	Material	KG	2,1000000	4,60	9,66
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,3300000	17,83	5,88
		MO sem LS =>		LS =>	4,64 MO com LS =>		10,09
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>		24,68

15.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1628 SEINFRA	LIMPEZA GERAL	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	9,24	9,24
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7000000	13,21	9,24
		MO sem LS =>		LS =>	4,25 MO com LS =>		9,24
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>		11,54

16.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM • PAVIMENTAÇÃO ALFARMENTO •
CONSTRUÇÃO CIVIL • PROJETOS DE INFRAESTRUTURA • LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1196 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1,0000000	13,05	13,05
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000000	14,52	4,35
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,3000000	18,07	5,42
Insumo	I1075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000000	2,99	3,28
		MO sem LS =>	LS =>	4,49	MO com LS =>	9,77
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	16,30

16.1.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1197 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	1,0000000	19,33	19,33
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4500000	14,52	6,53
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,4500000	18,07	8,13
Insumo	I1070 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,1000000	4,25	4,67
		MO sem LS =>	LS =>	6,74	MO com LS =>	14,66
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	24,15

16.1.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1198 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	1,0000000	22,93	22,93
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000000	14,52	7,26
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,5000000	18,07	9,03
Insumo	I1069 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,1000000	6,04	6,64
		MO sem LS =>	LS =>	7,49	MO com LS =>	16,29
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	28,65

16.1.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1179 SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	M	1,0000000	20,69	20,69
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000000	14,52	4,35
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,3000000	18,07	5,42
Insumo	I1067 SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 3/4"	M	1,0500000	10,40	10,92
		MO sem LS =>	LS =>	4,49	MO com LS =>	9,77
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	25,85

16.1.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1181 SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	M	1,0000000	26,19	26,19
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4000000	14,52	5,80
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,4000000	18,07	7,22
Insumo	I1064 SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 1"	M	1,0500000	12,55	13,17
		MO sem LS =>	LS =>	5,99	MO com LS =>	13,02
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	32,72

16.1.6	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1183 SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2"	M	1,0000000	55,12	55,12
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7500000	14,52	10,89
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,7500000	18,07	13,55
Insumo	I1066 SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 2"	M	1,0500000	29,22	30,68

[Handwritten signature]

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
www.artengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806





EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM • PAVIMENTAÇÃO • AQUECIMENTO •
CONSTRUÇÃO CIVIL • PROJETOS DE INFRAESTRUTURA • LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

MO sem LS => 13,20 LS => 11,24 MO com LS => 24,44
Valor do BDI => 13,76 Valor com BDI => 68,88

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.1.7							
Insumo	C4536 SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3"	ELETRODUTOS DE ALUMÍNIO	M	1,0000000	33,81	33,81
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6694007	14,52	9,71
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6698436	18,07	12,10
Insumo	I8371 SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES 3"	Material	M	1,0000000	12,00	12,00
			MO sem LS =>	LS =>	10,03	MO com LS =>	21,81
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	42,25

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.1.8							
Insumo	C1154 SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	DUTOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	113,86	113,86
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,3000000	14,52	18,87
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,3000000	18,07	23,49
Insumo	I1045 SEINFRA	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM	Material	M	1,0000000	71,50	71,50
			MO sem LS =>	LS =>	19,49	MO com LS =>	42,36
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	142,29

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.1.9							
Insumo	C2300 SEINFRA	TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATE (100 X200)mm	DUTOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	81,14	81,14
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	14,52	15,97
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	18,07	19,87
Insumo	I1922 SEINFRA	TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATE (100X200)MM	Material	M	1,0000000	45,30	45,30
			MO sem LS =>	LS =>	16,49	MO com LS =>	35,84
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	101,40

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.1.10							
Insumo	C1165 SEINFRA	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	DUTOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	40,99	40,99
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	14,52	13,06
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	18,07	16,26
Insumo	I1056 SEINFRA	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	Material	M	1,0000000	11,67	11,67
			MO sem LS =>	LS =>	13,49	MO com LS =>	29,32
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	51,22

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.1.11							
Insumo	C0479 SEINFRA	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	CONEXÕES METÁLICAS	PAR	1,0000000	0,69	0,69
Insumo	I0134 SEINFRA	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	I0293 SEINFRA	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0016503	14,52	0,02
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0016503	18,07	0,02
			MO sem LS =>	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,04
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,86

3163
Rubrica
Fis. 2963
Prefeitura Municipal de Itapetininga

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
www.amengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

16.1.12	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0480 SEINFRA	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	1,0000000	1,44	1,44
Insumo	10128 SEINFRA	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0100000	14,52	0,14
Insumo	10287 SEINFRA	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,0100000	18,07	0,18
		MO sem LS =>	LS =>	0,15 MO com LS =>		0,32
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		1,79

16.1.13	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0483 SEINFRA	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	PAR	1,0000000	4,85	4,85
Insumo	10131 SEINFRA	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2"	UN	1,0000000	0,95	0,95
Insumo	10290 SEINFRA	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2"	UN	1,0000000	1,95	1,95
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0600000	14,52	0,87
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,0600000	18,07	1,08
		MO sem LS =>	LS =>	0,90 MO com LS =>		1,95
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		6,06

16.1.14	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0485 SEINFRA	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")	PAR	1,0000000	13,15	13,15
Insumo	10133 SEINFRA	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3"	UN	1,0000000	2,74	2,74
Insumo	10292 SEINFRA	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3"	UN	1,0000000	4,55	4,55
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1800000	14,52	2,61
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,1800000	18,07	3,25
		MO sem LS =>	LS =>	2,70 MO com LS =>		5,86
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		16,43

16.1.15	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1547 SEINFRA	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	1,0000000	9,40	9,40
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2200000	14,52	3,19
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,2200000	17,83	3,92
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7800000	0,20	0,15
Insumo	11298 SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	1,0000000	2,14	2,14
		MO sem LS =>	LS =>	3,27 MO com LS =>		7,11
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		11,74

16.1.16	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1542 SEINFRA	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	UN	1,0000000	10,89	10,89
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2200000	14,52	3,19
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,2200000	17,83	3,92
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	11293 SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000000	3,58	3,58
		MO sem LS =>	LS =>	3,27 MO com LS =>		7,11
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		13,60



Prefeitura Municipal de Itambé
 Nº 3164
 Rubrica

Prefeitura Municipal de Itambé
 Nº 2964
 Rubrica

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
 www.armengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

16.1.17	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1541 SEINFRA	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	1,0000000	20,46	20,46
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3400000	14,52	4,93
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,3400000	17,83	6,06
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2600000	0,20	0,25
Insumo	11292 SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	1,0000000	9,22	9,22
		MO sem LS =>	LS =>	5,06 MO com LS =>		10,99
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		25,56

16.1.18	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1016 SEINFRA	CURVA EM AÇO GALV. D= 15 A 25mm (1/2") A (1")	UN	1,0000000	21,46	21,46
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000000	14,52	5,80
Insumo	10931 SEINFRA	CURVA AÇO GALV 1/2" MACHO-FEMEA	UN	1,0000000	8,53	8,53
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,4000000	17,83	7,13
		MO sem LS =>	LS =>	5,95 MO com LS =>		12,93
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		26,81

16.1.19	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1017 SEINFRA	CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3")	UN	1,0000000	124,33	124,33
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8000000	14,52	11,61
Insumo	10932 SEINFRA	CURVA AÇO GALV 2 1/2" MACHO-FEMEA	UN	1,0000000	98,46	98,46
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,8000000	17,83	14,26
		MO sem LS =>	LS =>	11,90 MO com LS =>		25,87
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		155,37

16.1.20	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1724 SEINFRA	LUA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	1,0000000	5,13	5,13
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1100000	14,52	1,59
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,1100000	17,83	1,96
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7800000	0,20	0,15
Insumo	11444 SEINFRA	LUA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	1,0000000	1,43	1,43
		MO sem LS =>	LS =>	1,63 MO com LS =>		3,55
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		6,41

16.1.21	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1719 SEINFRA	LUA PVC BRANCO ROSC. D=1" (32mm)	UN	1,0000000	6,25	6,25
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1100000	14,52	1,59
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,1100000	17,83	1,96
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	11439 SEINFRA	LUA PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000000	2,50	2,50
		MO sem LS =>	LS =>	1,63 MO com LS =>		3,55
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		7,81



Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.1.22						
Composição	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm)	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	10,75	10,75
Insumo	1043 SEINFRA	Mão de Obra	H	0,1700000	14,52	2,46
Insumo	12320 SEINFRA	Mão de Obra	H	0,1700000	17,83	3,03
Insumo	1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2600000	0,20	0,25
Insumo	11438 SEINFRA	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	1,0000000	5,01	5,01
		MO sem LS =>	LS =>	2,53	MO com LS =>	5,49
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	13,43

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.1.23						
Composição	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO	UN	1,0000000	26,46	26,46
Insumo	1043 SEINFRA	Mão de Obra	H	0,2000000	14,52	2,90
Insumo	12320 SEINFRA	Mão de Obra	H	0,2000000	17,83	3,56
Insumo	11389 SEINFRA	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	1,0000000	20,00	20,00
		MO sem LS =>	LS =>	2,97	MO com LS =>	6,46
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	33,06

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.1.24						
Composição	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO	UN	1,0000000	26,46	26,46
Insumo	1043 SEINFRA	Mão de Obra	H	0,2000000	14,52	2,90
Insumo	12320 SEINFRA	Mão de Obra	H	0,2000000	17,83	3,56
Insumo	11389 SEINFRA	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	1,0000000	20,00	20,00
		MO sem LS =>	LS =>	2,97	MO com LS =>	6,46
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	33,06

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.1.25						
Composição	LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO	UN	1,0000000	21,67	21,67
Insumo	1043 SEINFRA	Mão de Obra	H	0,3500000	14,52	5,08
Insumo	12320 SEINFRA	Mão de Obra	H	0,3500000	17,83	6,24
Insumo	11387 SEINFRA	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	UN	1,0000000	10,35	10,35
		MO sem LS =>	LS =>	5,21	MO com LS =>	11,32
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	27,08

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.1.26						
Composição	LUVA AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3")	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO	UN	1,0000000	48,34	48,34
Insumo	1043 SEINFRA	Mão de Obra	H	0,4000000	14,52	5,80
Insumo	12320 SEINFRA	Mão de Obra	H	0,4000000	17,83	7,13
Insumo	11388 SEINFRA	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UN	1,0000000	35,41	35,41
		MO sem LS =>	LS =>	5,95	MO com LS =>	12,93
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	60,41

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.1.27						
Composição	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO CDIM. 73MM X 25MM	CONEXÕES METÁLICAS	UN	1,0000000	17,43	17,43



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéa
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	14,52	1,45
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	18,07	1,80
Insumo	16168 SEINFRA	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS	Material	UN	1,0000000	14,18	14,18
		MO sem LS =>		LS =>	1,50 MO com LS =>		3,25
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>		21,78

16.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0540 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	5,03	5,03
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	14,52	1,59
Insumo	10356 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	1,0200000	1,44	1,46
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	18,07	1,98
		MO sem LS =>		LS =>	1,64 MO com LS =>		3,57
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>		6,28

16.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0537 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	7,26	7,26
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	14,52	1,88
Insumo	10358 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	Material	M	1,0200000	2,99	3,04
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	18,07	2,34
		MO sem LS =>		LS =>	1,94 MO com LS =>		4,22
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>		9,07

16.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4377 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	5,38	5,38
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	14,52	1,59
Insumo	18229 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	Material	M	1,0200000	1,78	1,81
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	18,07	1,98
		MO sem LS =>		LS =>	1,64 MO com LS =>		3,57
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>		6,72

16.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0554 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	6,72	6,72
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	14,52	1,74
Insumo	10374 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	Material	M	1,0200000	2,77	2,82
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	18,07	2,16
		MO sem LS =>		LS =>	1,79 MO com LS =>		3,90
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>		8,39

16.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0556 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 6MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	7,77	7,77
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	14,52	1,88
Insumo	10375 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 6MM2	Material	M	1,0200000	3,49	3,55
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	18,07	2,34
		MO sem LS =>		LS =>	1,94 MO com LS =>		4,22