



PROPOSTA DE PREÇOS



À Comissão Permanente de Licitação do **GOVERNO MUNICIPAL DE CRATO**.

O Licitante **CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA**, CNPJ N.º 72.432.727/0001-59, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da **CONCORRÊNCIA N.º 2018.05.30.1**;

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N.º 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor da presente licitação.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA E ADAPTAÇÃO DO PALACIO ALEXANDRE ARRAES, NO MUNICIPIO DE CRATO/CE ATRAVÉS DO CONVENIO N° 110/CIDADES/2018, REFERENTE AO MAPP 4208 DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARA

VALOR GLOBAL R\$ 1.279.605,36 (um milhão, duzentos e setenta e nove mil, seiscentos e cinco reais e trinta e seis centavos).

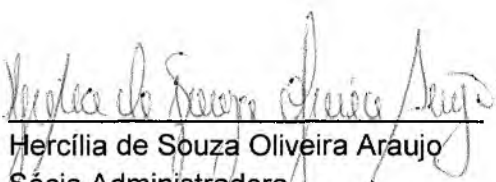
Proponente: CONSTRAM– CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA
Endereço: Rua Inês Brasil, n°540, no bairro Boa Vista, no município de Fortaleza-Ce
CNPJ: 72.432.727/0001-59.

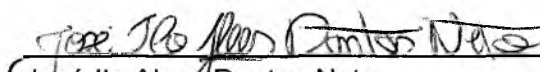
Prazo de Execução Lote: **06 (seis) meses.**

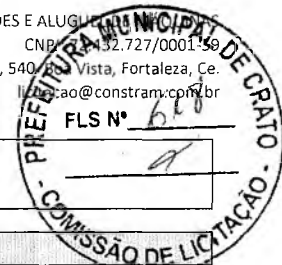
Validade da Proposta: **60 (sessenta) dias.**

Crato, 06 de agosto de 2018.

Atenciosamente,


Hercília de Souza Oliveira Araujo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-15


José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5



OBRA: REFORMA E ADAPTAÇÃO DO PALÁCIO MUNICIPAL ALEXANDRE ARRAES
TABELA SEINFRA 24.1 - DESONERADA
BDI = 25,22%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PR. UNIT S/BDI	PR. UNIT C/BDI	VL. TOTAL S/BDI	VL. TOTAL C/BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					5.016,15	6.281,17
01.01	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	125,04	156,58	1.500,48	1.878,96
01.02	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	22,38	31,42	39,34	703,18	880,43
01.03	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	47,04	8,38	10,49	394,20	493,45
01.04	C2211	RETIRADA DE VIDROS C/ REAPROVEITAMENTO	M2	10,50	23,16	29,00	243,18	304,50
01.05	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	48,91	12,44	15,58	608,44	762,02
01.06	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	81,64	19,19	24,03	1.566,67	1.961,81
2		MOVIMENTO DE TERRA					5.850,54	7.325,74
02.01	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	84,56	26,74	33,48	2.261,13	2.831,07
02.02	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	63,71	15,51	19,42	988,14	1.237,25
02.03	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	40,23	64,66	80,97	2.601,27	3.257,42
3		SUPERESTRUTURA					13.460,46	16.856,93
03.01	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	9,31	349,38	437,49	3.252,73	4.073,03
03.02	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	5,94	140,33	175,72	833,56	1.043,78
03.03	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	3,37	81,69	102,29	275,30	344,72
03.04	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	94,00	7,11	8,90	668,34	836,60
03.05	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA, D= 6,3 A 10,0mm	KG	527,50	6,53	8,18	3.444,58	4.314,95
03.06	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	168,90	6,49	8,13	1.096,16	1.373,16
03.07	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	34,76	73,08	91,51	2.540,26	3.180,89
03.08	C4415	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	17,22	78,37	98,13	1.349,53	1.689,80
4		PAREDES E PAINÉIS					132.346,70	165.718,22
04.01	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:8)	M2	296,70	37,18	46,56	11.031,31	13.814,35
04.02	C4501	FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS	M2	32,11	537,38	672,91	17.255,27	21.607,14
04.03	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	27,68	237,50	297,40	6.574,00	8.232,03
04.04	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 6mm, COLOCADO	M2	27,68	145,69	182,43	4.032,70	5.049,66
04.05	C1992	PORTA TIPO EUCATEX (S/ACESSÓRIOS)	UN	70,00	167,58	209,84	11.730,60	14.688,80
04.06	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	43,00	242,70	303,91	10.436,10	13.068,13
04.07	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	70,00	98,87	123,81	6.920,90	8.666,70
04.08	C1144	DOBRAÇA CROMADA 3" X 2 1/2	UN	210,00	15,83	19,82	3.324,30	4.162,20
04.09	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	701,60	5,49	6,87	3.851,78	4.819,99
04.10	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	7,56	174,87	218,97	1.322,02	1.655,41
04.11	C4495	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=48mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	490,08	82,57	103,39	40.465,91	50.669,37
04.12	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	M2	12,42	45,10	56,47	560,14	701,36
04.13	CXXXX1	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS PORCELANATO 60x60CM	M	1.126,93	13,17	16,49	14.841,67	18.583,08
5		REVESTIMENTOS E PINTURAS					128.451,86	160.821,34
05.01	CXXXX2	LIAMENTO EM PAREDES	M2	2.750,50	0,79	0,99	2.172,90	2.723,00
05.02	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	385,17	4,17	5,22	1.606,16	2.010,59
05.03	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:5	M2	385,17	25,86	32,38	9.960,50	12.471,80
05.04	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	3.334,54	12,43	15,56	41.448,33	51.885,44
05.05	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	3.334,54	12,06	15,10	40.214,55	50.351,55
05.06	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	1.450,14	10,24	12,82	14.849,43	18.590,79
05.07	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U)	M	157,60	15,24	19,08	2.401,82	3.007,01
05.08	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO. 2 DEMÃOS	M2	30,34	12,95	16,22	392,90	492,11
05.09	C3971	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	793,59	18,96	23,74	15.046,47	18.839,83
05.10	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	15,12	23,73	29,71	358,80	449,22
6		PISOS					1.894,13	2.371,68
06.01	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	30,34	25,34	31,73	768,82	962,69




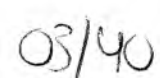
Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including the number 02140.



OBRA: REFORMA E ADAPTAÇÃO DO PALACIO MUNICIPAL ALEXANDRE ARRAES
TABELA SEINFRA 24.1 - DESONERADA
BDI = 25,22%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PR. UNIT S/BDI	PR. UNIT. C/BDI	VL. TOTAL S/BDI	VL. TOTAL C/BDI
06.02	C1863	PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	30,34	37,09	46,44	1.125,31	1.408,99
7		COBERTURA				-	2.379,75	2.980,00
07.01	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	M2	14,58	50,38	63,09	734,54	919,85
07.02	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	M2	14,58	34,70	43,45	505,93	633,50
07.03	C4419	LAJE PRE-FABRICADA P/ FORRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	14,58	78,14	97,85	1.139,28	1.426,65
8		INSTALAÇÕES PREDIAIS				-	405.823,24	508.192,22
08.01		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				-	-	-
08.01.01	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	163,02	49,13	61,52	8.009,17	10.028,99
08.01.02	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	113,95	32,88	41,17	3.746,68	4.691,32
08.01.03	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1.820,08	10,60	13,27	19.292,85	24.152,46
08.01.04	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	18,00	15,29	19,15	275,22	344,70
08.01.05	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	39,30	18,69	23,40	734,52	919,62
08.01.06	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC D= 50mm (1 1/2")	M	43,70	16,49	20,65	720,61	902,41
08.01.07	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")	M	49,25	51,31	64,25	2.527,02	3.164,31
08.01.08	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	872,80	10,30	12,90	8.989,84	11.259,12
08.01.09	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	3.152,20	5,97	7,48	18.818,63	23.578,46
08.01.10	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	7.171,00	4,17	5,22	29.903,07	37.432,62
08.01.11	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	2.321,00	5,62	7,04	13.044,02	16.339,84
08.01.12	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	150,00	6,53	8,18	979,50	1.227,00
08.01.13	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	200,00	16,23	20,32	3.246,00	4.064,00
08.01.14	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	300,00	11,72	14,68	3.516,00	4.404,00
08.01.15	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	100,00	21,04	26,35	2.104,00	2.635,00
08.01.16	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	195,75	38,47	48,17	7.530,50	9.429,28
08.01.17	C0549	CABO EM PVC 1000V 150MM2	M	137,25	76,02	95,19	10.433,75	13.064,83
08.01.18	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	57,00	4,61	5,77	262,77	328,89
08.01.19	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	5,00	101,06	126,55	505,30	632,75
08.01.20	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	233,50	292,39	934,00	1.169,56
08.01.21	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	1.812,58	2.269,71	1.812,58	2.269,71
08.01.22	C2075	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ. SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00	364,93	456,97	729,86	913,94
08.01.23	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	6,00	37,59	47,07	225,54	282,42
08.01.24	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X2,40M	UN	19,00	169,99	212,86	3.229,81	4.044,34
08.01.25	C0523	CABO COBRE NU 70MM2	M	11,60	31,33	39,23	363,43	455,07
08.01.26	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	26,00	15,23	19,07	395,98	495,82
08.01.27	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	60,00	15,24	19,08	914,40	1.144,80
08.01.28	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	14,00	15,21	19,05	212,94	266,70
08.01.29	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	4,00	15,13	18,95	60,52	75,80
08.01.30	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4,00	20,18	25,27	80,72	101,08
08.01.31	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	4,00	65,72	82,29	262,88	329,16
08.01.32	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	11,00	65,80	82,39	723,80	906,29
08.01.33	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	2,00	65,61	82,16	131,22	164,32
08.01.34	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	2,00	97,01	121,48	194,02	242,96
08.01.35	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A	UN	2,00	227,40	284,75	454,80	569,50
08.01.36	C1109	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A	UN	1,00	1.892,09	2.369,28	1.892,09	2.369,28
08.01.37	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	12,00	128,84	161,33	1.546,08	1.935,96
08.01.38	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,00	103,08	129,08	103,08	129,08
08.01.39	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	341,00	6,37	7,98	2.172,17	2.721,18
08.01.40	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	494,00	5,34	6,69	2.637,96	3.304,86
08.01.41	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	308,00	10,76	13,47	3.314,08	4.148,76

Handwritten signatures and notes:





OBRA: REFORMA E ADAPTAÇÃO DO PALACIO MUNICIPAL ALEXANDRE ARRAES
TABELA SEINFRA 24.1 - DESONERADA
BDI = 25,22%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PR. UNIT S/BDI	PR. UNIT. C/BDI	VL. TOTAL S/BDI	VL. TOTAL C/BDI
08.01.42	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	16,00	14,23	17,82	227,68	285,12
08.01.43	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	57,00	10,85	13,59	618,45	774,63
08.01.44	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	138,00	256,84	321,62	35.443,92	44.383,56
08.01.45	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	59,00	71,01	88,92	4.189,59	5.246,28
08.01.46	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	391,00	82,45	103,24	32.237,95	40.366,84
08.01.47	CXXXX3	REFLETOR SUPER LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA 10W, BIVOLT, TEMP. COR 6400K, IP-65, REF: FLC OU SIMILAR	UN	8,00	96,55	120,90	772,40	967,20
08.01.48	CXXXX4	LUMINÁRIA TIPO ESPETO DE JARDIM	UN	12,00	98,25	123,03	1.179,00	1.476,36
08.01.49	CXXXX5	BALIZADOR DE LED COM 1,5W, DE EMBUTIR, CAIXA 4"x2", COM SENSOR FOTO CÉLULA, REF. 00-TB-300 DA LUMILANDIA OU SIMILAR	UN	5,00	137,07	171,64	685,35	858,20
08.01.50	CXXXX6	LUMINARIA DE EMBUTIR, QUADRADA, LINHA LAINI, REF. RE 1126 DA REVOLUZ OU SIMILAR	UN	9,00	79,24	99,22	713,16	892,98
08.02		INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA DE COMBATE A INCÊNDIO				-	-	-
08.02.01	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M	90,76	104,49	130,84	9.483,51	11.875,04
08.02.02	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	UN	6,00	1.517,13	1.899,75	9.102,78	11.398,50
08.02.03	C4304	HIDRANTE DE PISO	UN	1,00	809,31	1.013,42	809,31	1.013,42
08.02.04	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	49,00	13,44	16,83	658,56	824,67
08.02.05	C1240	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 65 A 100mm (2 1/2" A 4")	M	6,00	6,67	8,35	40,02	50,10
08.02.06	C2097	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")	M	6,00	8,98	11,24	53,88	67,44
08.02.07	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	15,00	680,46	852,07	10.206,90	12.781,05
08.02.08	C0732	CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR	UN	1,00	7.443,94	9.321,30	7.443,94	9.321,30
08.02.09	C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	6,00	217,90	272,85	1.307,40	1.637,10
08.02.10	C0446	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	2,00	1.347,77	1.687,68	2.695,54	3.375,36
08.02.11	C1966	PORTA CORTA-FOGO UMA FÓLHA (0,80x2,10)m OU (0,90x2,10)m	UN	2,00	1.091,53	1.366,81	2.183,06	2.733,62
08.03		SPDA				-	-	-
08.03.01	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	343,34	18,65	23,35	6.403,29	8.016,99
08.03.02	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	197,85	24,25	30,37	4.797,86	6.008,70
08.03.03	C3909	SOLDA EXOTERMICA	UN	24,00	35,09	43,94	842,16	1.054,56
08.03.04	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	16,00	7,38	9,24	118,08	147,84
08.03.05	CI-0013	TERMINAL AÉREO C/ BASE DE FIXAÇÃO	UN	36,00	20,22	25,32	727,92	911,52
08.03.06	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATE 35MM2	UN	36,00	12,99	16,27	467,64	585,72
08.03.07	C0614	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA FoFo	UN	16,00	376,82	471,85	6.029,12	7.549,60
08.04		VOZ E DADOS				-	-	-
08.04.01	C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	M	53,87	100,56	125,92	5.417,17	6.783,31
08.04.02	C4535	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)mm	M	5,30	199,63	249,98	1.058,04	1.324,89
08.04.03	C2483	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	UN	127,00	25,56	32,01	3.246,12	4.065,27
08.04.04	C3485	TOMADA DE PISO FEMEA PARA RJ-45 (LOGICA)	UN	2,00	62,31	78,02	124,62	156,04
08.04.05	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	97,50	3,96	4,96	386,10	483,60
08.04.06	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	97,50	2,97	3,72	289,58	362,70
08.04.07	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	8.692,69	8,28	10,37	71.975,47	90.143,20
08.04.08	C0571	CABO TELEFÔNICO CI 50-200	M	18,50	55,21	69,13	1.021,39	1.278,91
08.04.09	C3762	RACK FECHADO 44 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRAO 19"	UN	2,00	2.519,21	3.154,55	5.038,42	6.309,10
08.04.10	C4024	CENTRAL DE TELEFONIA C/ 50 RAMAIS E 10 LINHAS TRONCO	UN	1,00	20.796,45	26.041,31	20.796,45	26.041,31
9		SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO - AR CONDICIONADO				-	191.105,14	219.618,02
09.01	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	20,00	2.417,45	2.778,13	48.349,00	55.562,60
09.02	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	10,00	3.178,60	3.652,85	31.786,00	36.528,50
09.03	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	8,00	3.533,59	4.060,80	28.268,72	32.486,40
09.04	C3863	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	4,00	5.048,26	5.801,46	20.193,04	23.205,84

Handwritten signatures and date: 09/10



OBRA: REFORMA E ADAPTAÇÃO DO PALACIO MUNICIPAL ALEXANDRE ARRAES
TABELA SEINFRA 24.1 - DESONERADA
BDI = 25,22%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PR. UNIT S/BDI	PR. UNIT. C/BDI	VL. TOTAL S/BDI	VL. TOTAL C/BDI
09.05	C3864	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 3.00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	8,00	5.391,19	6.195,56	43.129,52	49.564,48
09.06	C3865	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 4.00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3,00	6.459,62	7.423,40	19.378,86	22.270,20
10		RAMPA E ESCADARIA					34.761,71	43.529,28
10.01	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	47,17	63,21	79,15	2.981,62	3.733,51
10.02	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	3,96	2,23	2,79	8,83	11,05
10.03	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3,96	2,58	3,23	10,22	12,79
10.04	C2864	LASTRO DE PO DE PEDRA	M3	25,09	44,24	55,40	1.109,98	1.389,99
10.05	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	33,02	391,15	489,80	12.915,77	16.173,20
10.06	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	M2	66,04	6,62	8,29	437,18	547,47
10.07	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	66,04	26,75	33,50	1.766,57	2.212,34
10.08	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	66,04	17,88	22,39	1.180,80	1.478,64
10.09	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	67,14	49,56	62,06	3.327,46	4.166,71
10.10	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	43,39	27,43	34,35	1.190,19	1.490,45
10.11	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	54,68	155,86	195,17	8.522,42	10.671,90
10.12	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	6,82	192,18	240,65	1.310,67	1.641,23
11		PAISAGISMO					14.423,21	18.060,64
11.01	C1253	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE TERRA RETIRADA DE CAVA ABERTA P/ PLANTIO ATÉ 5KM	M3	5,91	77,15	96,61	455,96	570,97
11.02	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	M3	82,22	69,52	87,05	5.715,93	7.157,25
11.03	C1612	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	M2	22,49	39,93	50,00	898,03	1.124,50
11.04	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	4,85	80,77	101,14	391,73	490,53
11.05	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	36,65	7,75	9,70	284,04	355,51
11.06	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MINIMA DE 50CM	UN	182,00	19,58	24,52	3.563,56	4.462,64
11.07	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M,EXCETO PALMÁCEAS	UN	14,00	35,72	44,73	500,08	626,22
11.08	CXXXX7	TELA VERDE	M	22,49	42,36	53,04	952,68	1.192,87
11.09	CXXXX8	SEPARADOR DE CANTEIRO	M	76,73	21,65	27,11	1.661,20	2.080,15
12		DIVERSOS					65.407,98	81.903,92
12.01	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	1.952,15	2.444,48	1.952,15	2.444,48
12.02	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 3cm (COLOCADO)	M2	4,14	368,85	461,87	1.527,04	1.912,14
12.03	C0922	CORRIMÃO EM ALUMINIO ANODIZADO	M	20,55	96,10	120,34	1.974,86	2.472,99
12.04	COT000 1	PLATAFORMA ELEVATÓRIA CABINADA HIDRÁULICA - 02 PARADAS - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,00	59.953,93	75.074,31	59.953,93	75.074,31
13		ADMINISTRAÇÃO					36.692,40	45.946,20
13.01	CXXXX9	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	6,00	6.115,40	7.657,70	36.692,40	45.946,20
		TOTAL GERAL:					1.037.613,27	1.279.605,36

Hercilia de Souza Oliveira Araujo
Hercilia de Souza Oliveira Araujo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-15

José Ilo Alves Dantas Neto
José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5

9
16
05/10

OBRA: REFORMA E ADAPTAÇÃO DO PALACIO MUNICIPAL ALEXANDRE ARRAES

TABELA: SEINFRA 24.1 - DESONERADA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (EM MESES)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR	% ITEM	MESES						
				1	2	3	4	5	6	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.281,17	0,49%	100%						
				6.281,17	-	-	-	-	-	-
2	MOVIMENTO DE TERRA	7.325,74	0,57%	100%						
				7.325,74	-	-	-	-	-	-
3	SUPERESTRUTURA	16.856,93	1,32%		50%	50%				
				-	8.428,47	8.428,47	-	-	-	-
4	PAREDES E PAINEIS	165.718,22	12,95%		30%	30%	30%	10%		
				-	49.715,47	49.715,47	49.715,47	16.571,82	-	-
5	REVESTIMENTOS E PINTURAS	160.821,34	12,57%			25%	25%	25%	25%	
				-	-	40.205,34	40.205,34	40.205,34	40.205,34	40.205,34
6	PISOS	2.371,68	0,19%	100%						
				2.371,68	-	-	-	-	-	-
7	COBERTURA	2.980,00	0,23%				100%			
				-	-	-	2.980,00	-	-	-
8	INSTALAÇÕES PREDIAIS	508.192,22	39,71%	20%	25%	20%	20%	15%		
				101.638,44	127.048,06	101.638,44	101.638,44	76.228,83	-	-
9	SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO - AR CONDICIONADO	219.618,02	17,16%	35%				25%	40%	
				76.866,31	-	-	-	54.904,51	87.847,21	-
10	RAMPA E ESCADARIA	43.529,28	3,40%					30%	70%	
				-	-	-	-	13.058,78	30.470,50	-
11	PAISAGISMO	18.060,64	1,41%						100%	
				-	-	-	-	-	18.060,64	-
12	DIVERSOS	81.903,92	6,40%						100%	
				-	-	-	-	-	81.903,92	-

06/140

2

[Handwritten signatures]



OBRA: REFORMA E ADAPTAÇÃO DO PALACIO MUNICIPAL ALEXANDRE ARRAES

TABELA: SEINFRA 24.1 - DESONERADA

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO (EM MESES)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR	% ITEM	MESES					
				1	2	3	4	5	6
13	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	45.946,20	3,59%	20%	20%	20%	20%	10%	10%
				9.189,24	9.189,24	9.189,24	9.189,24	4.594,62	4.594,62
TOTAL FINANCEIRO		1.279.605,36	100,00%	R\$ 203.672,58	R\$ 194.381,23	R\$ 209.176,95	R\$ 203.728,49	R\$ 205.563,90	R\$ 263.082,22
			ACUMULADO	R\$ 203.672,58	R\$ 398.053,81	R\$ 607.230,76	R\$ 810.959,24	R\$ 1.016.523,14	R\$ 1.279.605,36
			% ACUM.	15,92%	31,11%	47,45%	63,38%	79,44%	100,00%

Hercília de Souza Oliveira Araújo
Hercília de Souza Oliveira Araújo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-15

José Ilo Alves Dantas Neto
José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5



02/20

2



CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

Rua Inês Brasil, 540 – Boa Vista
CEP: 60867-540 – Fortaleza / CE
sedefortaleza@constram.com.br
CNPJ: 72.432.727/0001-59
Fone/Fax: (85) 3224.0519

OBRA: REFORMA E ADAPTAÇÃO DO PALÁCIO MUNICIPAL ALEXANDRE ARRAES - CRATO/CE
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
1 SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	C1937	M2	PLACAS PADRÃO DE OBRA	
	I1725	0,15 KG	PREGO 15X15	8,8867 1,3330
	I1691	4,5 M	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	14,3638 64,6371
	I1100	1 L	ESMALTE SINTÉTICO	11,6292 11,6292
	I0537	1,02 M2	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	28,6171 29,1894
	MOI2543	2 H	SERVENTE	4,8800 9,7600
	MOI%	87,01 %	Encargo Social	9,7600 8,4922
Preço total arredondado por M2 .				125,04
1.2	C1043	M3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	
	MOI2543	3 H	SERVENTE	4,8800 14,6400
	MOI2391	0,3 H	PEDREIRO	7,2000 2,1600
	MOI%	87,01 %	Encargo Social	16,8000 14,6177
Preço total arredondado por M3 .				31,42
1.3	C2210	M2	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	
	MOI2543	0,8 H	SERVENTE	4,8800 3,9040
	MOI2391	0,08 H	PEDREIRO	7,2000 0,5760
	MOI%	87,01 %	Encargo Social	4,4800 3,8980
Preço total arredondado por M2 .				8,38
1.4	C2211	M2	RETIRADA DE VIDROS C/ REAPROVEITAMENTO	
	MOI2543	1,8 H	SERVENTE	4,8800 8,7840
	MOI1530	0,5 H	MONTADOR	7,2000 3,6000
	MOI%	87,01 %	Encargo Social	12,3840 10,7753
Preço total arredondado por M2 .				23,16
1.5	C0702	M3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	
	MOI2543	0,72 H	SERVENTE	4,8800 3,5136



46

2

08/14

2

2

	10578		0,24 H	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)
	MOI%		87,01 %	Encargo Social
				Preço total arredondado por M3 .
1.6	C2533	M3		TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM
	10690		0,1852 H	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)
				Preço total arredondado por M3 .
				2 MOVIMENTO DE TERRA
2.1	C1256	M3		ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M
	MOI2543		2,93 H	SERVENTE
	MOI%		87,01 %	Encargo Social
				Preço total arredondado por M3 .
2.2	C2921	M3		REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA
	MOI2543		1,7 H	SERVENTE
	MOI%		87,01 %	Encargo Social
				Preço total arredondado por M3 .
2.3	C0330	M3		ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO
	10111		1,1 M3	AREIA VERMELHA
	MOI2543		1,7 H	SERVENTE
	MOI%		87,01 %	Encargo Social
				Preço total arredondado por M3 .
				3 SUPERESTRUTURA
3.1	C0844	M3		CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO
	11605		0,209 M3	PEDRISCO
	10805		396 KG	CIMENTO PORTLAND
	10280		0,627 M3	BRITA
	10109		0,929 M3	AREIA MEDIA
	10682		0,714 H	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)
	MOI2543		6 H	SERVENTE
	MOI%		87,01 %	Encargo Social
				Preço total arredondado por M3 .
3.2	C1603	M3		LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO
	MOI2543		8 H	SERVENTE
	MOI2391		5 H	PEDREIRO
	MOI%		87,01 %	Encargo Social
				Preço total arredondado por M3 .
3.3	C1604	M3		LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO
	MOI2543		6 H	SERVENTE

87
a

09/10

a

24,4481	5,8675
3,5136	3,0572
<hr/>	
	12,44

103,5915	19,1851
<hr/>	
	19,19

4,8800	14,2984
14,2984	12,4410
<hr/>	
	26,74

4,8800	8,2960
8,2960	7,2183
<hr/>	
	15,51

44,6786	49,1465
4,8800	8,2960
8,2960	7,2183
<hr/>	
	64,66

61,2885	12,8093
0,4857	192,3372
54,3626	34,0854
44,6729	41,5011
19,4613	13,8954
4,8800	29,2800
29,2800	25,4765
<hr/>	
	349,38

4,8800	39,0400
7,2000	36,0000
75,0400	65,2923
<hr/>	
	140,33

4,8800	29,2800
--------	---------



MOI2391	2 H	PEDREIRO	7,2000	14,4000
MOI%	87,01 %	Encargo Social	43,6800	38,0060
Preço total arredondado por M3 .				81,69
3.4 C0215	KG	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm		
I0163	1,15 KG	AÇO CA-50	3,8460	4,4229
I0103	0,03 KG	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	9,6525	0,2896
MOI0121	0,1 H	ARMADOR/FERREIRO	7,2000	0,7200
MOI0040	0,1 H	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	5,6000	0,5600
MOI%	87,01 %	Encargo Social	1,2800	1,1137
Preço total arredondado por KG .				7,11
3.5 C0216	KG	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm		
I0163	1,15 KG	AÇO CA-50	3,8460	4,4229
I0103	0,02 KG	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	9,6525	0,1931
MOI0121	0,08 H	ARMADOR/FERREIRO	7,2000	0,5760
MOI0040	0,08 H	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	5,6000	0,4480
MOI%	87,01 %	Encargo Social	1,0240	0,8910
Preço total arredondado por KG .				6,53
3.6 C0217	KG	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm		
I0169	1,15 KG	AÇO CA-60	4,0195	4,6224
I0103	0,02 KG	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	9,6525	0,1931
MOI0121	0,07 H	ARMADOR/FERREIRO	7,2000	0,5040
MOI0040	0,07 H	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	5,6000	0,3920
MOI%	87,01 %	Encargo Social	0,8960	0,7796
Preço total arredondado por KG .				6,49
3.7 C1399	M2	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X		
I1916	1,17 M	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	5,9961	7,0154
I1846	1,53 M	SARRAFO DE 1"X4"	4,5993	7,0369
I1728	0,25 KG	PREGO 18X27	9,0876	2,2719
I1691	1,2 M	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	14,3638	17,2366
I0526	0,26 M2	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	27,7237	7,2082
MOI0498	1,35 H	CARPINTEIRO	7,2000	9,7200
MOI0041	1,35 H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	5,6000	7,5600
MOI%	87,01 %	Encargo Social	17,2800	15,0353
Preço total arredondado por M2 .				73,08
3.8 C4415	M2	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m		
C1603	0,03 M3	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	140,3323	4,2100



HL

P

10/10

P

Handwritten signature or initials.

C0840	0,03 M3	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	302,3187	9,0696
I8262	1 M2	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	26,9071	26,9071
I1916	0,65 M	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	5,9961	3,8975
I1846	0,97 M	SARRAFO DE 1"X4"	4,5993	4,4613
I1728	0,03 KG	PREGO 18X27	9,0876	0,2726
I1691	1,3 M	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	14,3638	18,6729
I0169	0,74 KG	AÇO CA-60	4,0195	2,9744
MOI2543	0,35 H	SERVENTE	4,8800	1,7080
MOI2391	0,35 H	PEDREIRO	7,2000	2,5200
MOI%	87,01 %	Encargo Social	4,2280	3,6788
Preço total arredondado por M2 .			78,37	

4 PAREDES E PAINÉIS

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

I2081	25 UN	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	0,4080	10,2000
I0805	2,18 KG	CIMENTO PORTLAND	0,4857	1,0588
I0441	2,18 KG	CAL HIDRATADA	0,7183	1,5659
I0109	0,015 M3	AREIA MEDIA	44,6729	0,6701
MOI2543	1,12 H	SERVENTE	4,8800	5,4656
MOI2391	1 H	PEDREIRO	7,2000	7,2000
MOI%	87,01 %	Encargo Social	12,6656	11,0203
Preço total arredondado por M2 .			37,18	

4.2 C4501 M2 FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS

I8358	1 M2	VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADOS COM SPIDER GLASS DE 4, 3 E 2 APOIOS, INCLUSIVE FERRAGENS PARA PORTA	287,2845	287,2845
I8357	2,3 KG	ESTRUTURA DE APOIO CONFECCIONADA EM AÇO INOXIDÁVEL DE 1" E 2"	60,6083	139,3991
MOI2543	4,9 H	SERVENTE	4,8800	23,9120
MOI1858	2,3 H	SERRALHEIRO	7,2000	16,5600
MOI1530	2,6 H	MONTADOR	7,2000	18,7200
MOI%	87,01 %	Encargo Social	59,1920	51,5030
Preço total arredondado por M2 .			537,38	

4.3 C4513 M2 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM



11/20
 11/20

Handwritten signatures and initials.

18337		1 M2	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	237,4980	237,4980
				Preço total arredondado por M2 .	
				237,50	
4.4 C2672	M2	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO			
I2255		1 M2	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	145,6907	145,6907
				Preço total arredondado por M2 .	
				145,69	
4.5 C1992	UN	PORTA TIPO EUCATEX (S/ACESSÓRIOS)			
I1714		1 UN	PORTA TIPO EUCATEX - PADRÃO	124,9444	124,9444
MOI0498		2 H	CARPINTEIRO	7,2000	14,4000
MOI0041		1,5 H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	5,6000	8,4000
MOI%		87,01 %	Encargo Social	22,8000	19,8383
				Preço total arredondado por UN .	
				167,58	
4.6 C4421	CJ	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm			
I8269		5,1 M	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	18,3182	93,4228
I1919		6 UN	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	0,6297	3,7782
I1724		0,2 KG	PREGO	9,1131	1,8226
I1590		12 UN	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	0,2614	3,1368
I0441		1,72 KG	CAL HIDRATADA	0,7183	1,2355
I0209		1 UN	BATENTE DE PEROBA PARA PORTA 1FL.	95,2343	95,2343
I0109		0,0106 M3	AREIA MEDIA	44,6729	0,4735
MOI2543		1,4 H	SERVENTE	4,8800	6,8320
MOI2391		1,4 H	PEDREIRO	7,2000	10,0800
MOI0498		0,5 H	CARPINTEIRO	7,2000	3,6000
MOI0041		0,5 H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	5,6000	2,8000
MOI%		87,01 %	Encargo Social	23,3120	20,2838
				Preço total arredondado por CJ .	
				242,70	
4.7 C1360	UN	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA			
I1154		1 UN	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	50,9983	50,9983
MOI0498		2 H	CARPINTEIRO	7,2000	14,4000
MOI0041		2 H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	5,6000	11,2000
MOI%		87,01 %	Encargo Social	25,6000	22,2746
				Preço total arredondado por UN .	
				98,87	
4.8 C1144	UN	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2			
I1587		6 UN	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	0,1457	0,8742
I1027		1 UN	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	8,9757	8,9757



4/

12/90

0

Handwritten signatures and initials.

MOI0498	0,25 H	CARPINTEIRO	7,2000	1,8000
MOI0041	0,25 H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	5,6000	1,4000
MOI%	87,01 %	Encargo Social	3,2000	2,7843
Preço total arredondado por UN .				15,83
4.9 C0042	M	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA		
I8268	1 M	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	2,9142	2,9142
I1724	0,02 KG	PREGO	9,1131	0,1823
MOI0498	0,1 H	CARPINTEIRO	7,2000	0,7200
MOI0041	0,1 H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	5,6000	0,5600
MOI%	87,01 %	Encargo Social	1,2800	1,1137
Preço total arredondado por M .				5,49
4.10 C1970	M2	PORTA DE FERRO EM CHAPA		
I1704	1 M2	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	105,4358	105,4358
I0805	2,03 KG	CIMENTO PORTLAND	0,4857	0,9860
I0441	0,49 KG	CAL HIDRATADA	0,7183	0,3520
I0109	0,0072 M3	AREIA MEDIA	44,6729	0,3216
MOI2543	3 H	SERVENTE	4,8800	14,6400
MOI2391	3 H	PEDREIRO	7,2000	21,6000
MOI%	87,01 %	Encargo Social	36,2400	31,5324
Preço total arredondado por M2 .				174,87
4.11 C4495	M2	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=48mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM		
I8320	1 M2	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=48mm, S/ REVESTIMENTO	82,5687	82,5687
Preço total arredondado por M2 .				82,57
4.12 C0806	M2	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3		
C0170	0,0036 M3	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	381,6333	1,3739
I0823	4 UN	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	3,9440	15,7760
MOI2543	0,85 H	SERVENTE	4,8800	4,1480
MOI2391	1,5 H	PEDREIRO	7,2000	10,8000
MOI%	87,01 %	Encargo Social	14,9480	13,0063
Preço total arredondado por M2 .				45,10
4.13 CXXXX1	M	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS PORCELANATO 60x60CM		
I6501	0,188 M2	PORCELANATO POLIDO	55,0296	10,3456
I6508	0,603 KG	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	1,9428	1,1715



Handwritten signatures and initials.

a

c

B/40

fr

I0118	0,084 KG	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	2,6713	0,2244
MOI1328	0,085 H	LADRILHISTA	7,2000	0,6120
MOI2543	0,031 H	SERVENTE	4,8800	0,1513
MOI%	87,01 %	Encargo Social	0,7633	0,6641
Preço total arredondado por M			13,17	

5 REVESTIMENTOS E PINTURAS

5.1 CXXXX2	M2	LIAMENTO EM PAREDES		
MOI0045	0,05 H	AJUDANTE DE PINTOR	5,6000	0,2800
I1347	0,5 UN	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	0,5343	0,2672
MOI%	87,01 %	Encargo Social	0,2800	0,2436
Preço total arredondado por M2			0,79	

5.2 C0776	M2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE		
I0805	2,43 KG	CIMENTO PORTLAND	0,4857	1,1803
I0109	0,0061 M3	AREIA MEDIA	44,6729	0,2725
MOI2543	0,15 H	SERVENTE	4,8800	0,7320
MOI2391	0,1 H	PEDREIRO	7,2000	0,7200
MOI%	87,01 %	Encargo Social	1,4520	1,2634
Preço total arredondado por M2			4,17	

5.3 C3087	M2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5		
C4429	0,025 M3	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	492,2882	12,3072
MOI2543	0,6 H	SERVENTE	4,8800	2,9280
MOI2391	0,6 H	PEDREIRO	7,2000	4,3200
MOI%	87,01 %	Encargo Social	7,2480	6,3065
Preço total arredondado por M2			25,86	

5.4 C1615	M2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA		
I2096	0,17 L	TINTA LATEX	12,2105	2,0758
I1490	0,12 L	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	9,7528	1,1703
I1347	0,25 UN	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	0,5343	0,1336
MOI2395	0,4 H	PINTOR	7,2000	2,8800
MOI0045	0,35 H	AJUDANTE DE PINTOR	5,6000	1,9600
MOI%	87,01 %	Encargo Social	4,8400	4,2113
Preço total arredondado por M2			12,43	

5.5 C3487	M2	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS		
I6165	0,48 L	LIQUIBRILHO INCOLOR	14,4835	6,9521
I1347	1 UN	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	0,5343	0,5343



02/11/20

Handwritten initials and marks.

Handwritten signatures and marks.

MOI2395	0,2 H	PINTOR	7,2000	1,4400
MOI0045	0,18 H	AJUDANTE DE PINTOR	5,6000	1,0080
MOI%	87,01 %	Encargo Social	2,4480	2,1300
Preço total arredondado por M2 .				12,06
5.6 C2461	M2	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS		
I2079	0,31 KG	TEXTURA ACRÍLICA	7,2648	2,2521
I1856	0,19 L	SELADOR ACRÍLICO	9,7820	1,8586
MOI2395	0,3 H	PINTOR	7,2000	2,1600
MOI0045	0,2 H	AJUDANTE DE PINTOR	5,6000	1,1200
MOI%	87,01 %	Encargo Social	3,2800	2,8539
Preço total arredondado por M2 .				10,24
5.7 C1877	M	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U)		
I1624	1 M	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	3,1473	3,1473
I0805	0,75 KG	CIMENTO PORTLAND	0,4857	0,3643
MOI2543	0,4 H	SERVENTE	4,8800	1,9520
MOI2391	0,6 H	PEDREIRO	7,2000	4,3200
MOI%	87,01 %	Encargo Social	6,2720	5,4573
Preço total arredondado por M .				15,24
5.8 C1907	M2	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS		
I2085	0,21 L	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	11,5730	2,4303
I0154	0,05 L	ÁCIDO MURIÁTICO	2,6966	0,1348
MOI2543	0,4 H	SERVENTE	4,8800	1,9520
MOI2395	0,5 H	PINTOR	7,2000	3,6000
MOI%	87,01 %	Encargo Social	5,5520	4,8308
Preço total arredondado por M2 .				12,95
5.9 C3971	M2	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM		
I8289	1 M2	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	18,9617	18,9617
Preço total arredondado por M2 .				18,96
5.10 C1279	M2	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO		
I2293	0,12 L	ZARCÃO	14,8513	1,7822
I1346	0,3 UN	LIXA PARA FERRO	2,0984	0,6295
I1100	0,16 L	ESMALTE SINTETICO	11,6292	1,8607
I0035	0,03 L	AGUARRAZ MINERAL	10,1608	0,3048
MOI2395	0,8 H	PINTOR	7,2000	5,7600
MOI0045	0,8 H	AJUDANTE DE PINTOR	5,6000	4,4800
MOI%	87,01 %	Encargo Social	10,2400	8,9098



Oh/51
15/40
R
C

[Handwritten signatures]

Preço total arredondado por M2 .

23,73

6 PISOS

6.1 C1611

M2 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM

I0805	11 KG	CIMENTO PORTLAND	0,4857	5,3427
I0280	0,044 M3	BRITA	54,3626	2,3920
I0109	0,0332 M3	AREIA MEDIA	44,6729	1,4831
MOI2543	1,1 H	SERVENTE	4,8800	5,3680
MOI2391	0,4 H	PEDREIRO	7,2000	2,8800
I0682	0,036 H	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	19,4613	0,7006
MOI%	87,01 %	Encargo Social	8,2480	7,1766

Preço total arredondado por M2 .

25,34

6.2 C1863

M2 PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA

I1661	1,05 M2	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	19,6085	20,5889
I0805	9,13 KG	CIMENTO PORTLAND	0,4857	4,4344
I0441	4,55 KG	CAL HIDRATADA	0,7183	3,2683
I0108	0,0304 M3	AREIA GROSSA	48,4037	1,4715
MOI1227	0,35 H	GRANITEIRO/MAMORISTA	7,2000	2,5200
MOI0044	0,25 H	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	5,6000	1,4000
MOI%	87,01 %	Encargo Social	3,9200	3,4108

Preço total arredondado por M2 .

37,09

7 COBERTURA

7.1 C4511

M2 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO

I1724	0,12 KG	PREGO	9,1131	1,0936
I1495	0,0102 M3	MADEIRA (PEROBA)	2.719,9102	27,7431
MOI0498	0,9 H	CARPINTEIRO	7,2000	6,4800
MOI0041	0,9 H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	5,6000	5,0400
MOI%	87,01 %	Encargo Social	11,5200	10,0236

Preço total arredondado por M2 .

50,38

7.2 C2445

M2 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%

I2059	1,15 M2	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	23,8121	27,3839
I1571	1,42 UN	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	0,9791	1,3903
I0853	1,42 UN	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	0,4626	0,6569
MOI2070	0,22 H	TELHADISTA	7,2000	1,5840
MOI0047	0,22 H	AJUDANTE DE TELHADISTA	5,6000	1,2320
MOI%	87,01 %	Encargo Social	2,8160	2,4502



4-
16/10
A
B

Handwritten signatures and initials.

				Preço total arredondado por M2 .	
7.3 C4419	M2	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m			34,70 ✓
C1603		0,03 M3	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	140,3323	4,2100
C0840		0,03 M3	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	302,3187	9,0696
I8266		1 M2	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	26,6783	26,6783
I1916		0,65 M	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	5,9961	3,8975
I1846		0,97 M	SARRAFO DE 1"X4"	4,5993	4,4613
I1728		0,03 KG	PREGO 18X27	9,0876	0,2726
I1691		1,3 M	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	14,3638	18,6729
I0169		0,74 KG	AÇO CA-60	4,0195	2,9744
MOI2543		0,35 H	SERVENTE	4,8800	1,7080
MOI2391		0,35 H	PEDREIRO	7,2000	2,5200
MOI%		87,01 %	Encargo Social	4,2280	3,6788
				Preço total arredondado por M2 .	
				78,14 ✓	

8 INSTALAÇÕES PREDIAIS

8.1 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

8.1.1 C1158	M	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm			
I1049		1 M	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	27,5877	27,5877
MOI2312		0,9 H	ELETRICISTA	7,2000	6,4800
MOI0042		0,9 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	5,6000	5,0400
MOI%		87,01 %	Encargo Social	11,5200	10,0236
				Preço total arredondado por M .	
				49,13	

8.1.2 C1165	M	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm			
I1056		1 M	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	11,3322	11,3322
MOI2312		0,9 H	ELETRICISTA	7,2000	6,4800
MOI0042		0,9005 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	5,6000	5,0428
MOI%		87,01 %	Encargo Social	11,5228	10,0260
				Preço total arredondado por M .	
				32,88	

8.1.3 C1196	M	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")			
I1075		1,1 M	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	3,1085	3,4194
MOI2312		0,3 H	ELETRICISTA	7,2000	2,1600
MOI0042		0,3 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	5,6000	1,6800
MOI%		87,01 %	Encargo Social	3,8400	3,3412
				Preço total arredondado por M .	
				10,60	

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



Handwritten notes and signatures in the bottom left corner, including 'R/MO' and a large 'C'.

Handwritten signatures and initials in the bottom center area.

I1070	1,1 M	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"
MOI2312	0,45 H	ELETRICISTA
MOI0042	0,45 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA
MOI%	87,01 %	Encargo Social

Preço total arredondado por M .

8.1.5 C1198

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

I1069	1,1 M	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"
MOI2312	0,5 H	ELETRICISTA
MOI0042	0,5 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA
MOI%	87,01 %	Encargo Social

Preço total arredondado por M .

8.1.6 C1189

M ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")

I1068	1 M	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"
MOI2312	0,37 H	ELETRICISTA
MOI0042	0,37 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA
MOI%	87,01 %	Encargo Social

Preço total arredondado por M .

8.1.7 C1202

M ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")

I1074	1,1 M	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"
MOI2312	1 H	ELETRICISTA
MOI0042	1 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA
MOI%	87,01 %	Encargo Social

Preço total arredondado por M .

8.1.8 C1184

M ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA

I1084	1 M	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA
MOI0042	0,8 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA
MOI%	87,01 %	Encargo Social

Preço total arredondado por M .

8.1.9 C4558

M CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²

I8438	1 M	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²
MOI2312	0,11 H	ELETRICISTA
MOI0042	0,11 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA
MOI%	87,01 %	Encargo Social

Preço total arredondado por M .

8.1.10 C4377

M CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²

I8229	1,02 M	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²
MOI2312	0,11 H	ELETRICISTA

4,1053	4,5158
7,2000	3,2400
5,6000	2,5200
5,7600	5,0118
<hr/>	
15,29	

6,1092	6,7201
7,2000	3,6000
5,6000	2,8000
6,4000	5,5686
<hr/>	
18,69	

7,6344	7,6344
7,2000	2,6640
5,6000	2,0720
4,7360	4,1208
<hr/>	
16,49	

24,8884	27,3772
7,2000	7,2000
5,6000	5,6000
12,8000	11,1373
<hr/>	
51,31	

1,9234	1,9234
5,6000	4,4800
4,4800	3,8980
<hr/>	
10,30	

3,3416	3,3416
7,2000	0,7920
5,6000	0,6160
1,4080	1,2251
<hr/>	
5,97	

1,5057	1,5358
7,2000	0,7920



[Handwritten signature]

MOI0042	0,11 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA
MOI%	87,01 %	Encargo Social

Preço total arredondado por M .

8.1.11 C0554 M CABO EM PVC 1000V 4MM2

I0374	1,02 M	CABO EM PVC 1000V 4MM2
MOI2312	0,12 H	ELETRICISTA
MOI0042	0,12 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA
MOI%	87,01 %	Encargo Social

Preço total arredondado por M .

8.1.12 C0556 M CABO EM PVC 1000V 6MM2

I0375	1,02 M	CABO EM PVC 1000V 6MM2
MOI2312	0,13 H	ELETRICISTA
MOI0042	0,13 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA
MOI%	87,01 %	Encargo Social

Preço total arredondado por M .

8.1.13 C0553 M CABO EM PVC 1000V 25MM2

I0372	1,02 M	CABO EM PVC 1000V 25MM2
MOI2312	0,17 H	ELETRICISTA
MOI0042	0,17 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA
MOI%	87,01 %	Encargo Social

Preço total arredondado por M .

8.1.14 C0550 M CABO EM PVC 1000V 16MM2

I0369	1,02 M	CABO EM PVC 1000V 16MM2
MOI2312	0,16 H	ELETRICISTA
MOI0042	0,16 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA
MOI%	87,01 %	Encargo Social

Preço total arredondado por M .

8.1.15 C0558 M CABO EM PVC 1000V 35MM2

I0373	1,02 M	CABO EM PVC 1000V 35MM2
MOI2312	0,21 H	ELETRICISTA
MOI0042	0,21 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA
MOI%	87,01 %	Encargo Social

Preço total arredondado por M .

8.1.16 C0559 M CABO EM PVC 1000V 70MM2

I0376	1,02 M	CABO EM PVC 1000V 70MM2
MOI2312	0,34 H	ELETRICISTA
MOI0042	0,34 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA
MOI%	87,01 %	Encargo Social

0h/bi

h

h

5,6000	0,6160
1,4080	1,2251
<hr/>	
	4,17

2,6908	2,7446
7,2000	0,8640
5,6000	0,6720
1,5360	1,3365
<hr/>	
	5,62

3,3513	3,4183
7,2000	0,9360
5,6000	0,7280
1,6640	1,4478
<hr/>	
	6,53

11,9262	12,1647
7,2000	1,2240
5,6000	0,9520
2,1760	1,8933
<hr/>	
	16,23

7,7323	7,8869
7,2000	1,1520
5,6000	0,8960
2,0480	1,7820
<hr/>	
	11,72

15,7024	16,0164
7,2000	1,5120
5,6000	1,1760
2,6880	2,3388
<hr/>	
	21,04

29,7344	30,3291
7,2000	2,4480
5,6000	1,9040
4,3520	3,7867
<hr/>	



[Handwritten signatures and marks]

				Preço total arredondado por M .	
8.1.17 C0549	M	CABO EM PVC 1000V 150MM2			38,47
I0368		1,02 M	CABO EM PVC 1000V 150MM2	61,1556	62,3787
MOI2312		0,57 H	ELETRICISTA	7,2000	4,1040
MOI0042		0,57 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	5,6000	3,1920
MOI%		87,01 %	Encargo Social	7,2960	6,3482
				Preço total arredondado por M .	
				76,02	
8.1.18 C0621	UN	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2",4"X4"			
I0419		1 UN	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	1,0211	1,0211
MOI2312		0,15 H	ELETRICISTA	7,2000	1,0800
MOI0042		0,15 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	5,6000	0,8400
MOI%		87,01 %	Encargo Social	1,9200	1,6706
				Preço total arredondado por UN .	
				4,61	
8.1.19 C0629	UN	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm			
I0431		1 UN	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	53,1835	53,1835
MOI2312		2 H	ELETRICISTA	7,2000	14,4000
MOI0042		2 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	5,6000	11,2000
MOI%		87,01 %	Encargo Social	25,6000	22,2746
				Preço total arredondado por UN .	
				101,06	
8.1.20 C0632	UN	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO			
I2082		141 UN	TIJOLO MACIÇO COMUM	0,2419	34,1079
I1916		0,059 M	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	5,9961	0,3538
I0805		28 KG	CIMENTO PORTLAND	0,4857	13,5996
I0529		0,2 M2	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	17,2457	3,4491
I0441		7,644 KG	CAL HIDRATADA	0,7183	5,4907
I0280		0,098 M3	BRITA	54,3626	5,3275
I0169		2,582 KG	AÇO CA-60	4,0195	10,3783
I0109		0,1178 M3	AREIA MEDIA	44,6729	5,2625
I0103		0,044 KG	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	9,6525	0,4247
MOI2543		7,234 H	SERVENTE	4,8800	35,3019
MOI2391		4,11 H	PEDREIRO	7,2000	29,5920
MOI0498		1,185 H	CARPINTEIRO	7,2000	8,5320
MOI0121		0,225 H	ARMADOR/FERREIRO	7,2000	1,6200
MOI0041		1,185 H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	5,6000	6,6360
MOI0040		0,225 H	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	5,6000	1,2600
MOI%		87,01 %	Encargo Social	82,9419	72,1677



Handwritten notes and signatures on the left side of the page, including the word 'UN' and various scribbles.

Handwritten signatures and initials at the bottom center of the page.

				<u>233,50</u>		
Preço total arredondado por UN .						
8.1.21 C2062	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO				
I2263	1 UN	VOLTÍMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V		150,4240	150,4240	
I2156	3 UN	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A		101,6960	305,0880	
I1767	1 UN	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M		925,9526	925,9526	
I1476	3 UN	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W		7,6318	22,8954	
I1204	1 UN	FUSIVEL DIAZED 25A		1,2909	1,2909	
I0546	2 UN	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO		61,0555	122,1110	
I0199	1 UN	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA		20,1264	20,1264	
I0055	1 UN	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A		115,1091	115,1091	
MOI2312	4 H	ELETRICISTA		7,2000	28,8000	
MOI1088	4 H	ELETROTECNICO MONTADOR		7,2000	28,8000	
MOI0042	3,998 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA		5,6000	22,3888	
MOI%	87,01 %	Encargo Social		79,9888	69,5983	
				<u>1.812,58</u>		
Preço total arredondado por UN .						

8.1.22 C2075	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO				
I1757	1 UN	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 450X315X135MM		210,6998	210,6998	
I0195	1 UN	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO		23,9299	23,9299	
I0194	1 UN	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO		29,0003	29,0003	
I0193	1 UN	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO		29,4861	29,4861	
MOI2312	3 H	ELETRICISTA		7,2000	21,6000	
MOI0042	3 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA		5,6000	16,8000	
MOI%	87,01 %	Encargo Social		38,4000	33,4118	
				<u>364,93</u>		
Preço total arredondado por UN .						

8.1.23 C2076	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO				
I1753	1 UN	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES		8,8636	8,8636	
MOI2312	1,2 H	ELETRICISTA		7,2000	8,6400	
MOI0042	1,2 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA		5,6000	6,7200	
MOI%	87,01 %	Encargo Social		15,3600	13,3647	
				<u>37,59</u>		
Preço total arredondado por UN .						

8.1.24 C4765	UN	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X2,40M				
MOI0042	3,5 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA		5,6000	19,6000	



[Handwritten signatures and initials]

[Handwritten notes and signatures on the left margin, including 'Ch/16' and '2']

MOI2312	1,5 H	ELETRICISTA
I0339	3 M	CABO COBRE NU 35MM2
I0421	1 UN	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA
I0841	1 UN	CONECTOR PARA HASTE TERRA
I2352	1 UN	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M
MOI%	87,01 %	Encargo Social
Preço total arredondado por UN .		

8.1.25 C0523	M	CABO COBRE NU 70MM2
I0341	1,02 M	CABO COBRE NU 70MM2
MOI2312	0,35 H	ELETRICISTA
MOI0042	0,35 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA
MOI%	87,01 %	Encargo Social
Preço total arredondado por M .		

8.1.26 C1092	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A
I0980	1 UN	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A
MOI2312	0,3 H	ELETRICISTA
MOI0042	0,3 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA
MOI%	87,01 %	Encargo Social
Preço total arredondado por UN .		

8.1.27 C1093	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A
I0981	1 UN	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A
MOI2312	0,3 H	ELETRICISTA
MOI0042	0,3 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA
MOI%	87,01 %	Encargo Social
Preço total arredondado por UN .		

8.1.28 C1095	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A
I0983	1 UN	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A
MOI2312	0,3 H	ELETRICISTA
MOI0042	0,3 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA
MOI%	87,01 %	Encargo Social
Preço total arredondado por UN .		

8.1.29 C1096	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A
I0984	1 UN	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A
MOI2312	0,3 H	ELETRICISTA
MOI0042	0,3 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA
MOI%	87,01 %	Encargo Social
Preço total arredondado por UN .		

22/00

M

d

e

7,2000	10,8000
13,3567	40,0701
45,6591	45,6591
2,2576	2,2576
25,1511	25,1511
30,4000	26,4510
<hr/>	
	169,99

22,4974	22,9473
7,2000	2,5200
5,6000	1,9600
4,4800	3,8980
<hr/>	
	31,33

8,0446	8,0446
7,2000	2,1600
5,6000	1,6800
3,8400	3,3412
<hr/>	
	15,23

8,0626	8,0626
7,2000	2,1600
5,6000	1,6800
3,8400	3,3412
<hr/>	
	15,24

8,0296	8,0296
7,2000	2,1600
5,6000	1,6800
3,8400	3,3412
<hr/>	
	15,21

7,9472	7,9472
7,2000	2,1600
5,6000	1,6800
3,8400	3,3412
<hr/>	
	15,13



[Handwritten signature]

8.1.30 C1098	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A		
10986		1 UN	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	
MOI2312		0,3 H	ELETRICISTA	
MOI0042		0,3 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	
MOI%		87,01 %	Encargo Social	
			Preço total arredondado por UN .	
8.1.31 C1121	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A		
11007		1 UN	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	
MOI2312		0,9 H	ELETRICISTA	
MOI0042		0,9 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	
MOI%		87,01 %	Encargo Social	
			Preço total arredondado por UN .	
8.1.32 C1122	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A		
11008		1 UN	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	
MOI2312		0,9 H	ELETRICISTA	
MOI0042		0,9 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	
MOI%		87,01 %	Encargo Social	
			Preço total arredondado por UN .	
8.1.33 C1127	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A		
11013		1 UN	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	
MOI2312		0,9 H	ELETRICISTA	
MOI0042		0,9 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	
MOI%		87,01 %	Encargo Social	
			Preço total arredondado por UN .	
8.1.34 C1130	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A		
11018		1 UN	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	
MOI2312		0,9 H	ELETRICISTA	
MOI0042		0,9 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	
MOI%		87,01 %	Encargo Social	
			Preço total arredondado por UN .	
3.1.35 C1108	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A		
10992		1 UN	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X160A	
MOI2312		2 H	ELETRICISTA	
MOI0042		2 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	
MOI%		87,01 %	Encargo Social	
			Preço total arredondado por UN .	
8.1.36 C1109	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A		
10994		1 UN	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X250A	

4

d

02/10/10

e

12,9985	12,9985
7,2000	2,1600
5,6000	1,6800
3,8400	3,3412
	20,18

44,1802	44,1802
7,2000	6,4800
5,6000	5,0400
11,5200	10,0236
	65,72

44,2537	44,2537
7,2000	6,4800
5,6000	5,0400
11,5200	10,0236
	65,80

44,0648	44,0648
7,2000	6,4800
5,6000	5,0400
11,5200	10,0236
	65,61

75,4700	75,4700
7,2000	6,4800
5,6000	5,0400
11,5200	10,0236
	97,01

179,5260	179,5260
7,2000	14,4000
5,6000	11,2000
25,6000	22,2746
	227,40

1.844.2202

1 844.2202

[Handwritten signature]



MOI2312	2 H	ELETRICISTA	7,2000	14,4000
MOI0042	2 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	5,6000	11,2000
MOI%	87,01 %	Encargo Social	25,6000	22,2746
Preço total arredondado por UN .			1.892,09	
8.1.37 C4530	UN	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA		
I8365	1 UN	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	114,4759	114,4759
MOI2312	0,6 H	ELETRICISTA	7,2000	4,3200
MOI0042	0,6 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	5,6000	3,3600
MOI%	87,01 %	Encargo Social	7,6800	6,6824
Preço total arredondado por UN .			128,84	
8.1.38 C4562	UN	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V		
I8442	1 UN	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	103,0793	103,0793
Preço total arredondado por UN .			103,08	
8.1.39 C4761	UN	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"		
MOI0042	0,15 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	5,6000	0,8400
MOI2312	0,15 H	ELETRICISTA	7,2000	1,0800
I6433	1 UN	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	2,7782	2,7782
MOI%	87,01 %	Encargo Social	1,9200	1,6706
Preço total arredondado por UN .			6,37	
8.1.40 C4762	UN	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"		
MOI0042	0,15 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	5,6000	0,8400
MOI2312	0,15 H	ELETRICISTA	7,2000	1,0800
I6432	1 UN	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	1,7485	1,7485
MOI%	87,01 %	Encargo Social	1,9200	1,6706
Preço total arredondado por UN .			5,34	
8.1.41 C2493	UN	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V		
I2119	1 UN	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	5,7312	5,7312
MOI2312	0,21 H	ELETRICISTA	7,2000	1,5120
MOI0042	0,21 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	5,6000	1,1760
MOI%	87,01 %	Encargo Social	2,6880	2,3388
Preço total arredondado por UN .			10,76	
8.1.42 C1492	UN	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V		
I1253	1 UN	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	7,2865	7,2865
MOI2312	0,29 H	ELETRICISTA	7,2000	2,0880



MOI0042	0,29 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	5,6000	1,6240
MOI%	87,01 %	Encargo Social	3,7120	3,2298
Preço total arredondado por UN .				14,23
8.1.43 C1494	UN	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V		
I1255	1 UN	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	5,8205	5,8205
MOI2312	0,21 H	ELETRICISTA	7,2000	1,5120
MOI0042	0,21 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	5,6000	1,1760
MOI%	87,01 %	Encargo Social	2,6880	2,3388
Preço total arredondado por UN .				10,85
8.1.44 C4394	UN	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA		
I8246	1 UN	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	245,5459	245,5459
MOI2543	0,5 H	SERVENTE	4,8800	2,4400
MOI2312	0,5 H	ELETRICISTA	7,2000	3,6000
MOI%	87,01 %	Encargo Social	6,0400	5,2554
Preço total arredondado por UN .				256,84
8.1.45 C1665	UN	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W		
I1363	1 UN	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	44,6765	44,6765
MOI2312	1,1 H	ELETRICISTA	7,2000	7,9200
MOI0042	1,1 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	5,6000	6,1600
MOI%	87,01 %	Encargo Social	14,0800	12,2510
Preço total arredondado por UN .				71,01
8.1.46 C1666	UN	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W		
I1364	1 UN	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	56,1176	56,1176
MOI2312	1,1 H	ELETRICISTA	7,2000	7,9200
MOI0042	1,1 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	5,6000	6,1600
MOI%	87,01 %	Encargo Social	14,0800	12,2510
Preço total arredondado por UN .				82,45
8.1.47 CXXXX3	UN	REFLETOR SUPER LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA 10W, BIVOLT, TEMP. COR 6400K, IP-65, REF: FLC OU SIMILAR		
MOI0042	1,2 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	5,6000	6,7200
MOI2312	1,2 H	ELETRICISTA	7,2000	8,6400
10200	1 UN	REFLETOR SUPER LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA 10W, BIVOLT, TEMP. COR 6400K, IP-65, REF: FLC OU SIMILAR	67,8209	67,8209
MOI%	87,01 %	Encargo Social	15,3600	13,3647
Preço total arredondado por UN .				96,55
8.1.48 CXXXX4	UN	LUMINÁRIA TIPO ESPETO DE JARDIM		
MOI0042	1 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	5,6000	5,6000



25/40

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

MOI2312	1 H	ELETRICISTA	7,2000	7,2000
10351	1 UN	LUMINÁRIA TIPO ESPETO PARA JARDIM COM LÂMPADA LED 3W	74,3156	74,3156
MOI%	87,01 %	Encargo Social	12,8000	11,1373
Preço total arredondado por UN .				98,25
8.1.49 CXXXX5	UN	BALIZADOR DE LED COM 1,5W, DE EMBUTIR, CAIXA 4"x2", COM SENSOR FOTO CÉLULA, REF. 00-TB-300 DA LUMILANDIA OU SIMILAR		
MOI0042	1 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	5,6000	5,6000
MOI2312	1 H	ELETRICISTA	7,2000	7,2000
09073	1 UN	BALIZADOR DE LED COM 1,5W DE EMBUTIR, CAIXA 4"x2", COM SENSOR FOTO CÉLULA REF. 00 - TB-300 DA LUMILANDIA OU SIMILAR	113,1345	113,1345
MOI%	87,01 %	Encargo Social	12,8000	11,1373
Preço total arredondado por UN .				137,07
8.1.50 CXXXX6	UN	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, QUADRADA, LINHA LAINI, REF. RE 1126 DA REVOLUZ OU SIMILAR		
MOI0042	1 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	5,6000	5,6000
MOI2312	1 H	ELETRICISTA	7,2000	7,2000
09624	1 UN	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, QUADRADA, LINHA LAINI, REF. RE 1126 DA REVOLUZ OU SIMILAR	55,2989	55,2989
MOI%	87,01 %	Encargo Social	12,8000	11,1373
Preço total arredondado por UN .				79,24
8.2 INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA DE COMBATE A INCÊNDIO				
8.2.1 C2553	M	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")		
I2172	1.4 M	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	43,4176	60,7846
I1180	1,69 M	FITA DE VEDAÇÃO	0,3664	0,6192
MOI2320	1,8 H	ENCANADOR	7,2000	12,9600
MOI0043	1,8 H	AJUDANTE DE ENCANADOR	5,6000	10,0800
MOI%	87,01 %	Encargo Social	23,0400	20,0471
Preço total arredondado por M .				104,49
8.2.2 C0001	UN	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO		
I1816	1 UN	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	106,6833	106,6833
I1499	1 UN	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	844,8275	844,8275
I1180	1,41 M	FITA DE VEDAÇÃO	0,3664	0,5166
I1098	1 UN	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2X5/8"	106,7013	106,7013
I0006	1 UN	ADAPTADOR - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	59,0165	59,0165
I0003	1 UN	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	288,0785	288,0785
MOI2320	4,65 H	ENCANADOR	7,2000	33,4800



MOI0043	4,65 H	AJUDANTE DE ENCANADOR	5,6000	26,0400
MOI%	87,01 %	Encargo Social	59,5200	51,7884
Preço total arredondado por UN .				1.517,13
8.2.3 C4304	UN	HIDRANTE DE PISO		
18205	1 UN	HIDRANTE DE PISO	692,6138	692,6138
MOI2320	4 H	ENCANADOR	7,2000	28,8000
MOI0043	6 H	AJUDANTE DE ENCANADOR	5,6000	33,6000
MOI%	87,01 %	Encargo Social	62,4000	54,2942
Preço total arredondado por UN .				809,31
8.2.4 C4626	UN	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)		
MOI1530	0,045 H	MONTADOR	7,2000	0,3240
MOI2395	0,045 H	PINTOR	7,2000	0,3240
MOI2510	0,018 H	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	13,6000	0,2448
MOI2543	0,135 H	SERVENTE	4,8800	0,6588
I1100	0,0135 L	ESMALTE SINTETICO	11,6292	0,1570
I8619	0,6 M	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	1,5858	0,9515
I8624	0,0473 M2	CHAPA EM ALUMÍNIO N. 16	87,8799	4,1567
I8625	0,0176 H	TESOURA PNEUMÁTICA	0,5246	0,0092
I8626	0,015 M2	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	42,4524	0,6368
I8627	0,0225 UN	LIXA D'ÁGUA N. 100	0,5974	0,0134
I8628	0,0045 L	ORQUIMOL	10,5882	0,0476
I8629	0,0473 M2	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	96,4876	4,5639
MOI%	87,01 %	Encargo Social	1,5516	1,3500
Preço total arredondado por UN .				13,44
8.2.5 C1240	M	ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM.= 65 A 100mm (2 1/2" A 4")		
I0805	0,18 KG	CIMENTO PORTLAND	0,4857	0,0874
I0441	0,22 KG	CAL HIDRATADA	0,7183	0,1580
I0109	0,0015 M3	AREIA MEDIA	44,6729	0,0670
MOI2543	0,21 H	SERVENTE	4,8800	1,0248
MOI2391	0,33 H	PEDREIRO	7,2000	2,3760
MOI%	87,01 %	Encargo Social	3,4008	2,9590
Preço total arredondado por M .				6,67
8.2.6 C2097	M	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")		
MOI2320	0,2 H	ENCANADOR	7,2000	1,4400
MOI0043	0,6 H	AJUDANTE DE ENCANADOR	5,6000	3,3600
MOI%	87,01 %	Encargo Social	4,8000	4,1765



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

27/10

[Handwritten mark]

			Preço total arredondado por M .	8,98
8.2.7 C1359	UN	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG		
I1566		2 UN PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	0,3252	0,6504
I1145		1 UN EXTINTOR CO2 DE 6 KG	670,2338	670,2338
MOI2320		0,4 H ENCANADOR	7,2000	2,8800
MOI0043		0,4 H AJUDANTE DE ENCANADOR	5,6000	2,2400
MOI%		87,01 % Encargo Social	5,1200	4,4549
			Preço total arredondado por UN .	680,46
8.2.8 C0732	UN	CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR		
I0507		1 UN CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERVIS., MOD.FIRE-LITE	7.387,8365	7.387,8365
MOI2312		1,5 H ELETRICISTA	7,2000	10,8000
MOI1088		1,5 H ELETROTECNICO MONTADOR	7,2000	10,8000
MOI0042		1,5 H AJUDANTE DE ELETRICISTA	5,6000	8,4000
MOI%		87,01 % Encargo Social	30,0000	26,1030
			Preço total arredondado por UN .	7.443,94
8.2.9 C4042	UN	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO		
I7452		1 UN ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	217,8969	217,8969
			Preço total arredondado por UN .	217,90
8.2.10 C0446	UN	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO		
I2288		1 UN VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 40MM (1 1/2')	67,1547	67,1547
I2216		6 M TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2'	21,7451	130,4706
I1291		1 UN JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	8,7215	8,7215
I1180		3 M FITA DE VEDAÇÃO	0,3664	1,0992
I0255		1 UN BOMBA CENTRIFUGA P=3CV	1.046,9276	1.046,9276
I0026		0,3 KG ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	36,0337	10,8101
MOI2320		3 H ENCANADOR	7,2000	21,6000
MOI2312		0,8 H ELETRICISTA	7,2000	5,7600
MOI0043		3 H AJUDANTE DE ENCANADOR	5,6000	16,8000
MOI%		87,01 % Encargo Social	44,1600	38,4236
			Preço total arredondado por UN .	1.347,77
8.2.11 C1966	UN	PORTA CORTA-FOGO UMA FOLHA (0,80X2,10)m OU (0,90x2,10)m		
I1700		1 UN PORTA CORTA-FOGO (0,80X2,10)m	983,1260	983,1260
I0805		8,7 KG CIMENTO PORTLAND	0,4857	4,2256
I0280		0,0194 M3 BRITA	54,3626	1,0546
I0109		0,0177 M3 AREIA MEDIA	44,6729	0,7907



MOI2543	4 H	SERVENTE
MOI2391	4 H	PEDREIRO
MOI1858	0,5 H	SERRALHEIRO
MOI0046	0,5 H	AJUDANTE DE SERRALHEIRO
MOI%	87,01 %	Encargo Social
Preço total arredondado por UN .		

8.3 SPDA

8.3.1 C0520	M	CABO COBRE NU 35MM2
10339	1,02 M	CABO COBRE NU 35MM2
MOI2312	0,21 H	ELETRICISTA
MOI0042	0,21 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA
MOI%	87,01 %	Encargo Social
Preço total arredondado por M .		

8.3.2 C0521	M	CABO COBRE NU 50MM2
10461	1,02 M	CABO COBRE NU 50MM2
MOI2312	0,31 H	ELETRICISTA
MOI0042	0,31 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA
MOI%	87,01 %	Encargo Social
Preço total arredondado por M .		

8.3.3 C3909	UN	SOLDA EXOTÉRMICA
17379	0,04 UN	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm ²
17378	1 UN	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA
17377	1 UN	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90
MOI2543	0,08 H	SERVENTE
MOI2312	0,08 H	ELETRICISTA
MOI%	87,01 %	Encargo Social
Preço total arredondado por UN .		

8.3.4 C0860	UN	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2
10847	1 UN	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2
MOI0042	0,15 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA
MOI%	87,01 %	Encargo Social
Preço total arredondado por UN .		

8.3.5 CI-0013	UN	TERMINAL AÉREO C/ BASE DE FIXAÇÃO
I-0013	1 UN	TERMINAL AÉREO C/ BASE DE FIXAÇÃO
Preço total arredondado por UN .		

8.3.6 C2457	UN	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2
-------------	-----------	---

4/

20/11/00

g

g

g

4,8800	19,5200
7,2000	28,8000
7,2000	3,6000
5,6000	2,8000
54,7200	47,6119
	1.091,53

13,3567	13,6238
7,2000	1,5120
5,6000	1,1760
2,6880	2,3388
	18,65

16,5040	16,8341
7,2000	2,2320
5,6000	1,7360
3,9680	3,4526
	24,25

171,0009	6,8400
3,2914	3,2914
23,1467	23,1467
4,8800	0,3904
7,2000	0,5760
0,9664	0,8409
	35,09

5,8081	5,8081
5,6000	0,8400
0,8400	0,7309
	7,38

20,2172	20,2172
	20,22



Handwritten signature or initials.

I2076	1 UN	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	8,2058	8,2058
MOI2312	0,2 H	ELETRICISTA	7,2000	1,4400
MOI0042	0,2 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	5,6000	1,1200
MOI%	87,01 %	Encargo Social	2,5600	2,2275
Preço total arredondado por UN .				12,99
8.3.7 C0614	UN	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA FoFo		
C0840	0,0398 M3	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	302,3187	12,0323
C0838	0,008 M3	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	284,3426	2,2747
I2461	1 M	TUBO PVC RÍGIDO VINILFORT JE DN 100 (NBR-7362)	23,4751	23,4751
I2460	0,8 M	TUBO PVC RÍGIDO LEVES DN 300	32,9477	26,3582
I2431	1 UN	TAMPA EM FoFo PARA LIGAÇÃO DE ESGOTO	228,6341	228,6341
I0434	1 UN	CAIXA PRE-MOLDADA PARA LIGAÇÃO ESGOTO C/ ALMOFADA	61,4587	61,4587
MOI2543	1 H	SERVENTE	4,8800	4,8800
MOI2391	1 H	PEDREIRO	7,2000	7,2000
MOI%	87,01 %	Encargo Social	12,0800	10,5108
Preço total arredondado por UN .				376,82
8.4 VOZ E DADOS				
8.4.1 C1154	M	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm		
I1045	1 M	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM	69,4464	69,4464
MOI2312	1,3 H	ELETRICISTA	7,2000	9,3600
MOI0042	1,3 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	5,6000	7,2800
MOI%	87,01 %	Encargo Social	16,6400	14,4785
Preço total arredondado por M .				100,56
8.4.2 C4535	M	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)mm		
I8370	1 M	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)MM	168,5103	168,5103
MOI2312	1,3 H	ELETRICISTA	7,2000	9,3600
MOI0042	1,3 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	5,6000	7,2800
MOI%	87,01 %	Encargo Social	16,6400	14,4785
Preço total arredondado por M .				199,63
8.4.3 C2483	UN	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR		
I2110	1 UN	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	6,4112	6,4112
MOI2312	0,8 H	ELETRICISTA	7,2000	5,7600
MOI0042	0,8 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	5,6000	4,4800
MOI%	87,01 %	Encargo Social	10,2400	8,9098



			Preço total arredondado por UN .	25,56
8.4.4 C3485	UN	TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-45 (LÓGICA)		
I6163		1 UN TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-45 (LÓGICA)	43,1600	43,1600
MOI2312		0,8 H ELETRICISTA	7,2000	5,7600
MOI0042		0,8 H AJUDANTE DE ELETRICISTA	5,6000	4,4800
MOI%		87,01 % Encargo Social	10,2400	8,9098
			Preço total arredondado por UN .	62,31
8.4.5 C2095	M	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")		
MOI2320		0,1 H ENCANADOR	7,2000	0,7200
MOI0043		0,25 H AJUDANTE DE ENCANADOR	5,6000	1,4000
MOI%		87,01 % Encargo Social	2,1200	1,8446
			Preço total arredondado por M .	3,96
8.4.6 C1238	M	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")		
I0805		0,003 KG CIMENTO PORTLAND	0,4857	0,0015
I0441		0,036 KG CAL HIDRATADA	0,7183	0,0259
I0109		0,0002 M3 AREIA MEDIA	44,6729	0,0089
MOI2543		0,1 H SERVENTE	4,8800	0,4880
MOI2391		0,15 H PEDREIRO	7,2000	1,0800
MOI%		87,01 % Encargo Social	1,5680	1,3643
			Preço total arredondado por M .	2,97
8.4.7 C4533	M	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP		
I8368		1 M CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	2,2925	2,2925
MOI2312		0,25 H ELETRICISTA	7,2000	1,8000
MOI0042		0,25 H AJUDANTE DE ELETRICISTA	5,6000	1,4000
MOI%		87,01 % Encargo Social	3,2000	2,7843
			Preço total arredondado por M .	8,28
8.4.8 C0571	M	CABO TELEFÔNICO CI 50-200		
I0390		1,02 M CABO TELEFONICO CI 50-200	48,2622	49,2274
MOI2312		0,25 H ELETRICISTA	7,2000	1,8000
MOI0042		0,25 H AJUDANTE DE ELETRICISTA	5,6000	1,4000
MOI%		87,01 % Encargo Social	3,2000	2,7843
			Preço total arredondado por M .	55,21
8.4.9 C3762	UN	RACK FECHADO 44 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"		
I6826		1 UN RACK FECHADO 44 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	2.219,9988	2.219,9988
MOI2312		8 H ELETRICISTA	7,2000	57,6000
MOI1088		8 H ELETROTECNICO MONTADOR	7,2000	57,6000
MOI0042		8 H AJUDANTE DE ELETRICISTA	5,6000	44,8000



51/40

4

2

2

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

MOI%	87,01 %	Encargo Social	160,0000	139,2160
		Preço total arredondado por UN .		2.519,21 ✓
8.4.10 C4024	UN	CENTRAL DE TELEFONIA C/ 50 RAMAIS E 10 LINHAS TRONCO		
17545	1 UN	CENTRAL DE TELEFONIA C/ 50 RAMAIS E 10 LINHAS TRONCO (FORN /MONTAGEM)	20.796,4511	20.796,4511
		Preço total arredondado por UN .		20.796,45 ✓
		9 SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO - AR CONDICIONADO		
9.1 C3860	UN	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)		
17350	1 UN	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	2.417,4502	2.417,4502
		Preço total arredondado por UN .		2.417,45 ✓
9.2 C3861	UN	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)		
17351	1 UN	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	3.178,6014	3.178,6014
		Preço total arredondado por UN .		3.178,60 ✓
9.3 C3862	UN	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)		
17352	1 UN	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	3.533,5856	3.533,5856
		Preço total arredondado por UN .		3.533,59 ✓
9.4 C3863	UN	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)		
17353	1 UN	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	5.048,2595	5.048,2595
		Preço total arredondado por UN .		5.048,26 ✓
9.5 C3864	UN	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 3,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)		
17354	1 UN	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 3,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	5.391,1871	5.391,1871
		Preço total arredondado por UN .		5.391,19 ✓
9.6 C3865	UN	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 4,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)		
17355	1 UN	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 4,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	6.459,6176	6.459,6176
		Preço total arredondado por UN .		6.459,62 ✓
		10 RAMPA E ESCADARIA		
10.1 C0328	M3	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO		
10111	1,1 M3	AREIA VERMELHA	44,6786	49,1465



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large stylized signature and several smaller initials.

Handwritten number '38/40' in blue ink.

Handwritten numbers '4' and '9' in blue ink, along with other illegible markings.

MOI2543	1,05 H	SERVENTE	4,8800	5,1240
10725	0,035 H	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	32,9322	1,1526
10706	0,035 H	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	95,1598	3,3306
MOI%	87,01 %	Encargo Social	5,1240	4,4584
Preço total arredondado por M3 .				63,21
10.2 C1267	M3	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M		
10779	0,01 H	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	223,1783	2,2318
Preço total arredondado por M3 .				2,23
10.3 C0710	M3	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE		
MOI2543	0,0196 H	SERVENTE	4,8800	0,0956
10708	0,0098 H	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	140,9302	1,3811
10690	0,0098 H	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	103,5915	1,0152
MOI%	87,01 %	Encargo Social	0,0956	0,0832
Preço total arredondado por M3 .				2,58
10.4 C2864	M3	LASTRO DE PÓ DE PEDRA		
12403	1,15 M3	PO DE PEDRA	28,1524	32,3753
MOI2543	1,3 H	SERVENTE	4,8800	6,3440
MOI%	87,01 %	Encargo Social	6,3440	5,5199
Preço total arredondado por M3 .				44,24
10.5 C4592	M3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4		
MOI2391	8,5 H	PEDREIRO	7,2000	61,2000
MOI2543	9,2 H	SERVENTE	4,8800	44,8960
12081	235 UN	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	0,4080	95,8800
C0171	0,3 M3	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	322,8636	96,8591
MOI%	87,01 %	Encargo Social	106,0960	92,3141
Preço total arredondado por M3 .				391,15
10.6 C0777	M2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE		
11605	0,007 M3	PEDRISCO	61,2885	0,4290
10805	2,4 KG	CIMENTO PORTLAND	0,4857	1,1657
MOI2543	0,256 H	SERVENTE	4,8800	1,2493
MOI2391	0,2 H	PEDREIRO	7,2000	1,4400
MOI%	87,01 %	Encargo Social	2,6893	2,3400
Preço total arredondado por M2 .				6,62
10.7 C3037	M2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4		



55/140

Handwritten marks and initials, including a large 'd' and other scribbles.

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

C0165	0,025 M3	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	527,7443	13,1936
MOI2543	0,6 H	SERVENTE	4,8800	2,9280
MOI2391	0,6 H	PEDREIRO	7,2000	4,3200
MOI%	87,01 %	Encargo Social	7,2480	6,3065
Preço total arredondado por M2 .				26,75
10.8 C2233	M2	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO		
I1823	1,3 KG	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	5,9204	7,6965
MOI2395	0,5 H	PINTOR	7,2000	3,6000
MOI0045	0,33 H	AJUDANTE DE PINTOR	5,6000	1,8480
MOI%	87,01 %	Encargo Social	5,4480	4,7403
Preço total arredondado por M2 .				17,88
10.9 C1869	M	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm		
C0197	0,00375 M3	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	453,5942	1,7010
I1610	1 M	PEITORIS DE GRANITO 15CM	38,8494	38,8494
MOI2543	0,25 H	SERVENTE	4,8800	1,2200
MOI2391	0,5 H	PEDREIRO	7,2000	3,6000
MOI%	87,01 %	Encargo Social	4,8200	4,1939
Preço total arredondado por M .				49,56
10.10 C1915	M2	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm		
I0805	5,48 KG	CIMENTO PORTLAND	0,4857	2,6616
I0109	0,0182 M3	AREIA MEDIA	44,6729	0,8130
MOI2543	1,15 H	SERVENTE	4,8800	5,6120
MOI2391	1 H	PEDREIRO	7,2000	7,2000
MOI%	87,01 %	Encargo Social	12,8120	11,1477
Preço total arredondado por M2 .				27,43
10.11 C3506	M	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"		
I6234	0,4 UN	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	39,9977	15,9991
I2171	2,7 M	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	30,1098	81,2965
I1950	0,6 UN	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	30,5990	18,3594
I0876	0,2 UN	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	26,0043	5,2009
MOI2391	1,3 H	PEDREIRO	7,2000	9,3600
MOI0121	1,3 H	ARMADOR/FERREIRO	7,2000	9,3600
MOI%	87,01 %	Encargo Social	18,7200	16,2883
Preço total arredondado por M .				155,86
10.12 C4065	M2	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO		



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

34/40

[Handwritten initials]

C0171	0,025 M3	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	322,8636	8,0716
I7890	0,25 KG	REJUNTE PARA GRANITO	2,3740	0,5935
I1659	1,05 M2	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	139,1306	146,0871
I0805	2,6 KG	CIMENTO PORTLAND	0,4857	1,2628
MOI2543	1,75 H	SERVENTE	4,8800	8,5400
MOI2391	1,5 H	PEDREIRO	7,2000	10,8000
MOI%	87,01 %	Encargo Social	19,3400	16,8277
Preço total arredondado por M2 .				192,18

11 PAISAGISMO

11.1 C1253 M3 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE TERRA RETIRADA DE CAVA ABERTA P/ PLANTIO .ATÉ 5KM

MOI2543	4,081 H	SERVENTE	4,8800	19,9153
I0690	0,3852 H	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	103,5915	39,9034
MOI%	87,01 %	Encargo Social	19,9153	17,3283
Preço total arredondado por M3 .				77,15

11.2 C2035 M3 PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO

I2077	0,9 M3	TERRA VEGETAL	41,2455	37,1210
I0444	1 KG	CALCARIO DOLOMITICO	0,2175	0,2175
I0031	0,1 M3	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	137,9383	13,7938
I0030	1 KG	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	2,9142	2,9142
MOI2543	1,696 H	SERVENTE	4,8800	8,2765
MOI%	87,01 %	Encargo Social	8,2765	7,2014
Preço total arredondado por M3 .				69,52

11.3 C1612 M2 LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO

I1854	0,21 M3	SEIXO ROLADO	61,4247	12,8992
I0108	0,08 M3	AREIA GROSSA	48,4037	3,8723
MOI2543	1,8 H	SERVENTE	4,8800	8,7840
MOI2391	0,5 H	PEDREIRO	7,2000	3,6000
MOI%	87,01 %	Encargo Social	12,3840	10,7753
Preço total arredondado por M2 .				39,93

11.4 C2862 M3 LASTRO DE BRITA

I0280	1,15 M3	BRITA	54,3626	62,5170
MOI2543	2 H	SERVENTE	4,8800	9,7600
MOI%	87,01 %	Encargo Social	9,7600	8,4922
Preço total arredondado por M3 .				80,77

11.5 C1429 M2 GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL

I2294	0,045 M3	ÁGUA	3,7631	0,1693
-------	----------	------	--------	--------

55/40

Handwritten marks and initials.

Handwritten signatures.



I2077	0,056 M3	TERRA VEGETAL	41,2455	2,3097
I1225	0,33 M2	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	7,2969	2,4080
MOI2543	0,0186 H	SERVENTE	4,8800	0,0908
MOI1277	0,2 H	JARDINEIRO	7,2000	1,4400
MOI%	87,01 %	Encargo Social	1,5308	1,3319
Preço total arredondado por M2 .			7,75	
11.6 C0112	UN	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM		
I0105	1 UN	ARBUSTO ORNAMENTAL	17,3006	17,3006
MOI1277	0,1696 H	JARDINEIRO	7,2000	1,2211
MOI%	87,01 %	Encargo Social	1,2211	1,0625
Preço total arredondado por UN .			19,58	
11.7 C0229	UN	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS		
I0143	1 UN	ARVORE ORNAMENTAL	27,8714	27,8714
MOI1277	0,583 H	JARDINEIRO	7,2000	4,1976
MOI%	87,01 %	Encargo Social	4,1976	3,6523
Preço total arredondado por UN .			35,72	
11.8 CXXXX7	M	TELA VERDE		
MOI1277	0,85 H	JARDINEIRO	7,2000	6,1200
02389	1 UN	TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12BWG, SEM REVESTIMENTO, MALHA 2 1/2"	30,9110	30,9110
MOI%	87,01 %	Encargo Social	6,1200	5,3250
Preço total arredondado por M .			42,36	
11.9 CXXXX8	M	SEPARADOR DE CANTEIRO		
MOI1277	0,8 H	JARDINEIRO	7,2000	5,7600
84177	1 M	JUNTA GRAMADA 5CM DE LARGURA	10,8822	10,8822
MOI%	87,01 %	Encargo Social	5,7600	5,0118
Preço total arredondado por M .			21,65	
12 DIVERSOS				
12.1 C0864	UN	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL		
I2293	0,85 L	ZARCÃO	14,8513	12,6236
I2173	10,5 M	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	46,4415	487,6358
I2172	11 M	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	43,4176	477,5936
I1846	2,25 M	SARRAFO DE 1"X4"	4,5993	10,3484
I1728	0,45 KG	PREGO 18X27	9,0876	4,0894
I1605	0,38 M3	PEDRISCO	61,2885	23,2896
I1346	2,1 UN	LIXA PARA FERRO	2,0984	4,4066



I1332	4,35 M2	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	39,2381	170,6857
I1100	1,1 L	ESMALTE SINTETICO	11,6292	12,7921
I1061	0,85 KG	ELETRODOS	15,4871	13,1640
I0965	1,8 L	DESMOLDANTE PARA FORMAS	6,1490	11,0682
I0805	112 KG	CIMENTO PORTLAND	0,4857	54,3984
I0526	3,3 M2	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	27,7237	91,4882
I0441	7,28 KG	CAL HIDRATADA	0,7183	5,2292
I0280	0,16 M3	BRITA	54,3626	8,6980
I0163	33,5 KG	AÇO CA-50	3,8460	128,8410
I0108	0,5 M3	AREIA GROSSA	48,4037	24,2019
I0103	0,59 KG	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	9,6525	5,6950
MOI2543	12,5 H	SERVENTE	4,8800	61,0000
MOI2391	1,91 H	PEDREIRO	7,2000	13,7520
MOI1328	5,5 H	LADRILHISTA	7,2000	39,6000
MOI0498	3,5 H	CARPINTEIRO	7,2000	25,2000
MOI0121	2,34 H	ARMADOR/FERREIRO	7,2000	16,8480
MOI0045	3,5 H	AJUDANTE DE PINTOR	5,6000	19,6000
MOI0041	3,5 H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	5,6000	19,6000
MOI0040	2,34 H	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	5,6000	13,1040
I0749	0,85 H	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	18,3605	15,6064
MOI%	87,01 %	Encargo Social	208,7040	181,5934
Preço total arredondado por UN .				1.952,15

12.2 C0357	M2	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 3cm (COLOCADO)		
I1230	1 M2	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	332,4978	332,4978
I0805	3,2 KG	CIMENTO PORTLAND	0,4857	1,5542
I0108	0,008 M3	AREIA GROSSA	48,4037	0,3872
MOI2543	2 H	SERVENTE	4,8800	9,7600
MOI2391	1,2 H	PEDREIRO	7,2000	8,6400
MOI%	87,01 %	Encargo Social	18,4000	16,0098
Preço total arredondado por M2 .				368,85

12.3 C0922	M	CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO		
I1623	1,75 KG	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	40,7282	71,2744
I1216	4 UN	GANCHO DE ALUMINIO	4,1715	16,6860
I0805	0,35 KG	CIMENTO PORTLAND	0,4857	0,1700
I0109	0,0015 M3	AREIA MEDIA	44,6729	0,0670
MOI2543	0,35 H	SERVENTE	4,8800	1,7080



57/190
 H
 a
 e

[Handwritten signature]

MOI2391	0,35 H	PEDREIRO	7,2000	2,5200
MOI%	87,01 %	Encargo Social	4,2280	3,6788
Preço total arredondado por M .			96,10	
12.4 COT0001	UN	PLATAFORMA ELEVATÓRIA CABINADA HIDRÁULICA - 02 PARADAS - FORNECIMENTO E MONTAGEM		
COTI0001	1 UN	PLATAFORMA ELEVATÓRIA CABINADA HIDRÁULICA - 02 PARADAS - FORNECIMENTO E MONTAGEM	59.953,9293	59.953,9293
Preço total arredondado por UN .			59.953,93	
13 ADMINISTRAÇÃO				
13.1 CXXXX9	MÊS	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
I2322	20 H	ENGENHEIRO	214,0400	4.280,8000
I2510	20 H	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	91,7300	1.834,6000
Preço total arredondado por MÊS .			6.115,40	

REFORMA E ADAPTAÇÃO DO PALACIO MUNICIPAL ALEXANDRE ARRAES - CRATO/CE

Hercília de Souza Oliveira Araujo
 Hercília de Souza Oliveira Araujo
 Sócia Administradora

CPF: 346.580.093-15

CNPJ: 72.432.727/0001-59

Constram Construção e Aluguel de
 Maquinas LTDA

José Ilo Alves Dantas Neto

José Ilo Alves Dantas Neto

Engenheiro Civil

RNP 061664563-5



38/40



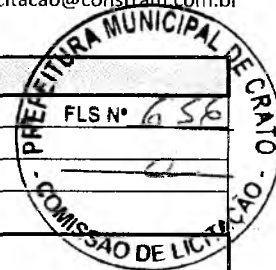
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
TABELA: SEINFRA 24.1 - DESONERADA
BDI = 26,92%

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA E MENSALISTA 024 E 024.1 (DESONERADA)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 024.1		TABELA 024	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
A	TOTAL	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	-	-	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-	-	-
B	TOTAL	46,45	17,71	46,45	17,71
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	-	17,87	-
B2	Férias	3,72	-	3,72	-
B3	Auxílio -Enfermidade	0,91	0,69	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56	0,73	0,56
B7	Dias de Chuva	1,65	-	1,65	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02	0,03	0,02
C	TOTAL	15,43	11,78	15,43	11,78
C1	Aviso Prévio Trabalhado	6,35	4,85	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Indenizado	0,15	0,11	0,15	0,11
C3	Férias Indenizados	3,56	2,72	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	4,84	3,69	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41	0,53	0,41
D	TOTAL	8,33	3,39	17,65	6,95
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98	17,09	6,52
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41	0,56	0,43
TOTAL (A+B+C+D+E)		87,01	49,68	116,33	73,24

Hércilia de Souza Oliveira Araújo
Hércilia de Souza Oliveira Araújo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-15

José Ilo Alves Dantas Neto
José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5

d
4
39/40



COMPOSIÇÃO DO BDI				
Cálculo do BDI - Com desonerações sobre a folha de pagamento				
(Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário)				
TIPOS DE SERVIÇOS COMTEMPLADOS:				
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS				
DEMONSTRATIVO BDI - SERVIÇOS				
ITEM	IDENTIFICAÇÃO	Mínimo (1º Quartil)	Máximo (3º Quartil)	Valor adotado
AC	Adm. Central	3,00%	5,50%	3,00%
S+G	Seguro e Garantia	0,80%	1,00%	0,80%
R	Riscos	0,97%	1,27%	0,97%
DF	Desp. Financeiras	0,59%	1,39%	0,59%
L	Lucro	6,16%	8,96%	6,16%
I*	Tributos	13,15%	13,15%	10,65%

*Em geral, os tributos (I) aplicáveis são PIS (0,65%), cofins (3%), CPRB (4,5%) e ISS (variável, conforme o município, de 2 a 5% e, em alguns casos, isento)

TRIBUTOS	%	FÓRMULA
PIS	0,65%	BDI calculado pela expressão:
COFINS	3,00%	$BDI = (((1+AC+S+R+G) \times (1+DF) \times (1+L)) / (1-I)) - 1$
CPRB**	4,50%	CÁLCULO SEM A INCLUSÃO DA CPRB
ISS***	2,50%	TOTAL BDI =
TOTAL	10,65%	25,22%

** (contribuição Previdenciária sobre a receita bruta, no caso de desoneração na folha)

FORNECIMENTO DE MATERIAIS				
DEMONSTRATIVO BDI - MATERIAIS				
ITEM	IDENTIFICAÇÃO	Mínimo (1º Quartil)	Máximo (3º Quartil)	Valor adotado
AC	Adm. Central	1,50%	4,49%	2,50%
S + G	Seguro e Garantia	0,30%	0,82%	0,30%
R	Risco	0,56%	0,89%	0,56%
DF	Desp. Financeiras	0,85%	1,11%	0,85%
L	Lucro	3,50%	6,22%	6,22%
I*	Tributos	5,65%	5,65%	3,65%

* Em geral, os tributos (I) aplicáveis são PIS (0,65%), COFINS (3%), CPRB (4,50%) e ISS (variável, conforme o município, de 2 a 5% e, em alguns casos, isento)

TRIBUTOS	%	FÓRMULA
PIS	0,65	BDI calculado pela expressão:
COFINS	3	$BDI = (((1+AC+S+R+G) \times (1+DF) \times (1+L)) / (1-I)) - 1$
CPRB**	0	CÁLCULO SEM A INCLUSÃO DA CPRB
ISS***	0	TOTAL BDI =
TOTAL	3,65	14,92%

** (Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta, no caso de desoneração na folha)

*** Declaramos que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS é de 50,00% sobre o valor da obra (Decreto nº 1002001/2014-GP) e a alíquota do ISS aplicável no Município é de 5,00%

Hercília de Souza Oliveira Araujo
Hercília de Souza Oliveira Araujo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-15

Jose Ilo Alves Dantas Neto
José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5

(P)

40/40