



À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 1012.01/2021 – OBRAS

Senhor Presidente,

Apresentamos a Vossa Senhoria, nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital acima especificado, para **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M<sup>2</sup>, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE**, importando a presente proposta de preços no valor global em R\$ 1.477.620,19 (UM MILHÃO, QUATROCENTOS SETENTA SETE MIL, SEISCENTOS VINTE REAIS E DEZENOVE CENTAVOS) referente aos serviços acima especificados em planilhas anexas, para o período de execução estabelecido no presente edital de 05 (CINCO) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Senhor Alberto Janes Torres Martins, Carteira de Identidade Profissional 060356087-3 CONFEA/CREA – CE, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (SESSENTA) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos, bem como declarar que nos valores apresentados, já estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre o serviço licitado, inclusive margem de lucro, assumindo inteira responsabilidade pela execução dos serviços que serão iniciados no prazo de 10 (dez) dias consecutivos após o recebimento da ordem de serviços.

Atenciosamente,

Madalena, 28 de dezembro de 2021.

TORRES MARTINS SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

  
Alberto Torres Martins  
ADMINISTRADOR - RPA 060356087-3



MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ  
 Nº. 4628  
 VISTO

TOMADA DE PREÇOS Nº 10.12.05/2011 - OBRA  
 CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M²  
 MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ

PLANO DE ORÇAMENTO  
 ENCARGOS 105.88%

ITEM	CODIGO	FORTE	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	RS UNIT	RS UNIT C/IDI	RS TOTAL S/IDI	RS TOTAL C/IDI
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.0			BARACAS PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	M2	6,00	141,47	171,18	848,83	1.027,09
1.1	C1937	SEINFRA	BARACAS PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	4.677,97	5.060,35	4.677,97	5.680,35
1.2	C0370	SEINFRA	ANDARIME METÁLICO DE PACHADA - LOCAÇÃO	M2	120,00	47,80	57,90	574,20	694,78
1.3	I0068	SEINFRA	ANDARIME METÁLICO DE PACHADA - LOCAÇÃO	M2	185,00	80,30	97,17	14.855,87	17.975,60
1.4	C216	SEINFRA	TRAFUNHE DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA C= 6mm C/ALTEUTUA E HONILHO	M2	1.051,00	5,88	6,89	5.983,11	7.239,57
1.5	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GARANTO	UN	1,00	1.584,81	1.917,82	1.584,81	1.917,82
1.6	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.337,80	1.860,86	1.337,80	1.860,86
1.7	C1822	SEINFRA	LIGAGEM PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	M2	1.315,00	3,81	4,81	5.015,55	6.888,88
1.8	C2102	SEINFRA	LIMPEZA E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1.315,00	3,81	4,81	5.015,55	6.888,88
IMPLANTACAO E ADMINISTRACAO									
2.1	C4990	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	775,00	2,15	2,60	1.665,84	2.015,66
2.2	C4991	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	775,00	2,15	2,60	1.665,84	2.015,66
2.3	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	M2	320,00	10,68	12,92	3.416,00	4.133,36
MOVIMENTO DE TERRA									
3.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,80m	M3	97,10	40,41	31,37	3.924,05	4.748,11
3.2	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	11,35	25,93	30,53	294,25	356,04
3.3	C0329	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	500,00	25,23	30,53	12.614,80	15.263,91
FUNDAÇÕES									
4.0			ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	35,95	317,15	383,76	11.401,68	13.796,04
4.1	C0057	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	10,80	421,89	510,48	4.556,39	5.513,24
4.2	C0058	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	2,70	588,99	675,65	1.507,66	1.824,27
4.3	C0089	SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/CAMAÇÃO EM FERRO	M3	39,00	341,74	413,50	13.327,82	16.126,67
4.4	C3723	SEINFRA	CONCRETO P/PIBR, FCK=25MPa COM AGRÉGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M2	267,00	104,63	126,60	27.935,64	33.802,36
4.5	C2405	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	M3	39,00	188,39	227,96	7.347,32	8.990,26
4.6	C1804	SEINFRA	MURO DIVISÓRIO C/BLOCOS DE CONCRETO 14x19x39 CM, H=1,80M, SOBRE SAPATA CORRIDA DE CONCRETO FCK = 13,5 MPa E PILARES DE CONCRETO	KG	1.914,00	8,76	10,60	16.762,24	20.282,31
4.7	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	M2	96,35	85,10	102,97	8.199,30	9.921,15
ESTRUTURA DE CONCRETO									
5.0			LAJE PRE-FABRICADA P/ FERRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	UNID	137,00	14,40	17,42	1.972,59	2.386,84
5.1	C4420	SEINFRA	LAJE PRE-FABRICADA P/ FERRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	UNID	137,00	14,40	17,42	1.972,59	2.386,84
5.2	I6107	SEINFRA	VEIGAS DE CONCRETO (0,10 X 0,10 X 1,70) (PADRÃO MULTIRÃO)	M3	47,50	341,74	413,50	16.232,61	19.641,45
5.3	C3273	SEINFRA	CONCRETO P/PIBR, FCK=25MPa COM AGRÉGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M2	564,00	104,63	126,60	59.010,53	71.402,74
5.4	C1405	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	M3	47,50	129,44	156,62	6.148,40	7.439,56
5.5	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	KG	1.914,00	8,76	10,60	16.762,24	20.282,31
5.6	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	M3	2,70	344,32	416,63	929,67	1.124,91
5.7	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/PIBR, FCK 13 MPa COM AGRÉGADO ADQUIRIDO	M3	2,70	216,85	263,39	585,50	708,45
5.8	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	KG	96,00	8,17	9,88	784,05	948,70
5.9	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA 50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	M2	56,62	155,90	188,64	8.827,06	10.680,74
PAREDES E PAINÉIS									
6.0			DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/MODAL/SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	224,90	219,49	265,58	49.362,42	59.728,53
6.1	C4494	SEINFRA	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/MODAL/SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	224,90	219,49	265,58	49.362,42	59.728,53
6.2	C1175	SEINFRA	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO G (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	224,90	219,49	265,58	49.362,42	59.728,53



MUNICIPAL D  
 SETOR DE  
 LICITAÇÃO  
 FL. N. 469

TOMADA DE PREÇOS Nº 1032.01/2021 - OBRAS  
 CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M²  
 MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ

TORRES PARTES

SEINFRA 26.1 - DESONERADA

ENCARGOS 106,98%

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	
6.3	17895	SEINFRA	ALVENARIA DE TIPO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL, HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	4,32	274,96	332,73	1.187,84	1.437,29
6.4	00077	SEINFRA	ALVENARIA DE TIPO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL, HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	1.137,33	155,29	187,91	176.620,53	213.710,84
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									
7.8		SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	1.393,93	35,20	42,59	142.845,04	146.483,48
7.1	C1611	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:1:5 - ESP = 3cm	M2	96,37	19,02	23,02	1.833,06	2.218,01
7.2	C2180	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:1:5 - ESP = 3cm	M2	96,37	37,79	45,73	3.642,00	4.406,93
7.3	16500	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	96,37	8,05	9,74	775,87	938,80
7.4	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm	M2	363,76	41,11	49,74	14.933,96	18.094,29
7.5	C4601	SEINFRA	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	933,80	45,70	55,30	42.673,17	51.634,53
7.6	C3450	SEINFRA	PISO CIMENTADO ESP = 1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA 1 2/3 1mm EM MÓDULOS 1,10x1,00 1m	M2	2.371,01	5,61	6,79	11.146,76	13.914,61
<b>REVESTIMENTO</b>									
8.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PARDE	M2	189,70	29,29	35,44	5.556,79	6.723,71
8.2	C1220	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	M2	2.181,31	33,10	40,05	72.206,38	87.369,72
8.3	C2110	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA LISO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO	M2	189,70	103,75	125,54	19.681,00	23.814,00
8.4	C4434	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PARDE	M	189,70	7,33	8,87	1.389,99	1.681,89
8.5	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATO (PARDE/PISO)	M	16,60	61,04	73,85	1.013,15	1.225,97
8.6	C1869	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATO (PARDE/PISO)	M2	90,36	34,25	41,44	3.094,78	3.744,69
9.0		SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	53,00	27,31	33,05	1.447,43	1.751,39
9.1	C1463	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	M2	73,70	13,87	15,81	963,01	1.165,24
9.2	C1779	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VEU DE POLIÉSTER	M2	217,06	9,38	11,36	2.037,00	2.464,77
9.3	C1472	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAPO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2	2.037,00	63,56	76,91	76.913,90	78.950,80
9.4	C2187	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEÍDAOS	M2	30,90	37,39	37,39	1.158,77	1.196,16
9.5	C2057	SEINFRA	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	10,20	287,20	347,39	2.899,71	3.508,65
10.0		SEINFRA	SERRALHARIA	M2	10,10	191,99	232,31	1.939,12	2.346,33
10.1	C4515	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/POSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PETORIL, SEM VÍDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	19,26	110,70	133,95	2.132,06	2.579,79
10.2	12253	SEINFRA	VÍDRO COMUM P/ME, E = 5MM (GOLCOADO)	M2	27,20	162,19	196,24	4.427,65	5.397,46
10.3	11704	SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLO A N.14	M	20,20	133,66	161,61	2.697,97	3.264,54
10.4	C1353	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA TREFILADA EM AÇO, EM MARQUISES	M	4,00	284,31	344,02	1.137,36	1.376,98
10.5	C4620	SEINFRA	ACABAMENTO EM TEXTURA ACILICA E TORO EM CHAPIM EM PNC	UN	16,00	277,53	335,82	4.440,55	5.373,07
11.0		SEINFRA	CARPIMARIA E MANTENÇÃO	UN	20,00	387,52	387,52	6.405,76	7.750,35
11.1	C4425	SEINFRA	PORTA TIPO PARRAL 1070 x 210 ml, C/FERRAGENS	UN	39,20	3,40	4,11	133,28	161,27
11.2	C4423	SEINFRA	PORTA TIPO PARRAL 1080 x 210 ml, C/FERRAGENS	UN	3,40	4,11	4,11	133,28	161,27
11.3	C4421	SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M	4,00	284,31	344,02	1.137,36	1.376,98
11.4	18268	SEINFRA	ALZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	31,24	37,80	37,80	124,97	151,21
12.0		SEINFRA	FERRAGENS	PAR	4,00	31,24	37,80	124,97	151,21
12.1	18538	SEINFRA	MAÇANETA TIPO ALAVANCA CROMADO	PAR	4,00	31,24	37,80	124,97	151,21



MUNICIPAL  
SETOR D  
LICITAC  
PL. N. 40

TOMADA DE PREÇOS Nº 1012.01/2021 - OBRAS  
CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M²  
MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ

TORRES  
PARRILLAS

SEINFRA 26.1 - DISPONIBILIDADE  
INCRÁRGOS 106,98%

NDI 21,00%

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total
12.2	1.027 SEINFRA- FERRADÇA 3" X 2 1/2" CRONADA	UND	12,00	17,11	20,74	205,35	248,48	
12.3	C1796 SEINFRA MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	UND	4,00	108,49	131,27	433,96	525,09	
12.4	C1362 SEINFRA FICHAOURA DE TARJETA (LIVRE OCUPADA)	UND	18,00	73,09	88,43	1.169,36	1.414,93	
13.0	SEINFRA VIDAHO USO - E SIMM (COLOCADO)	M2	10,10	147,03	177,91	1.485,00	1.796,95	
14.0	SEINFRA PINTURA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS 5/MASSA	M2	916,35	16,30	19,72	1.570,51	1.800,31	
14.1	C1208 SEINFRA EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	96,35	12,88	15,58	1.240,70	1.501,25	
14.2	C1206 SEINFRA EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA/PINTURA DUBO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	46,32	15,27	18,48	707,28	855,81	
14.4	C1380 SEINFRA ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	5,29	18,78	22,73	90,37	120,24	
14.5	C2900 SEINFRA PINTURA PROTETORA C/INIBIDOR MIGRATORIO CONTRASO, 3 DEMÃOS	M2	16,00	19,04	23,04	285,57	345,54	
14.6	C2462 SEINFRA TEXTURA AGRICOLA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	80,10	14,53	17,59	1.164,19	1.408,67	
14.7	C0588 SEINFRA CALÇAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPRICAL	M2	2.347,26	4,03	4,88	9.468,95	11.457,30	
15.0	SEINFRA COBERTURA TELHA DE ALUMINIO, TRAPEZOIDAL, G = 0,7mm	M2	736,64	32,11	38,86	23.622,69	28.583,41	
15.1	1834 SEINFRA TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	347,60	45,41	54,98	15.794,94	19.111,88	
15.2	C2453 SEINFRA RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	120,20	34,84	42,16	4.337,08	5.235,76	
15.3	C2349 SEINFRA CALHA DE ALUMINIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	86,30	53,28	64,58	4.606,26	5.573,58	
15.4	C0657 SEINFRA CHAMIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	20,00	90,74	109,79	1.814,72	2.195,82	
15.5	C0773 SEINFRA ESTRUTURA DE AÇO EM SEDE VÃO DE 30m	M2	989,00	150,50	182,11	148.696,77	179.923,09	
15.6	C1330 SEINFRA PNEUS	UT	40,00	28,95	32,61	1.078,00	1.304,38	
16.1	C1083 SEINFRA ELABORAÇÃO DE RELATORIO 'AS QUIL'					28.969,13	35.032,14	
16.2	SEINFRA INSTALAÇÃO DE FERRILHOS - LUMINÁRIO - FONTE					21.669,13	26.483,64	
17.1	17.1 C1186 SEINFRA ELÉTRICIDADE, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	100,00	8,85	10,71	884,83	1.070,61	
17.1.1	C1186 SEINFRA ELÉTRICIDADE, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	30,00	11,15	13,49	334,44	404,67	
17.1.2	C1188 SEINFRA ELÉTRICIDADE, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	3,00	16,38	19,82	49,15	59,47	
17.1.4	12167 SEINFRA ELÉTRICIDADE, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	119,00	19,71	23,85	2.345,99	2.838,65	
17.1.5	12168 SEINFRA ELÉTRICIDADE, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	3,00	15,65	18,95	46,98	56,85	
17.1.6	12171 SEINFRA ELÉTRICIDADE, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	7,00	61,79	74,76	432,51	523,34	
17.1.7	12172 SEINFRA ELÉTRICIDADE, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	3,00	103,29	124,86	309,57	374,58	
17.1.8	12173 SEINFRA ELÉTRICIDADE, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	102,62	103,84	125,64	10.655,75	12.893,46	
17.1.9	C1154 SEINFRA TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	M	305,00	40,04	48,45	12.312,51	14.777,13	
17.1.10	C0479 SEINFRA DUTO PERFORADO - FERRILHOS CHAPA DE AÇO 18X381mm	M	60,00	1,86	1,53	75,89	91,83	
17.1.11	C0480 SEINFRA BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	14,00	1,46	1,77	20,51	24,82	
17.1.12	C0483 SEINFRA BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	PAR	4,00	4,97	6,01	20,51	24,82	
17.1.13	C0485 SEINFRA BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")	PAR	1,00	13,50	16,53	13,50	16,33	
17.1.14	C0957 SEINFRA BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	PAR	22,00	28,07	33,97	617,58	747,27	
17.1.15	10952 SEINFRA COTOVELO PVC S.O.L.D. MARRON D=60mm (2")	UND	5,00	2,40	2,90	12,00	14,52	
17.1.16	10952 SEINFRA COTOVELO PVC S.O.L.D. MARRON D=60mm (2")	UND	1,00	34,80	42,11	34,80	42,11	
17.1.17	10949 SEINFRA TÁMPA CEGA PLÁSTICA SISTEMA "X"	UND	18,00	1,00	5,82	86,60	104,79	
17.1.18	10945 SEINFRA CURVA DE FERRO PARA ELÉTRICIDADE DE 1"	UND	5,00	4,81	5,82	26,15	32,00	
17.1.19	10947 SEINFRA CURVA DE FERRO PARA ELÉTRICIDADE DE 1"	UND	3,00	20,98	25,39	62,95	76,17	
17.1.20	10946 SEINFRA CURVA DE FERRO PARA ELÉTRICIDADE DE 2 1/2"	UND	1,00	53,14	64,30	53,14	64,30	
17.1.21	11409 SEINFRA CURVA DE FERRO PARA ELÉTRICIDADE DE 2 1/2"	UND	44,00	0,77	0,93	33,89	40,76	
17.1.22	11408 SEINFRA LUBA DE PVC RÍGIDO PARA ELÉTRICIDADE 3/4"	UND	10,00	3,30	3,98	32,97	39,90	
17.1.23	11405 SEINFRA LUBA DE PVC RÍGIDO PARA ELÉTRICIDADE 2"	UND	2,00	1,65	2,00	3,31	4,00	
17.1.24	11389 SEINFRA LUBA DE PVC RÍGIDO PARA ELÉTRICIDADE 1 1/4"	UND	6,00	23,06	27,90	138,33	167,38	
17.1.25	18651 SEINFRA LUBA AÇO GALVANIZADO DE 3"	UND	2,00	232,90	281,81	465,90	583,62	
18.1	SEINFRA CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	3.990,00	5,02	6,07	20.071,42	24.225,92	



CE  
MUNICIPAL  
SETOR D  
LICITAÇÃO  
FL. N. 469

TOMADA DE PREÇOS Nº 2012.01/2021 - OBRAS  
CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M²  
MUNICÍPIO DE MADALENA - CEARÁ

TORRES  
PARTES

SEINFRA 26.1 - DISONERADA  
ENCARGOS 106,98%

18.2	C0537	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	55,00	7,53	9,12	424,34	501,35
18.3	C0537	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	140,00	6,61	6,70	765,33	950,75
18.4	C0534	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	90,00	8,93	8,43	626,78	758,40
18.5	C0534	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	160,00	8,04	9,73	1.286,96	1.557,22
18.6	C0533	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	8,00	19,27	23,20	153,30	185,61
18.7	C0538	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	10,00	25,89	30,07	255,03	309,67
18.8	C0535	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	18,00	34,84	44,98	663,20	802,48
18.9	C0539	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	30,00	47,86	58,03	1.438,71	1.740,84
18.10	C0521	SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	M	10,00	33,40	40,41	404,10	494,10
18.11	C2455	SEINFRA	TERMINAL OVAL PARA CABO DE 40MM2 A 60MM2	UN	50,00	12,24	12,24	505,90	612,14
18.12	C3483	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATE 35MM2	UN	22,00	3,77	4,56	82,92	100,33
18.13	C2457	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATE 35MM2	UN	2,00	15,36	18,58	30,72	37,17
18.0			<b>DIVERSOS</b>					<b>2.666,40</b>	<b>3.212,72</b>
19.1	11186	SEINFRA	FIXADOR DE ANAS C/ ANILHA DE PVC	UND	100,00	2,98	3,12	297,52	311,60
19.2	10101	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.6 DWG	KG	3,00	18,02	21,80	54,05	65,40
19.3	11409	SEINFRA	LUNA DE PVC RIGIDO PARA ELECTRODUTO 3/4"	UND	66,00	0,77	0,93	50,53	61,14
19.4	11181	SEINFRA	FITA ISOLANTE	M	10,00	0,71	0,86	7,13	8,63
19.5	17391	SEINFRA	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.923	UND	10,00	6,44	7,79	64,38	77,90
19.6	12525	SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UND	370,00	0,42	0,51	154,51	186,96
19.7	12504	SEINFRA	TIPOS E PINOS DE AÇO PARA FIXAÇÃO	UND	370,00	3,72	4,51	1.377,73	1.667,06
19.8	C0466	SEINFRA	BRAÇADERA TIPO "O", METÁLICA ATE 1"	UND	80,00	5,85	7,07	467,68	565,89
19.9	18524	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILINDRICA 300X60mm	UND	3,00	19,26	23,31	57,79	75,99
19.10	C3572	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA GALVANIZADO 1,20M PARA ATRAVESAMENTO (MULTIUSO MISTO)	UND	3,00	20,94	25,33	62,61	75,99
19.11	C3909	SEINFRA	SOLDA EXOTERMICA	UND	3,00	36,99	44,76	110,97	134,27
20.0			<b>CAIXAS E CONJUNTOS</b>					<b>564,58</b>	<b>719,75</b>
20.1	16432	SEINFRA	CAIXA DE EMBUITIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UND	24,00	1,52	1,84	36,54	44,21
20.2	16423	SEINFRA	CAIXA DE EMBUITIR PVC - 4X4 QUADRADA	UND	22,00	0,74	0,89	16,27	19,69
20.3	C762	SEINFRA	CAIXA DE LIGACÃO PVC 4" X 2"	UND	33,00	6,52	7,89	215,28	260,48
20.4	C0626	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X60mm	UND	7,00	19,80	23,95	139,57	167,67
20.5	C0604	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALUMINIA - 1 TIPO COM LULA	UND	1,00	187,93	227,39	187,93	227,39
21.0			<b>TOMADAS</b>					<b>1.376,00</b>	<b>1.543,96</b>
21.1	11207	SEINFRA	FUSIVEL NH 1 - 250A	UND	44,00	29,00	35,09	1.276,00	1.543,96
21.2			<b>LÂMPADAS E ACESSÓRIOS</b>					<b>11.467,75</b>	<b>13.875,48</b>
22.1	C103	SEINFRA	LÂMPADA FLUORESCENTE 32W/2000K MAIS REATOR ELETRÔNICO FIXADOS SOBRE SANCA	UN	198,00	48,25	55,95	9.156,51	11.079,38
22.2	12477	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250W/220V	UND	4,00	28,41	34,37	113,62	137,48
22.3	17936	SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO= 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR	UND	4,00	549,41	664,78	2.197,62	2.689,12
23.0			<b>QUADROS</b>					<b>1.376,72</b>	<b>2.875,81</b>
23.1			<b>QUADRO</b>					<b>304,66</b>	<b>436,38</b>
23.1.1	13005	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	UND	1,00	276,23	334,23	276,23	334,23
23.1.2	10984	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UND	1,00	8,27	10,00	8,27	10,00
23.1.3	10981	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UND	5,00	8,27	10,00	41,33	50,00
23.1.4	10980	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UND	3,00	8,27	10,00	24,80	30,00
23.1.5	C0672	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	M	1,00	10,93	12,14	10,93	12,14
23.2			<b>DI GALPÃO</b>					<b>200,37</b>	<b>242,45</b>
23.2.1	11008	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UND	1,00	44,81	54,22	44,81	54,22
23.2.2	10983	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UND	14,00	8,27	10,00	115,71	140,01
23.2.3	10980	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UND	3,00	8,27	10,00	24,80	30,00
23.2.4	C0672	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	M	1,50	10,93	12,14	15,05	18,21
23.3			<b>DI INDUSTRIAL</b>					<b>310,32</b>	<b>377,91</b>
23.3.1	11016	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	UND	1,00	78,17	94,59	78,17	94,59

23.3.2	1008	SEMPRE	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UND	4,00	40,81	54,22	179,25	216,90
23.3.3	10980	SEMPRE	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UND	3,00	10,00	24,80	30,00	36,42
23.3.4	00672	SEMPRE	CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	M	3,00	10,03	12,14	1.117,96	1.392,74
23.4			<b>QGBT</b>					160,00	194,60
23.4.1	11015	SEMPRE	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X275A	UND	1,00	160,00	194,60	44,81	54,72
23.4.2	11005	SEMPRE	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	UND	1,00	44,81	54,22	44,81	54,72
23.4.3	11007	SEMPRE	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UND	1,00	44,81	54,22	44,81	54,72
23.4.4	11008	SEMPRE	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UND	2,00	44,81	54,22	89,63	108,45
23.4.5	11016	SEMPRE	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UND	1,00	78,17	94,50	78,17	94,59
23.4.6	11016	SEMPRE	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	M	4,00	9,87	11,94	39,48	47,77
23.4.7	00672	SEMPRE	CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	M	2,00	10,03	12,14	20,07	24,28
23.4.8	11767	SEMPRE	QUADRO METÁLICO P/OGBT (1.90 X 0,90 X 0,60)M	UND	1,00	640,00	774,40	640,00	774,40
23.5			<b>QL REF 1</b>					346,06	417,32
23.5.1	00981	SEMPRE	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UND	1,00	8,27	10,00	8,27	10,00
23.5.2	12112	SEMPRE	TOMADA PARA COMPUTADOR, SISTEMA "X"	UND	24,00	14,03	16,98	336,79	407,52
23.6.1	10981	SEMPRE	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UND	1,00	8,27	10,00	40,35	48,81
23.6.2	12412	SEMPRE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UND	1,00	32,08	38,81	8,27	10,00
24.0			<b>INTERFUTORES</b>					920,63	1.049,46
24.1	01494	SEMPRE	INTERFUTOR LUMA TELA SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	14,84	17,95	59,37	71,84
24.2	01479	SEMPRE	INTERFUTOR DUAS TELAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	23,65	28,62	47,30	57,23
24.3	01489	SEMPRE	INTERFUTOR TRÊS TELAS SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	36,04	43,60	144,14	174,41
25.0			<b>CABEAMENTO ESTRUTURADOS</b>					102,44	123,56
25.1	11075	SEMPRE	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	UND	26,00	3,05	3,68	79,17	95,60
25.1.2	00479	SEMPRE	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	8,00	1,26	1,53	10,12	12,24
25.1.3	00957	SEMPRE	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UND	4,00	1,76	2,13	7,03	8,51
25.1.4	11409	SEMPRE	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UND	8,00	0,77	0,93	6,12	7,41
26.0			<b>CAIXAS</b>					108,92	131,78
26.1	00627	SEMPRE	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARALELA 150X150X80mm	UN	2,00	35,74	43,25	71,48	86,50
26.2	01762	SEMPRE	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	6,00	6,24	7,55	37,43	45,29
27.0			<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PARA FUMOS</b>					41.822,25	50.617,03
27.1			<b>COMBATE A INCÊNDIO</b>					17.788,46	21.489,84
27.1.1	11145	SEMPRE	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UND	4,00	558,24	675,48	2.232,98	2.701,90
27.1.2	18217	SEMPRE	ANEL BORRACHA P/ FOGO LUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ÁGUA	UND	2,00	13,49	16,32	26,97	32,63
27.1.3	04677	SEMPRE	PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE	UN	6,00	13,41	16,22	80,43	97,33
27.1.4	04649	SEMPRE	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	6,00	41,93	50,74	251,58	304,42
27.1.5	11541	SEMPRE	PIPE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UND	2,00	35,31	42,73	70,63	85,46
27.1.6	03277	SEMPRE	TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	8,00	102,53	124,05	820,18	992,42
27.1.7	12172	SEMPRE	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	UND	110,00	66,00	79,06	7.360,00	8.784,60
27.1.8	02894	SEMPRE	VALVULA DE RETENÇÃO DE PE C/CRIVO D= 65mm (2 1/2")	UN	3,00	195,40	236,44	586,21	709,31
27.1.9	01456	SEMPRE	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	UN	1,00	649,28	785,63	649,28	785,63
27.1.10	00448	SEMPRE	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV	UN	2,00	2.313,74	2.799,63	4.637,48	5.599,25
27.1.11	04381	SEMPRE	CAIXA DE INCÊNDIO 75 X 45 X 17 cm EM ALUMÍNIO	UN	2,00	6,57	7,95	13,15	15,91
27.1.12	18441	SEMPRE	MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA CONV. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	15,00	76,64	92,73	1.189,57	1.390,99
27.2			<b>INSTALAÇÃO DE PARA-RAIO</b>					24.063,79	29.117,17
27.2.1	00520	SEMPRE	CABO COBRE NU 35MM²	M	210,00	23,54	28,49	4.919,39	5.982,15
27.2.2	00521	SEMPRE	CAIXA COBRE NU 35MM²	M	195,00	33,40	40,43	6.512,43	7.880,05
27.2.3	00631	SEMPRE	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALUMÍNIO P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= 140X40cm	UND	12,00	127,81	154,65	1.533,69	1.855,77
27.2.4	10847	SEMPRE	CONECTOR SPLIT-BOLT P/ CABO 35MM²	UND	12,00	7,41	8,97	88,95	107,65
27.2.5	18083	SEMPRE	MASTE DE TERRA EM AÇO COBRADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 X 200mm	UND	12,00	19,89	24,06	238,66	288,78

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total
27.2.6	140/9 SEINFRA ELÉTRICIDADE CLASSE I ESMAIADO 1"	UNID	36,00	8,44	10,21	303,80	367,80	
27.2.7	140/5 SEINFRA ELÉTRICIDADE CLASSE I ESMAIADO 3/4"	UNID	39,00	3,05	3,68	118,76	143,69	
27.2.8	C1898 SEINFRA PEÇAS DE APOIO DERRENTES C/ TUBO INOX P/ANC'S	M	80,00	149,15	180,17	8.048,79	10.828,04	
27.2.9	C3909 SEINFRA SOLDA ELETROQUÍMICA	UNID	12,00	36,99	44,76	443,87	537,78	
27.2.10	10847 SEINFRA CONECTOR SMUT-QUILT P/ CORDÃO 35MMx2	UNID	4,00	7,41	8,97	20,85	35,88	
27.2.11	10266 SEINFRA BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2" DE 1 1/2"	UNID	5,00	48,76	88,39	241,29	291,97	
27.2.12	11910 SEINFRA SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDAVA PARA DESLIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM	UNID	10,00	6,00	7,26	60,03	72,64	
27.2.13	C2080 SEINFRA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 1200X100X135mm	UN	1,00	480,72	581,67	480,72	581,67	
27.2.14	17988 SEINFRA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UNID	1,00	119,22	144,25	119,22	144,25	
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
28.1.1	C2616 SEINFRA TUBO PVC SOLID. MARRON D= 25mm (3/4")	M	200,00	6,83	8,02	1.325,66	1.604,05	
28.1.2	C2617 SEINFRA TUBO PVC SOLID. MARRON D= 32mm (1")	M	25,00	9,92	12,01	240,08	300,17	
28.1.3	C2615 SEINFRA TUBO PVC SOLID. MARRON D= 20mm (3/4")	M	48,00	5,47	6,62	261,62	317,77	
28.1.4	C2620 SEINFRA TUBO PVC SOLID. MARRON D= 60mm (2")	M	40,00	25,57	30,94	1.022,93	1.237,74	
28.1.5	C2167 SEINFRA REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,00	98,88	119,76	98,88	119,76	
28.1.6	C2158 SEINFRA REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00	60,13	72,76	60,13	72,76	
28.1.7	C2159 SEINFRA REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	85,96	104,01	171,92	208,63	
28.1.8	C2181 SEINFRA REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ FENEBRAH, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	M2	1,00	21,70	26,25	21,70	26,25	
28.1.9	C2186 SEINFRA REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	84,81	102,62	169,61	209,33	
28.1.10	C2188 SEINFRA REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	143,19	170,84	282,38	341,68	
28.1.11	C3653 SEINFRA ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	6,00	4,86	5,88	29,16	35,38	
28.1.12	C3654 SEINFRA ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	2,00	4,86	5,88	9,72	11,76	
28.1.13	C3655 SEINFRA ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	8,00	7,68	9,29	61,44	74,34	
28.1.14	C3657 SEINFRA ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (2")	UN	2,00	13,82	16,73	27,65	33,45	
28.1.15	C3656 SEINFRA BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2x1 1/4" (40x32mm)	UN	9,00	4,87	5,89	43,79	52,98	
28.1.16	C0493 SEINFRA BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"x1" (40x32mm)	UN	3,00	8,31	10,06	24,93	30,17	
28.1.17	C4985 SEINFRA BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"x1" (40x32mm)	UN	1,00	20,67	25,01	20,67	25,01	
28.1.18	C1742 SEINFRA INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES DUAS PARALELO 10A 250V	UN	8,00	16,90	20,44	168,96	204,45	
28.1.19	C1741 SEINFRA LUVA PVC SOLID./ROSCA. D=40mmx1 1/4"	UN	5,00	8,53	10,44	43,14	52,20	
28.1.20	C1740 SEINFRA LUVA PVC SOLID./ROSCA. D=25mmx1 1/4"	UN	8,00	6,79	8,22	271,76	328,83	
28.1.21	C1739 SEINFRA LUVA PVC SOLID./ROSCA. D=25mmx3/4"	UN	8,00	9,71	11,74	77,64	93,95	
28.1.22	C1526 SEINFRA ICHELHO 90 PVC SOLID./ROSCA. D= 25mmx3/4"	UN	14,00	8,23	9,96	115,25	139,45	
28.1.23	C2481 SEINFRA TÊ PVC SOLID. MARRON D= 25mm (3/4")	UN	8,00	9,88	11,96	79,05	95,65	
28.1.24	C2482 SEINFRA TÊ PVC SOLID. MARRON D= 32mm (1")	UN	8,00	9,88	11,96	79,05	95,65	
28.1.25	C2483 SEINFRA TÊ PVC SOLID. MARRON D= 40mm (1 1/4")	UN	3,00	17,89	21,65	53,68	64,95	
28.1.26	17988 SEINFRA MISCELÂNEOS	UNID	1,00	119,22	144,25	119,22	144,25	
<b>EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS</b>								
29.1	10171 SEINFRA BACIA LOUCA BRANCA PARA CAIXA ACOPADA	UNID	10,00	344,88	416,82	3.444,77	4.168,17	
29.2	10408 SEINFRA CAIXA AQUATIC PVC RIGIDO REF. 921.08 SEM ENLACE	UNID	10,00	65,10	78,77	651,02	787,74	
29.3	18637 SEINFRA LANATÓRIO COM COLUNA SUSPENSIVA	UNID	2,00	9,05	10,96	18,11	21,92	
29.4	10916 SEINFRA CUBA DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR	UNID	6,00	81,53	98,85	489,17	591,89	
29.5	18670 SEINFRA PORTA PAPEL METALICO	UNID	10,00	17,84	21,59	178,44	215,91	
29.6	18670 SEINFRA PORTA PAPEL LIQUIDO DE VIDRO	UNID	4,00	27,72	33,54	110,87	134,15	
29.7	11717 SEINFRA PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO	UNID	4,00	29,93	36,21	119,71	144,85	
29.8	12132 SEINFRA TONILEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2	UNID	8,00	67,28	81,41	538,22	651,24	
29.9	17603 SEINFRA SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATORIO)	UNID	8,00	12,10	14,64	96,81	117,14	
29.10	11092 SEINFRA ENGATE DE PVC	UNID	10,00	4,74	5,74	47,42	57,37	
29.11	C1151 SEINFRA DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UNID	10,00	63,95	77,38	639,51	773,81	
29.12	11107 SEINFRA ESPELHO TIPO CRISMETAL.MOD. P/ WC (INSTALADO)	UNID	8,00	79,47	96,15	635,73	769,23	

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total
29.13	10333 SEINFRA CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS	UNID	4,00	5,66	6,84	22,62	1.384,87	27,37
29.14	10184 SEINFRA BANCADE DE GRANITO C/ LIND.60cm E L=0,3m	M2	3,50	322,28	389,96	1.127,89	1.384,87	2.309,88
29.15	11523 SEINFRA MACTORIO COLETIVO DE ACO INOXIDAVEL	M	4,00	477,25	577,67	1.908,99	2.309,88	792,19
29.16	16167 SEINFRA CHUVEIRO COM ARTIFICIAÇÃO CROMADO 1/2"	UND	8,00	72,64	87,77	590,32	792,19	829,02
<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>								
30.0	SEINFRA TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1,27) - (NBR 5688)	M	15,00	3,40	4,12	51,03	61,74	72,86
30.1	SEINFRA TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2) - (NBR 5688)	M	96,00	5,79	7,00	555,41	672,04	809,05
30.2	SEINFRA TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3) - (NBR 5688)	M	40,00	8,35	10,11	334,08	404,23	488,34
30.3	SEINFRA TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4) - (NBR 5688)	UND	65,00	9,43	11,41	613,00	741,73	900,96
30.4	SEINFRA TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4) - (NBR 5688)	UND	2,00	0,60	0,73	1,20	1,45	1,75
30.5	SEINFRA JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	UND	4,00	2,92	2,44	8,07	9,77	11,73
30.6	SEINFRA JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	UND	3,00	4,79	5,79	14,36	17,37	20,84
30.7	SEINFRA JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm	UND	6,00	5,38	6,48	32,16	38,91	46,68
30.8	SEINFRA JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UND	4,00	4,22	5,11	16,88	20,42	24,51
30.9	SEINFRA JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	UND	15,00	1,63	1,96	24,27	29,37	35,24
30.10	SEINFRA JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UND	11,00	1,21	1,46	13,30	16,10	19,32
30.11	SEINFRA JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UND	1,00	25,41	30,75	25,41	30,75	37,14
30.12	SEINFRA JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 100MM	UND	2,00	14,15	17,13	28,31	34,25	41,50
30.13	SEINFRA JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	UND	14,00	4,09	4,26	57,26	69,27	83,13
30.14	SEINFRA LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	UND	23,00	3,52	4,26	81,04	98,06	117,86
30.15	SEINFRA LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	UND	17,00	1,86	2,25	31,65	38,30	46,05
30.16	SEINFRA LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	UND	12,00	39,19	47,41	470,22	568,97	683,27
30.17	SEINFRA CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UND	2,00	47,39	57,34	94,78	114,68	138,54
30.18	SEINFRA CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGRA)	UND	4,00	10,29	12,45	41,17	49,81	59,76
30.19	SEINFRA TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UND	2,00	9,83	11,90	19,66	23,79	28,54
30.20	SEINFRA TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	UND	8,00	10,28	12,44	82,27	99,54	119,81
30.21	SEINFRA TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X75MM	UND	2,00	2,08	2,52	4,16	5,03	6,04
30.22	SEINFRA TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1,27")	UND	9,00	2,08	2,52	41,19	49,83	59,76
30.23	SEINFRA TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	UND	6,00	9,14	11,05	54,81	66,32	79,59
30.24	SEINFRA TE PVC PARA ESGOTO DE 75MM (3")	UND	3,00	8,97	10,85	26,91	32,56	39,07
30.25	SEINFRA TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM	UND	2,00	3,71	4,48	7,41	8,97	10,76
30.26	SEINFRA BUCHA REDUÇÃO PVC LONGA ESGOTO 50X40MM	M2	8,00	166,89	201,93	1.335,10	1.615,47	1.944,17
30.27	SEINFRA CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm	UND	10,00	1,77	2,14	17,66	21,37	25,64
30.28	SEINFRA PAPEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UND	1,00	3.238,33	3.918,38	3.238,33	3.918,38	4.702,06
30.29	SEINFRA FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UND	1,00	9,53	11,53	9,53	11,53	13,84
30.30	SEINFRA MISCELÂNEOS	UND	1,00	9,53	11,53	9,53	11,53	13,84
<b>INSTALAÇÕES DE CONDICIONADOR DE AR</b>								
31.0	SEINFRA EQUIPAMENTOS	UND	1,00	5.600,00	6.776,00	5.600,00	6.776,00	8.131,20
31.1	SEINFRA SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 4.00 TR (HORNECIMENTO E MONTAGEM)	UND	1,00	5.600,00	6.776,00	5.600,00	6.776,00	8.131,20
<b>TABULEIROS FRIGORÍFICOS</b>								
31.2	SEINFRA REDE FRIGORÍFICA	M	5,00	38,57	46,67	192,87	233,37	280,84
31.1.1	SEINFRA SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	6,00	74,94	89,59	444,23	537,52	645,81
31.1.2	SEINFRA REDE FRIGORÍFICA C/ TUBO DE COBRE 1", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	UN	6,00	12,45	15,06	74,70	90,39	109,57
31.2.3	SEINFRA CURVA COBRE OU BRONZE D= 28mm (1,27")	UN	6,00	23,22	28,09	139,31	168,57	202,28
31.2.4	SEINFRA CURVA COBRE OU BRONZE D= 28mm (1,27")	M	5,00	35,45	42,90	177,18	214,49	258,59
31.2.5	SEINFRA TUBO COBRE D= 28mm (1,27") CLASSE E	KG	1,00	62,67	75,84	62,67	75,84	91,01
31.2.6	SEINFRA SOLDA 70X30	M3	0,50	9,53	11,53	4,76	5,76	6,91
31.2.7	SEINFRA OXIGÊNIO	KG	0,50	43,80	52,64	21,75	26,32	31,59
31.2.8	SEINFRA ACETILENO	L	0,50	19,64	23,77	9,82	11,88	14,25
31.2.9	SEINFRA ZINCO	UND	8,00	0,42	0,51	3,34	4,04	4,85
31.2.10	SEINFRA PARAFUSO C/POICCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UND	8,00	0,42	0,51	3,34	4,04	4,85



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total
33.1	SEINFRA	UN	1,00	21.113,76	25.547,65	21.113,76
33.2	SEINFRA	UN	1,00	375,11	453,89	375,11
33.3	SEINFRA	UN	9,00	20,33	24,60	182,94
33.4	SEINFRA	M	30,00	21,91	26,51	657,20
33.5	SEINFRA	M	15,00	33,40	40,41	500,96
33.6	SEINFRA	M	8,00	19,17	23,20	153,39
33.7	SEINFRA	M	24,00	36,84	44,58	884,27
33.8	SEINFRA	UN	3,00	20,33	24,60	60,98
33.9	SEINFRA	UN	1,00	254,03	307,28	254,03
33.10	SEINFRA	UN	6,00	62,53	75,66	375,16
33.11	SEINFRA	UN	3,00	159,42	185,64	460,27
33.12	SEINFRA	UN	1,00	1.955,12	2.365,70	1.955,12
33.13	SEINFRA	UN	3,00	65,32	79,04	195,96
33.14	SEINFRA	UN	3,00	2.108,23	2.548,54	6.318,69
33.15	SEINFRA	M3	3,90	7,05	8,54	27,53
33.16	SEINFRA	M3	3,90	25,93	31,37	101,11
33.17	SEINFRA	M2	3,90	41,11	49,74	160,33
34.0	SEINFRA	M2	1.051,00	10,68	12,92	11.119,45
34.1	SEINFRA	M2	1.051,00	10,68	12,92	11.219,43
				TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	1.221.129,77	1.221.129,77
				BDI (R\$)	256.446,49	256.446,49
				TOTAL GERAL (R\$)	1.477.620,19	1.477.620,19

Importa presente proposta na valor global de R\$ 1.477.620,19 (UM MILHÃO, QUATROCENTOS SETENTA SEITE MIL, SEISCENTOS VINTE REAIS E DEZENOVE CENTAVOS)

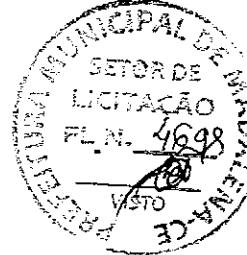
**JOÃO TORRES FILHO**  
Engº Civil - RNP- 050123796-0

**TORRES MARTINS****COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DOS INSUMOS - SEINFRA**

INSUMO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	R\$ TOTAL
10068	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	M2	4,79
16107	VERGAS DE CONCRETO (0,10 X 0,10 X 1,70)M (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	14,40
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	274,96
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	37,79
12253	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 5MM (COLOCADO)	M2	191,99
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	110,70
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	108,15
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	3,40
19636	MAÇANETA TIPO ALAVANCA CROMADO	PAR	31,24
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	17,11
12257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	M2	147,03
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	32,11
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	19,71
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	15,86
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	61,79
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	M	103,19
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,40
10921	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (KALHETA)	UN	34,80
10949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	4,81
10845	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	5,29
10947	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 2"	UN	20,98
10948	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 2 1/2"	UN	53,14
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	0,77
11408	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	UN	3,30
11405	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	UN	1,65
11389	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	23,06
18861	CAPACITOR DE 9KVAR 380V	UN	232,90
11186	FIXADOR DE ABAS C/ ANILHA DE PVC	UN	2,58
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	18,02
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	0,77
11181	FITA ISOLANTE	M	0,71
17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN	6,44
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	0,42
12104	TIROS E PINOS DE AÇO PARA FIXAÇÃO	UN	3,72
18524	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	UN	19,26
16432	CAIXA DE EMBOITUR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,52
16423	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	UN	0,74
11207	FUSIVEL NH 1 - 250A	UN	29,00
11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	UN	28,41
17936	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO= 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR	UN	549,41
110051	TE AÇO INOX 316 C/BOLSAS DN 75	UN	276,23
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	8,27
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	8,27
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	8,27
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	44,81
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	8,27
11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	UN	78,17
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	44,81
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	8,27
11015	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X175A	UN	160,99
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	UN	44,81
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	44,81
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	44,81
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	78,17
11767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	UN	640,00
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	8,27
12112	TOMADA PARA COMPUTADOR, SISTEMA "X"	UN	14,03
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	32,08
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,05
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,76
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	0,77
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	558,24
18217	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ÁGUA	UN	13,49
11541	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	35,31
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	M	66,00

TORRES MARTINS S/A - ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

03/26/05



18441	MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	76,84
10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	UN	7,41
18083	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm	UN	19,89
11079	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1"	M	8,44
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	3,05
10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	UN	7,41
10206	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2" DE 1 1/2"	UN	48,28
11910	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES	UN	6,00
17988	MISCELÂNEOS	UN	119,22
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	344,48
10408	CAIXA AQUATIC PVC RÍGIDO REF.921.06 SEM ENCAIXE	UN	65,10
10837	CONDULETE DE PVC DE 1", TIPO C - E - LL - LR	UN	9,06
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	81,53
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	17,34
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	27,72
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	UN	29,93
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	67,28
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	UN	12,10
11092	ENGATE DE PVC	UN	4,74
11107	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/MC (INSTALADO)	UN	79,47
10333	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS	UN	5,66
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	322,28
11523	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	M	477,25
18187	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	72,54
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	3,40
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	5,79
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	M	8,35
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	9,43
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	M2	0,60
18235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	UN	2,02
18241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm	UN	4,79
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	5,38
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	UN	4,22
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,62
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,21
11323	JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 100MM	UN	25,41
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	UN	14,15
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	UN	4,09
11460	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	UN	3,52
11459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	UN	1,86
18230	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	47,39
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	10,29
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	UN	9,83
12009	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X75MM	UN	10,28
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	2,08
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	UN	4,58
12015	TE PVC PARA ESGOTO DE 75MM (3")	UN	9,14
12011	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM	UN	8,97
10325	BUCHA REDUÇÃO PVC LONGA ESGOTO 50X40MM	UN	3,71
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,77
17988	MISCELÂNEOS	UN	119,22
11873	SOLDA 70X30	KG	62,67
10988	OXIGÊNIO	M3	9,53
17469	ACETILENO	KG	43,50
12293	ZARCÃO	L	19,64
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	0,42
10453	CALÇO PLÁSTICO	UN	2,87
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	2,60
10339	CABO COBRE NU 35MM2	M	21,91
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	UN	62,53
18211	CHAVE FUSÍVEL INDICADORA UNIPOLAR 15KV-300A CORRENTE RUPTURA 2,0 KV	UN	153,42
19068	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 1000KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.585KG	UN	1.955,12
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	UN	65,32

**João Torres Filho**

Engº Civil - RNP-060123796-0

4699

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	R\$ VALOR	1 MES			2 MES			3 MES			4 MES			5 MES			TOTAL PARCELA
			%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	43.364,75	100,00%	43.364,75													43.364,75	
2.0	IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO	8.164,69	100,00%	8.164,69													8.164,69	
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	20.368,05	50,00%	10.184,03	50,00%	10.184,03											20.368,05	
4.0	FUNDAÇÕES	100.235,14	50,00%	50.117,57	50,00%	50.117,57											100.235,14	
5.0	ESTRUTURA DE CONCRETO	139.856,12	50,00%	69.928,06	50,00%	69.928,06											139.856,12	
6.0	PAREDES E PAINÉIS	288.557,40															288.557,40	
7.0	PAVIMENTAÇÃO	136.663,49															136.663,49	
8.0	REVESTIMENTO	136.919,69															136.919,69	
9.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	86.039,99															86.039,99	
10.0	SERRALHARIA	17.056,77															17.056,77	
11.0	CARPINTARIA E MARCENARIA	14.660,77															14.660,77	
12.0	FERRAGENS	2.399,71															2.399,71	
13	VIDRAÇARIA	1.796,85															1.796,85	
14	PINTURA	17.589,12															17.589,12	
15	COBERTURA	240.623,54															240.623,54	
16	DIVERSOS	1.304,38															1.304,38	
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO - FORÇA	35.052,64	40,00%	14.021,06	40,00%	14.021,06	20,00%	7.010,53									35.052,64	
18	CABEAÇÃO	32.185,48	35,00%	11.264,92	30,00%	9.655,84	35,00%	11.264,92									32.185,48	
19	DIVERSOS	3.224,77	50,00%	1.612,39	50,00%	1.612,39											3.224,77	
20	CAIXAS E CONDULETES	719,45	50,00%	359,73	50,00%	359,73											719,45	
21	TOMADAS	1.543,96	50,00%	771,98	50,00%	771,98											1.543,96	
22	LUMINARIAS E ACESSÓRIOS	13.875,98	50,00%	6.937,99	50,00%	6.937,99											13.875,98	

**JOSÉ TORRES FILHO**  
Engº Civil - RNP-060123795-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA  
 SETOR DE LICITAÇÃO  
 FL. N. 4700  
 OESTE

**TORRES RH/TI/TES**

23	QUADROS	2.875,81		40,00%	1.150,32	40,00%	1.150,32	20,00%		576,16					2.875,81
24	INTERRUPTORES	309,48		40,00%	121,39	40,00%	121,39	20,00%		60,70					309,48
25	CABEAMENTO ESTRUTURADOS	129,96		40,00%	49,58	40,00%	49,58	20,00%		24,79					129,96
26	CAIXAS	131,79		40,00%	52,72	40,00%	52,72	20,00%		26,36					131,79
27	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO E PARA RAIO	50.617,01						50,00%		25.308,51					50.617,01
28	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	6.020,27						50,00%		3.010,14					6.020,27
29	EQUIPAMENTOS SANITARIOS	12.837,73						50,00%		6.418,87					12.837,73
30	INSTALAÇÕES SANITARIAS	8.870,02						50,00%		4.435,01					8.870,02
31	INSTALAÇÕES DE CONDICIONADOR DE AR	8.144,17						50,00%		4.072,09					8.144,17
32	SERVIÇOS DIVERSOS	107,75						50,00%		53,88					107,75
33	SUBESTIÇÃO	40.859,96						50,00%		20.429,98					40.859,96
34	LIMPEZA E VARRIÇÃO FINAL	13.575,50						100,00%		13.575,50					13.575,50
	<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>	<b>1.477.620,19</b>		<b>7,57%</b>	<b>R\$ 111.831,04</b>	<b>10,41%</b>	<b>R\$ 153.889,64</b>	<b>22,56%</b>	<b>R\$ 333.324,36</b>	<b>36,27%</b>	<b>R\$ 535.992,23</b>	<b>23,49%</b>	<b>R\$ 342.642,93</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 1.477.620,19</b>
				<b>7,57%</b>	<b>R\$ 111.831,04</b>	<b>17,98%</b>	<b>R\$ 205.720,68</b>	<b>40,56%</b>	<b>R\$ 599.045,04</b>	<b>76,81%</b>	<b>R\$ 1.134.977,28</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 1.477.620,19</b>		

**JOSAO TORRES FILHO**  
 Engº Civil - RNP-069123796-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA  
TOMADA DE PREÇOS Nº 1012.01/2021 - OBRAS  
CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M²



## ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA COM DESONERAÇÃO

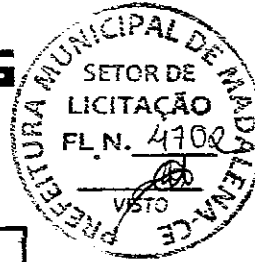
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>GRUPO A</b>			
A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>GRUPO C</b>			
C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>GRUPO D</b>			
D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,91</b>	<b>3,12</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>

**João Torres Filho**

Engº Civil - RNP-060123796-0



# TORRES MARTINS



PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA  
TOMADA DE PREÇOS Nº 1012.01/2021 - OBRAS  
CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M<sup>2</sup>

BDI 21,00%

## BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,30
DF	Despesas financeiras	0,99
R	Riscos	0,50
TOTAL		4,79
Benefício		
S + G	Garantia/Seguros	0,40
L	Lucro	6,40
TOTAL		6,80
Impostos		
	PIS	0,17
	COFINS	0,80
	ISS	2,00
	CPRB ( 4,5% - Desoneração INSS)	4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		7,47
BDI		21,00%

$$BDI = \left\{ \left[ \frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right] - 1 \right\} * 100$$

**João Torres Filho**  
Engº Civil - RNP- 060123796-0

**TORRES****MARTINS****COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS - SEINFRA****C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	2,0000	15,2500	30,5000
				Total: 30,5000
<b>MATERIAIS</b>				
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	33,1600	33,8232
11100 ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	21,4600	21,4600
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,0000	54,0000
11725 PREGO 15X15	KG	0,1500	11,2600	1,6890
				Total: 110,9722
				Total Simples: 141,47
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 141,47

**C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498 CARPINTEIRO	H	32,0000	20,3100	649,9200
12391 PEDREIRO	H	8,0000	20,3100	162,4800
12543 SERVENTE	H	40,0000	15,2500	610,0000
				Total: 1.422,4000
<b>MATERIAIS</b>				
10174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,0000	110,8000	110,8000
10197 BARROTE DE 2"x2"	M	15,0000	5,4000	81,0000
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	26,0000	18,7600	487,7600
10400 CADEADO MEDIO	UN	1,0000	15,2500	15,2500
10414 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	1,0000	32,2000	32,2000
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000	21,4900	21,4900
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	43,0000	16,5100	709,9300
10796 CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000	6,5000	6,5000
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000	9,8700	9,8700
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	2,9850	8,9550
11092 ENGATE DE PVC	UN	1,0000	4,9400	4,9400
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	72,3100	72,3100
11798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,0000	25,8300	25,8300
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	16,2800	1,3500	21,9780
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	M	6,0000	2,3300	13,9800
12311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	6,0000	14,3600	86,1600
12331 FECHADURA DE SOBREPOR	UN	2,0000	35,0000	70,0000
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	64,0000	1,0700	68,4800
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	3,0000	8,2000	24,6000
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	3,0000	2,0300	6,0900
12379 MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	UN	1,0000	47,9600	47,9600
12408 PREGO 1 1/2" x 14	KG	2,0000	11,2600	22,5200
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	36,3700	36,3700
12416 REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	1,0000	17,3600	17,3600
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	2,7000	25,5490	68,9580
12433 TARGETA DE FERRO 2"	UN	3,0000	4,1700	12,5100
12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	10,5000	18,5500	194,7750
12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA)	UN	2,0000	15,0900	30,1800
12447 TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	12,0600	12,0600
12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	3,0000	8,5400	25,6200
12457 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	3,0000	5,2400	15,7200
12458 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	3,0000	3,0800	9,2400
				Total: 2.371,3660
<b>SERVIÇOS</b>				
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,3240	347,1032	112,4614
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENSAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	21,1600	36,4705	771,7156
				Total: 884,1772
				Total Simples: 4.677,97
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 4.677,97

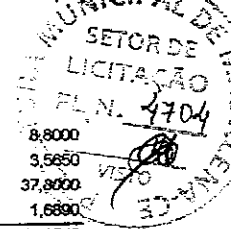
**C2316 - TAPUME DE CHÁPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498 CARPINTEIRO	H	0,8000	20,3100	16,2480
12543 SERVENTE	H	0,8000	15,2500	12,2000
				Total: 28,4480

TORRES MARTINS SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
09/25/2020**João Torres Filho**

Engº Civil - RNP- 060123796-0





MATERIAIS					
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,1000	8,0000	8,8000
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	KG	0,5000	7,1300	3,5650
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,1500	12,0000	37,9500
11724	PREGO	KG	0,1500	11,2600	1,6890
				Total:	51,8540
				Total Simples:	60,30
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	60,30

**C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	0,1300	20,3100	2,6403
12543	SERVENTE	H	0,1300	15,2500	1,9825
				Total:	4,6228

**MATERIAIS**

10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200	11,2500	0,2250
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	12,0000	0,4800
11724	PREGO	KG	0,0120	11,2600	0,1351
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0090	25,5400	0,2299
				Total:	1,0700
				Total Simples:	5,69
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	5,69

**C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA - UN**

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,0000	49,6900	49,6900
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,0000	5,1400	308,4000
10812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	UN	1,0000	369,6500	369,6500
10840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	UN	4,0000	2,3500	9,4000
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,0000	2,4000	4,8000
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,0000	4,2500	25,5000
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,0000	1,0850	2,1700
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	35,7200	35,7200
12383	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,0000	70,2400	70,2400
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150x9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,0000	436,8400	436,8400
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,0000	272,4000	272,4000
				Total:	1.584,8100
				Total Simples:	1.584,81
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1.584,81

**C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,0000	16,4200	65,6800
10498	CARPINTEIRO	H	8,0000	18,9700	151,7600
12320	ENCANADOR	H	8,0000	18,9700	151,7600
12391	PEDREIRO	H	8,0000	18,9700	151,7600
12543	SERVENTE	H	8,1200	15,2500	123,8300
				Total:	644,7900

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0189	51,0000	0,9639
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	UN	1,0000	411,6000	411,6000
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	1,0000	297,9100	297,9100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	25,0000	12,0000	300,0000
11725	PREGO 15X15	KG	1,0000	11,2600	11,2600
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	8,0000	8,0700	64,5600
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	30,0000	0,2600	7,8000
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	M	5,0000	10,8800	54,4000
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4)	M	30,0000	12,6600	379,8000
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	UN	1,0000	75,2900	75,2900
				Total:	893,1100
				Total Simples:	1.537,90
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1.537,90

**C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,2500	15,2500	3,8125

Total: 3,81  
 Total Simples: 3,81  
 Encargos Sociais: INCLUSO  
 Valor BDI: 0,00  
 Valor Geral: 3,81

C4990 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE - KM				
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0185	116,1875
				Total: 2,1495
				Total Simples: 2,15
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 2,15

C4991 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE - KM				
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0185	116,1875
				Total: 2,1495
				Total Simples: 2,15
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 2,15

C1628 - LIMPEZA GERAL - M2				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,7000	15,2500
				Total: 10,6750
				Total Simples: 10,68
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 10,68

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - M3				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,6500	15,2500
				Total: 40,4125
				Total Simples: 40,41
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 40,41

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	1,7000	15,2500
				Total: 25,9250
				Total Simples: 25,93
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 25,93

C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP) - M3				
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	109,3405
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	38,0751
				Total: 5,1585
				Total Simples: 16,0125
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 25,23
MAO DE OBRA				
12543	SERVENTE	H	1,0500	15,2500
				Total: 16,0125
SERVIÇOS				
C3129	AREA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	1,1000	3,6887
				Total: 4,0576
				Total Simples: 25,23
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 25,23

C0057 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) - M3				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	5,0000	18,9700
12543	SERVENTE	H	7,0000	15,2500
				Total: 201,6000
SERVIÇOS				
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	1,1500	20,0000
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,3000	308,5132
				Total: 92,5540

Total: 115,5540  
 Total Simples: 317,15  
 Encargos Sociais: INCLUSO  
 Valor BDI: 0,00  
 Valor Geral: 317,15

**C0058 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS - M3**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	5,0000	18,9700	94,8500
12543 SERVENTE	H	7,0000	15,2500	106,7500
				Total: 201,6000
MATERIAIS				
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	66,8500	76,8775
				Total: 76,8775
SERVIÇOS				
C0205 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	M3	0,3900	478,0360	143,4108
				Total: 143,4108
				Total Simples: 421,89
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 421,89

**C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO - M3**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	3,0000	18,9700	56,9100
12543 SERVENTE	H	10,0000	15,2500	152,5000
				Total: 209,4100
MATERIAIS				
10108 AREIA GROSSA	M3	0,6183	55,0000	34,0065
10163 AÇO CA-50	KG	18,0000	4,4400	79,9200
10280 BRITA	M3	0,6150	76,7500	47,2013
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	368,5000	0,4800	169,5100
11605 PEDRISCO	M3	0,2630	69,7500	18,3443
				Total: 348,9820
				Total Simples: 558,39
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 558,39

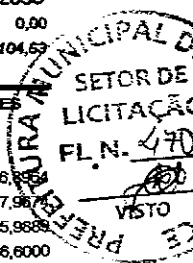
**C3273 - CONCRETO P/MBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) - M3**

EQUIPAMENTOS (HORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000	18,2550	0,0000
10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000	23,2099	23,2099
				Total: 23,2099
MAO DE OBRA				
12543 SERVENTE	H	6,0000	15,2500	91,5000
				Total: 91,5000
MATERIAIS				
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000	0,4800	160,5400
				Total: 160,5400
SERVIÇOS				
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,8669	7,0010	6,0691
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360	72,2729	60,4201
				Total: 66,4892
				Total Simples: 341,74
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 341,74

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	16,4200	22,1670
10498 CARPINTEIRO	H	1,3500	18,9700	25,6095
				Total: 47,7765
MATERIAIS				
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4300	21,0300	9,0429
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,1000	8,3000	0,8300
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	2,0000	12,0000	24,0000
				Total: 33,8729
11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,2500	11,2600	2,8150
11846 SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300	4,7400	7,2522
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,8000	8,0700	12,9120
				Total: 56,8521

Total Simples: 104,63  
 Encargos Sociais: INCLUSO  
 Valor BDI: 0,00  
 Valor Geral: 104,63



**C1804 - MURO DIVISÓRIO C/BLOCOS DE CONCRETO 14x19x39 CM, H=1.80M, SOBRE SAPATA CORRIDA DE CONCRETO FCK = 13,5 MPa E PILARES DE CONCRETO - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,4200	16,4200	6,8364
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,4200	18,9700	7,9674
12391	PEDREIRO	H	1,3700	18,9700	25,9889
12543	SERVENTE	H	2,4000	15,2500	36,6000
Total:					77,4527
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,1100	11,5000	1,2650
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0880	51,0000	4,4880
10163	AÇO CA-50	KG	6,0000	4,4400	26,6400
10231	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	UN	24,0000	1,7800	42,7200
10280	BRITA	M3	0,0380	76,7500	2,9165
10441	CAL HIDRATADA	KG	4,0000	1,1000	4,4000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	36,0000	0,4600	16,5600
11605	PEDRISCO	M3	0,0163	69,7500	1,1369
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,3400	8,0700	10,8138
Total:					110,9402
Total Simples:					188,39
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					188,39

**C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - KG**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0080	116,1875	0,9295
Total:					0,9295
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	16,4200	1,3136
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	18,9700	1,5176
Total:					2,8312
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	11,5000	0,2300
17952	AÇO CA-50/60	KG	1,0500	4,5400	4,7670
Total:					4,9970
Total Simples:					8,76
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					8,76

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,3500	18,9700	6,6395
12543	SERVENTE	H	0,3500	15,2500	5,3375
Total:					11,9770
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10169	AÇO CA-60	KG	0,7400	4,6400	3,4336
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	12,0000	15,6000
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0300	11,2600	0,3378
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,7400	4,5978
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	8,0700	5,2455
18267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	1,0000	28,1000	28,1000
Total:					57,3147
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	332,0838	9,9625
11603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,0300	194,8300	5,8449
Total:					15,8074
Total Simples:					85,10
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					85,10

**C5273 - CONCRETO PMBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	H	0,0000	18,2550	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000	23,2099	23,2099

					Total:	23,2099
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	6,0000	15,2500	91,5000	
					Total:	91,5000
MATERIAIS						
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000	0,4600	160,5400	
					Total:	160,5400
SERVIÇOS						
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,8669	7,0010	6,0691	
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360	72,2729	60,4201	
					Total:	66,4892
					Total Simples:	341,74
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	341,74

**C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO - M3**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	2,0000	18,9700	37,9400	
12543	SERVENTE	H	6,0000	15,2500	91,5000	
					Total:	129,4400
					Total Simples:	129,44
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	129,44

**C0840 - CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3**

EQUIPAMENTOS (HORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	19,6437	14,0256	
					Total:	14,0256
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	6,0000	15,2500	91,5000	
					Total:	91,5000
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,8872	51,0000	45,2472	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,0000	0,4600	135,2400	
11605	PEDRISCO	M3	0,8360	69,7500	58,3110	
					Total:	238,7982
					Total Simples:	344,32
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	344,32

**C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO - M3**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	5,0000	18,9700	94,8500	
12543	SERVENTE	H	8,0000	15,2500	122,0000	
					Total:	216,8500
					Total Simples:	216,85
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	216,85

**C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	16,4200	1,3136	
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	18,9700	1,5176	
					Total:	2,8312
MATERIAIS						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	11,5000	0,2300	
10163	AÇO CA-50	KG	1,1500	4,4400	5,1060	
					Total:	5,3360
					Total Simples:	8,17
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	8,17

**C4494 - DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLS, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2**

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
18319	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLS, PERFIL EM ALUMÍNIO	M2	1,0000	155,9000	155,9000	
					Total:	155,9000
					Total Simples:	155,90
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	155,90



**C1175 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	2,2500	18,9700	42,4875
12543	SERVENTE	H	1,0600	15,2500	16,1650
				Total:	58,6475
MATERIAIS					
11060	ELEMENTO VAZADO CONCRETO (20 X 10 X 6)CM	UN	50,0000	3,1000	155,0000
				Total:	155,0000
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0135	417,8780	5,6386
				Total:	5,6386
				Total Simples:	219,49
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	219,49

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	2,5000	18,9700	47,4250
12543	SERVENTE	H	3,0700	15,2500	46,8175
				Total:	94,2425
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0693	51,0000	3,5343
10441	CAL HIDRATADA	KG	10,3700	1,1000	11,4070
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	10,3700	0,4600	4,7702
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	159,0000	0,2600	41,3400
				Total:	61,0515
				Total Simples:	155,29
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	155,29

**C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM - M2**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0360	19,6437	0,7072
				Total:	0,7072
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,4000	18,9700	7,5880
12543	SERVENTE	H	1,1000	15,2500	16,7750
				Total:	24,3630
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0332	51,0000	1,6932
10280	BRITA	M3	0,0449	76,7500	3,3770
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000	0,4800	5,0600
				Total:	10,1302
				Total Simples:	35,20
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	35,20

**C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,2500	18,9700	4,7425
12543	SERVENTE	H	0,5500	15,2500	8,3875
				Total:	13,1300
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	51,0000	1,8615
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	8,7600	0,4600	4,0296
				Total:	5,8911
				Total Simples:	19,02
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	19,02

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,2000	18,9700	3,7940
12543	SERVENTE	H	0,2000	15,2500	3,0500
				Total:	6,8440
MATERIAIS					
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,4220	2,8600	1,2069
				Total:	1,2069
				Total Simples:	8,05

Encargos Sociais:  
Valor BDI:  
Valor Geral:

INCLUSO  
CASA MUNICIPAL  
SETOR DE LICITAÇÃO  
FL. N. 471  
VISTO  
PREFEITO

**C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,0000	18,9700	18,9700
12543	SERVENTE	H	1,1500	15,2500	17,5375
				Total:	36,5075
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	51,0000	1,2393
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,3100	0,4600	3,3626
				Total:	4,6019
					Total Simples: 41,11
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 41,11

**C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLASTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,0800	18,9700	20,4876
12543	SERVENTE	H	1,2000	15,2500	18,3000
				Total:	38,7876
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0180	55,0000	0,9900
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,4600	2,5208
11316	JUNTA PLASTICA 'T' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,3800	3,4800
				Total:	6,9108
					Total Simples: 45,70
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 45,70

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1000	18,9700	1,8970
12543	SERVENTE	H	0,1500	15,2500	2,2875
				Total:	4,1845
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	51,0000	0,3111
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,4600	1,1178
				Total:	1,4289
					Total Simples: 5,61
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 5,61

**C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,6000	18,9700	11,3820
12543	SERVENTE	H	0,8000	15,2500	12,2000
				Total:	23,5820
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	51,0000	1,2393
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,7200	0,4600	4,4712
				Total:	5,7105
					Total Simples: 29,29
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 29,29

**C2110 - REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,8000	18,9700	15,1760
12543	SERVENTE	H	0,9600	15,2500	14,6400
				Total:	29,8160
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	51,0000	0,3111
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,7700	0,4600	2,1942
11249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,1000	7,8100	0,7810
				Total:	3,2863
					Total Simples: 33,10
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 33,10



**C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	1,4000	18,9700	26,5580
12543	SERVENTE	H	1,4000	15,2500	21,3500
					Total: 47,9080
MATERIAIS					
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	39,4000	43,3400
					Total: 43,3400
SERVIÇOS					
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	625,0005	12,5000
					Total: 12,5000
					Total Simples: 103,75
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 103,75

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,2000	18,9700	3,7940
12543	SERVENTE	H	0,2000	15,2500	3,0500
					Total: 6,8440
MATERIAIS					
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,1690	2,8600	0,4833
					Total: 0,4833
					Total Simples: 7,33
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 7,33

**C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5000	18,9700	9,4850
12543	SERVENTE	H	0,2500	15,2500	3,8125
					Total: 13,2975
MATERIAIS					
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,0000	45,6300	45,6300
					Total: 45,6300
SERVIÇOS					
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	562,2160	2,1083
					Total: 2,1083
					Total Simples: 61,04
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 61,04

**C1463 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,0500	18,9700	0,9485
					Total: 0,9485
MATERIAIS					
11501	MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	M2	1,1000	27,0000	29,7000
11736	PRIMER PARA MANTA FK	KG	0,3250	11,0800	3,6010
					Total: 33,3010
					Total Simples: 34,25
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 34,25

**C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFALTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VEU DE POLIÉSTER - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3000	16,4200	4,9260
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3000	18,9700	5,6910
					Total: 10,6170
MATERIAIS					
10146	ASFALTO MODIFICADO	KG	2,0000	3,3400	6,6800
12099	TINTA PRIMARIA	L	0,6000	7,1000	4,2600
12251	VEU DE POLIÉSTER	M2	1,1000	5,2300	5,7530
					Total: 16,6930
					Total Simples: 27,31
					Encargos Sociais: INCLUSO



Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 27,31

**C1472 - IMPERMEABILIZAÇÃO PI REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	0,4000	15,2500	6,1000
				Total: 6,1000
MATERIAIS				
12089 TINTA ASFÁLTICA	KG	1,0200	6,8300	6,9686
				Total: 6,9686
				Total Simples: 13,07
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 13,07

**C2187 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMAOS - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,3000	18,9700	5,6910
12543 SERVENTE	H	0,2000	15,2500	3,0500
				Total: 8,7410
MATERIAIS				
10028 ADITIVO HIDROFUGO	KG	0,1500	3,8300	0,5745
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,4600	0,0690
				Total: 0,6435
				Total Simples: 9,38
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 9,38

**C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,5000	18,9700	9,4850
12543 SERVENTE	H	0,8000	15,2500	12,2000
				Total: 21,6850
MATERIAIS				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0365	51,0000	1,8615
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	6,2400	0,4600	2,8704
11562 PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	M2	1,1500	3,9000	4,4850
				Total: 9,2169
				Total Simples: 30,90
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 30,90

**C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PETTORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2**

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18339 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PETTORIL, SEM VIDRO	M2	1,0000	287,1000	287,1000
				Total: 287,1000
				Total Simples: 287,10
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 287,10

**C1353 - ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530 MONTADOR	H	2,7500	18,9700	52,1675
12543 SERVENTE	H	2,7500	15,2500	41,9375
				Total: 94,1050
MATERIAIS				
10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	14,8000	4,6000	68,0800
				Total: 68,0800
				Total Simples: 162,19
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 162,19

**C4620 - GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC - M**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0040	19,6437	0,0786
				Total: 0,0786
MAO DE OBRA				
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1200	16,4200	1,9704
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,1600	18,9700	3,0352

10498	CARPINTEIRO	H	0,1400	18,9700	2,6558
12391	PEDREIRO	H	1,5300	18,9700	29,0241
12395	PINTOR	H	0,1800	18,9700	3,4146
12543	SERVENTE	H	3,2784	15,2500	49,9856
				Total:	90,0857

**MATERIAIS**

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0040	11,5000	0,0460
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0142	55,0000	0,7810
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0256	51,0000	1,3056
10163	AÇO CA-50	KG	0,4500	4,4400	1,9960
10280	BRITA	M3	0,0062	76,7500	0,4759
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,7632	1,1000	4,1395
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	16,5100	3,3020
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,8212	0,4600	13,2578
11605	PEDRISCO	M3	0,0206	69,7500	1,4369
11724	PREGO	KG	0,0040	11,2600	0,0450
11856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,1140	12,0800	1,3771
12079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,1860	6,4000	1,1904
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	3,7500	0,4200	1,5750
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	47,7000	0,2600	12,4020
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0001	563,2600	0,0563
				Total:	43,3884
				Total Simples:	133,56
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	133,56

**C4425 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5500	16,4200	41,8710	
10498 CARPINTEIRO	H	2,5500	18,9700	48,3735	
				Total:	90,2445

**MATERIAIS**

11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,0000	19,6700	59,0100
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
18272	PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m)	UN	1,0000	89,0600	89,0600
				Total:	194,0700
				Total Simples:	284,31
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	284,31

**C4423 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5500	16,4200	41,8710	
10498 CARPINTEIRO	H	2,5500	18,9700	48,3735	
				Total:	90,2445

**MATERIAIS**

11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,0000	19,6700	59,0100
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
18271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	UN	1,0000	82,2800	82,2800
				Total:	187,2900
				Total Simples:	277,53
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	277,53

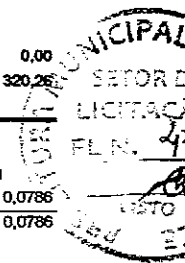
**C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm - C/J**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5000	16,4200	8,2100	
10498 CARPINTEIRO	H	0,5000	18,9700	9,4850	
12391 PEDREIRO	H	1,4000	18,9700	26,5580	
12543 SERVENTE	H	1,4000	15,2500	21,3500	
				Total:	65,6030

**MATERIAIS**

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	51,0000	0,5406
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	UN	1,0000	123,4500	123,4500
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,1000	1,8920
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	12,0000	0,2700	3,2400
11724	PREGO	KG	0,2600	11,2600	2,2520
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3800	8,2800
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M	5,1000	22,5500	115,0050
				Total:	254,6596
				Total Simples:	320,26
				Encargos Sociais:	INCLUSO

Valor BDI: 0,00  
 Valor Geral: 320,26



**C1620 - GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC - M**

**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0040	19,6437
				<b>Total:</b> 0,0786

**MAO DE OBRA**

10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1200	16,4200	1,9704
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1600	18,9700	3,0352
10498	CARPINTEIRO	H	0,1400	18,9700	2,6558
12391	PEDREIRO	H	1,5300	18,9700	29,0241
12395	PINTOR	H	0,1800	18,9700	3,4146
12543	SERVENTE	H	3,2784	15,2500	49,9856
				<b>Total:</b> 90,0957	

**MATERIAIS**

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0040	11,5000	0,0460
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0142	55,0000	0,7810
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0256	51,0000	1,3056
10163	AÇO CA-50	KG	0,4500	4,4400	1,9980
10280	BRITA	M3	0,0062	78,7500	0,4759
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,7632	1,1000	4,1395
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	16,5100	3,3020
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,8212	0,4600	13,2578
11605	PEDRISCO	M3	0,0206	69,7500	1,4369
11724	PREGO	KG	0,0040	11,2600	0,0450
11858	SELADOR ACRÍLICO	L	0,1140	12,0800	1,3771
12079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,1860	6,4000	1,1904
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	3,7500	0,4200	1,5750
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	47,7000	0,2600	12,4020
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0001	563,2800	0,0563
				<b>Total:</b> 43,3884	
				<b>Total Simples:</b> 133,56	
				<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO	
				<b>Valor BDI:</b> 0,00	
				<b>Valor Geral:</b> 133,56	

**C1796 - MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA - UN**

**MAO DE OBRA**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5000	16,4200
				<b>Total:</b> 8,2100

**MATERIAIS**

11526	MOLA P/ PORTA, TIPO "COIMBRA"	UN	1,0000	100,0000	100,0000
11586	PARAFUSO P/MADEIRA CABEÇA CHATA 2.8X16MM	UN	4,0000	0,0700	0,2800
				<b>Total:</b> 100,2800	
				<b>Total Simples:</b> 108,49	
				<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO	
				<b>Valor BDI:</b> 0,00	
				<b>Valor Geral:</b> 108,49	

**C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) - UN**

**MAO DE OBRA**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5000	16,4200
10498	CARPINTEIRO	H	1,5000	18,9700
				<b>Total:</b> 53,0850

**MATERIAIS**

11942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-	UN	1,0000	20,0000	20,0000
				<b>Total:</b> 20,0000	
				<b>Total Simples:</b> 73,09	
				<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO	
				<b>Valor BDI:</b> 0,00	
				<b>Valor Geral:</b> 73,09	

**C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA - M2**

**MAO DE OBRA**

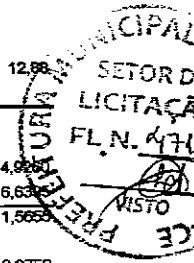
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	16,4200
12395	PINTOR	H	0,3000	18,9700
				<b>Total:</b> 8,9750

**MATERIAIS**

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,7000	5,2600	3,6820
				<b>Total:</b> 3,9020	
				<b>Total Simples:</b> 12,88	
				<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO	
				<b>Valor BDI:</b> 0,00	

9

Valor Geral: 12,88



**C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	16,4200	4,9260
12395	PINTOR	H	0,3500	18,9700	6,6395
					<b>Total:</b> 11,5655
MATERIAIS					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,5500	0,2750
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,4500	7,6200	3,4290
					<b>Total:</b> 3,7040
					<b>Total Simples:</b> 15,27
					<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO
					<b>Valor BDI:</b> 0,00
					<b>Valor Geral:</b> 15,27

**C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,4200	5,7470
12395	PINTOR	H	0,4000	18,9700	7,5880
					<b>Total:</b> 13,3350
MATERIAIS					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	12,7800	0,5112
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	21,4600	3,4336
11189	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	9,8800	1,2844
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200
					<b>Total:</b> 5,4492
					<b>Total Simples:</b> 18,78
					<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO
					<b>Valor BDI:</b> 0,00
					<b>Valor Geral:</b> 18,78

**C2800 - PINTURA PROTEÇÃO ANIBIDOR MIGRATÓRIO CORROSÃO, 3 DEMÃOS - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,4000	18,9700	7,5880
12543	SERVENTE	H	0,2000	15,2500	3,0500
					<b>Total:</b> 10,6380
MATERIAIS					
12355	INIBIDOR DE CORROSÃO MIGRATÓRIO MCI2020	L	0,3000	28,0000	8,4000
					<b>Total:</b> 8,4000
					<b>Total Simples:</b> 19,04
					<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO
					<b>Valor BDI:</b> 0,00
					<b>Valor Geral:</b> 19,04

**C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	16,4200	3,2840
12395	PINTOR	H	0,3000	18,9700	5,6910
					<b>Total:</b> 8,9750
11856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,1900	12,0800	2,2952
12079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,5100	6,4000	3,2640
					<b>Total:</b> 5,5592
					<b>Total Simples:</b> 14,53
					<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO
					<b>Valor BDI:</b> 0,00
					<b>Total:</b> 14,53

**C0588 - CALIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12395	PINTOR	H	0,2000	18,9700	3,7940
					<b>Total:</b> 3,7940
MATERIAIS					
12496	SUPERCAL	KG	0,3000	0,8000	0,2400
					<b>Total:</b> 0,2400
					<b>Total Simples:</b> 4,03
					<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO
					<b>Valor BDI:</b> 0,00
					<b>Valor Geral:</b> 4,03

**C2453 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,5000	16,4200	8,2100
					<b>Total:</b> 8,2100
MATERIAIS					
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	4,0000	1,8200	7,2800

12084 TELHA TRANSPARENTE ONDULADA

M2

1,0000

29,9500

29,9500

Total: 37,2300

Total Simples: 45,44

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 45,44

## C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	18,4200	8,2100
12320 ENCANADOR	H	0,5000	18,9700	9,4850
Total:				17,6950
<b>MATERIAIS</b>				
10538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,0300	15,8800	16,3564
11725 PREGO 15X15	KG	0,0700	11,2600	0,7882
Total:				17,1446
Total Simples:				34,84
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				34,84

## C0657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000	16,4200	16,4200
12320 ENCANADOR	H	1,0000	18,9700	18,9700
Total:				35,3900
<b>MATERIAIS</b>				
10447 CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	M	1,0300	15,0000	15,4500
11725 PREGO 15X15	KG	0,0900	11,2600	1,0134
11784 REBITES	KG	0,0400	38,0400	1,5216
Total:				17,9850
Total Simples:				53,38
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				53,38

## C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10692 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0200	19,8437	0,3929
Total:				0,3929
<b>MAO DE OBRA</b>				
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,8000	18,9700	15,1760
10498 CARPINTEIRO	H	0,7000	18,9700	13,2790
12391 PEDREIRO	H	0,3000	18,9700	5,6910
12543 SERVENTE	H	1,1000	15,2500	16,7750
Total:				50,9210
<b>MATERIAIS</b>				
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	11,5000	0,2300
10108 AREIA GROSSA	M3	0,0400	55,0000	2,2000
10163 AÇO CA-50	KG	1,3500	4,4400	5,9940
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,0000	16,5100	16,5100
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	17,3600	0,4600	7,9856
11605 PEDRISCO	M3	0,0900	69,7500	6,2775
11724 PREGO	KG	0,0200	11,2600	0,2252
Total:				39,4223
Total Simples:				90,74
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				90,74

## C1330 - ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 30m - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037 AJUDANTE	H	2,2400	16,4200	36,7808
11530 MONTADOR	H	2,6000	18,9700	49,3220
Total:				86,1028
10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	14,0000	4,6000	64,4000
Total:				64,4000
Total Simples:				150,50
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				150,50

## C1083 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT" - UT

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12140 TRABALHO PROFISSIONAL	UT	1,0000	26,9500	26,9500
Total:				26,9500
Total Simples:				26,95

Encargos Sociais:  
Valor BDI:  
Valor Geral:

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	16,4200	2,7914
12312	ELETRICISTA	H	0,1700	18,0700	3,0719
				Total:	5,8633
MATERIAIS					
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,0000	2,9850	2,9850
				Total:	2,9850
				Total Simples:	8,85
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	8,85

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	16,4200	3,2840
12312	ELETRICISTA	H	0,2000	18,0700	3,6140
				Total:	6,8980
MATERIAIS					
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,0000	4,2500	4,2500
				Total:	4,2500
				Total Simples:	11,15
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	11,15

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,4200	4,9260
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	18,0700	5,4210
				Total:	10,3470
MATERIAIS					
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,0000	6,0350	6,0350
				Total:	6,0350
				Total Simples:	16,38
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	16,38

**C1154 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,3000	16,4200	21,3460
12312	ELETRICISTA	H	1,3000	18,0700	23,4910
				Total:	44,8370
MATERIAIS					
11045	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM	M	1,0000	59,0000	59,0000
				Total:	59,0000
				Total Simples:	103,84
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	103,84

**C1165 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	16,4200	14,7780
12312	ELETRICISTA	H	0,9000	18,0700	16,2630
				Total:	31,0410
MATERIAIS					
11056	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	M	1,0000	9,0000	9,0000
				Total:	9,0000
				Total Simples:	40,04
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	40,04

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0100	16,4200	0,1642
12312	ELETRICISTA	H	0,0100	18,0700	0,1807
				Total:	0,3449

Handwritten marks and signatures.

MATERIAIS		UN		1,0000	0,3900	0,3900	
10134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN		1,0000	0,5300	0,5300	
10293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN					
						<b>Total:</b>	<b>0,9200</b>
						<b>Total Simples:</b>	<b>1,26</b>
						<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
						<b>Valor Geral:</b>	<b>1,26</b>

C0480 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") - PAR		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA		H	0,0100	16,4200	0,1642	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0100	18,0700	0,1807	
12312	ELETRICISTA					
					<b>Total:</b>	<b>0,3449</b>
MATERIAIS		UN	1,0000	0,5200	0,5200	
10128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	1,0000	0,6000	0,6000	
10287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"					
					<b>Total:</b>	<b>1,1200</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>1,46</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>1,46</b>

C0483 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2") - PAR		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA		H	0,0600	16,4200	0,9852	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0600	18,0700	1,0842	
12312	ELETRICISTA					
					<b>Total:</b>	<b>2,0694</b>
MATERIAIS		UN	1,0000	0,9500	0,9500	
10131	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2"	UN	1,0000	1,9500	1,9500	
10290	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2"					
					<b>Total:</b>	<b>2,9000</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>4,97</b>

C0485 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3") - PAR		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA		H	0,1800	16,4200	2,9556	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1800	18,0700	3,2526	
12312	ELETRICISTA					
					<b>Total:</b>	<b>6,2082</b>
MATERIAIS		UN	1,0000	2,7400	2,7400	
10133	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3"					
					<b>Total:</b>	<b>7,2900</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>13,50</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>13,50</b>

C0957 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=60mm (2") - UN		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA		H	0,2800	16,4200	4,5976	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800	18,9700	5,3116	
12320	ENCANADOR					
					<b>Total:</b>	<b>9,9092</b>
MATERIAIS		KG	0,0190	43,5600	0,8276	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	UN	1,0000	17,1100	17,1100	
10888	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 60MM	L	0,0070	32,1600	0,2251	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO					
					<b>Total:</b>	<b>18,1627</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>28,07</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>28,07</b>

C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 - M		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA		H	0,1100	16,4200	1,8062	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	18,0700	1,9877	
12312	ELETRICISTA					
					<b>Total:</b>	<b>3,7939</b>
MATERIAIS		M	1,0200	1,2000	1,2240	
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2					
					<b>Total:</b>	<b>1,2240</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>5,02</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>5,02</b>

C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 - M					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	16,4200	2,1346
12312	ELETRICISTA	H	0,1300	18,0700	2,3491
				Total:	4,4837
MATERIAIS					
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,0200	2,9900	3,0498
				Total:	3,0498
				Total Simples:	7,53
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	7,53

C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup> - M					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	16,4200	1,8062
12312	ELETRICISTA	H	0,1100	18,0700	1,9877
				Total:	3,7939
MATERIAIS					
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,0200	1,7800	1,8156
				Total:	1,8156
				Total Simples:	5,61
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	5,61

C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 - M					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	16,4200	1,9704
12312	ELETRICISTA	H	0,1200	18,0700	2,1684
				Total:	4,1388
MATERIAIS					
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,0200	2,7700	2,8254
				Total:	2,8254
				Total Simples:	6,96
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	6,96

C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 - M					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	16,4200	2,1346
12312	ELETRICISTA	H	0,1300	18,0700	2,3491
				Total:	4,4837
MATERIAIS					
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,0200	3,4900	3,5598
				Total:	3,5598
				Total Simples:	8,04
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	8,04

C0553 - CABO EM PVC 1000V 25MM2 - M					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	16,4200	2,7914
12312	ELETRICISTA	H	0,1700	18,0700	3,0719
				Total:	5,8633
MATERIAIS					
10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	1,0200	13,0500	13,3110
				Total:	13,3110
				Total Simples:	19,17
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	19,17

C0558 - CABO EM PVC 1000V 35MM2 - M					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	16,4200	3,4482
12312	ELETRICISTA	H	0,2100	18,0700	3,7947
				Total:	7,2429
MATERIAIS					
10373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	1,0200	17,9900	18,3498
				Total:	18,3498
				Total Simples:	25,59
				Encargos Sociais:	INCLUSO



Valor BDI: 0,00  
 Valor Geral: 26,69

**C0555 - CABO EM PVC 1000V 50MM2 - M**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3100	16,4200	5,0902
12312	ELETRICISTA	H	0,3100	18,0700	5,6017
				Total:	10,6919
MATERIAIS					
10331	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	1,0200	25,6400	26,1528
				Total:	26,1528
				Total Simples:	36,84
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	36,84

**C0559 - CABO EM PVC 1000V 70MM2 - M**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3400	16,4200	5,5828
12312	ELETRICISTA	H	0,3400	18,0700	6,1438
				Total:	11,7266
MATERIAIS					
10376	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	1,0200	35,5200	36,2304
				Total:	36,2304
				Total Simples:	47,96
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	47,96

**C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 - M**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3100	16,4200	5,0902
12312	ELETRICISTA	H	0,3100	18,0700	5,6017
				Total:	10,6919
MATERIAIS					
10461	CABO COBRE NU 50MM2	M	1,0200	22,2600	22,7052
				Total:	22,7052
				Total Simples:	33,40
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	33,40

**C2455 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 - UN**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	16,4200	3,2840
12312	ELETRICISTA	H	0,2000	18,0700	3,6140
				Total:	6,8980
MATERIAIS					
12074	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	UN	1,0000	3,2200	3,2200
				Total:	3,2200
				Total Simples:	10,12
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	10,12

**C3483 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 A 6,00MM2 - UN**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	16,4200	1,6420
12312	ELETRICISTA	H	0,1000	18,0700	1,8070
				Total:	3,4490
MATERIAIS					
16161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	UN	1,0000	0,3200	0,3200
				Total:	0,3200
				Total Simples:	3,77
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	3,77

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

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	16,4200	3,2840
12312	ELETRICISTA	H	0,2000	18,0700	3,6140
				Total:	6,8980
MATERIAIS					
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	UN	1,0000	8,4600	8,4600
				Total:	8,4600

Total Simples: 16,36  
 Encargos Sociais: INCLUSO  
 Valor BDI: 6,00  
 Valor Gerat: 15,36

MUNICIPAL  
 SETOR DE  
 LICITAÇÃO  
 FL. N. 470  
 VISTO  
 05/10/2010

**C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,4200	4,9260
				Total: 4,9260
MATERIAIS				
10273 BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	UN	1,0000	0,9200	0,9200
				Total: 0,9200
				Total Simples: 5,85
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Gerat: 5,85

**C3572 - HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO) - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312 ELETRICISTA	H	0,5000	18,0700	9,0350
				Total: 9,0350
MATERIAIS				
16127 HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	11,9000	11,9000
				Total: 11,9000
				Total Simples: 20,94
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Gerat: 20,94

**C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312 ELETRICISTA	H	0,0800	18,0700	1,4456
12543 SERVENTE	H	0,0800	15,2500	1,2200
				Total: 2,6656
MATERIAIS				
17377 CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	1,0000	23,8500	23,8500
17378 IGNEK - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,0000	3,4100	3,4100
17379 MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UN	0,0400	178,5800	7,0632
				Total: 34,3232
				Total Simples: 36,99
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Gerat: 36,99

**C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	16,4200	2,4630
12312 ELETRICISTA	H	0,1500	18,0700	2,7105
				Total: 5,1735
MATERIAIS				
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,0000	1,3500	1,3500
				Total: 1,3500
				Total Simples: 6,52
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Gerat: 6,52

**C0626 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4000	16,4200	6,5680
12312 ELETRICISTA	H	0,4000	18,0700	7,2280
				Total: 13,7960
MATERIAIS				
10430 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	6,0000	6,0000
				Total: 6,0000
				Total Simples: 19,80
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Gerat: 19,80

**C0604 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	3,2000	18,9700	60,7040
12543 SERVENTE	H	4,0200	15,2500	61,3050

					Total:	122,0060
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0990	51,0000		5,0490
10441	CAL HIDRATADA	KG	10,3700	1,1000		11,4070
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,6600	0,4600		8,1236
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	159,0000	0,2600		41,3400
					Total:	65,9196
					Total Simples:	187,93
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	187,93

**C4103 - LÂMPADA FLUORESCENTE 32W/3000K MAIS REATOR ELETRÔNICO FIXADOS SOBRE SANCA - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	16,4200	8,2100	
12312	ELETRICISTA	H	0,5000	18,0700	9,0350	
					Total:	17,2450
MATERIAIS						
17924	LÂMPADA FLUORESCENTE 32W/3000K MAIS REATOR ELETRÔNICO FIXADOS SOBRE LANÇA	UN	1,0000	29,0000	29,0000	
					Total:	29,0000
					Total Simples:	46,25
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	46,25

**C0672 - CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X" - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	16,4200	2,7914	
12312	ELETRICISTA	H	0,1700	18,0700	3,0719	
					Total:	5,8633
MATERIAIS						
10459	CANALETE PLASTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	M	1,0000	4,1700	4,1700	
					Total:	4,1700
					Total Simples:	10,03
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	10,03

**C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	16,4200	3,4482	
12312	ELETRICISTA	H	0,2100	18,0700	3,7947	
					Total:	7,2429
MATERIAIS						
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	7,6000	7,6000	
					Total:	7,6000
					Total Simples:	14,84
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	14,84

**C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	16,4200	6,0754	
12312	ELETRICISTA	H	0,3700	18,0700	6,6859	
					Total:	12,7613
MATERIAIS						
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	10,8895	10,8895	
					Total:	10,8895
					Total Simples:	23,65
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	23,65

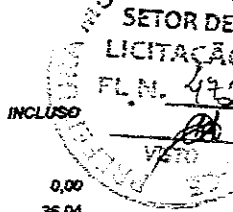
**C1489 - INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5300	16,4200	8,7026	
12312	ELETRICISTA	H	0,5300	18,0700	9,5771	
					Total:	18,2797
MATERIAIS						
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	17,5555	17,5555	
					Total:	17,5555
					Total Simples:	36,04

Encargos Sociais:

INCLUSO

Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 36,04

**C0627 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7000	16,4200	11,4940
12312	ELETRICISTA	H	0,7000	18,0700	12,6490
					Total: 24,1430
<b>MATERIAIS</b>					
10429	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMP. PARAF. 150X150X80MM	UN	1,0000	11,6000	11,6000
					Total: 11,6000
					Total Simples: 35,74
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 35,74

**C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	16,4200	2,4630
12312	ELETRICISTA	H	0,1500	18,0700	2,7105
					Total: 5,1735
<b>MATERIAIS</b>					
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,0000	1,3500	1,3500
					Total: 1,3500
					Total Simples: 6,24
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 6,24

**C4627 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	0,0400	18,9700	0,7588
12395	PINTOR	H	0,0400	18,9700	0,7588
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,0160	25,6800	0,4109
12543	SERVENTE	H	0,1200	15,2500	1,8300
					Total: 3,7585
<b>MATERIAIS</b>					
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,0120	21,4600	0,2575
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	M	0,4000	1,6500	0,6600
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	M2	0,0420	90,6900	3,8090
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	H	0,0156	0,5400	0,0084
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	M2	0,0150	44,4000	0,6660
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	UN	0,0200	1,0800	0,0216
18628	ORQUIMOL	L	0,0040	10,9000	0,0436
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	0,0420	99,5500	4,1811
					Total: 9,6472
					Total Simples: 13,41
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 13,41

**C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	16,4200	13,1360
12395	PINTOR	H	1,5000	18,9700	28,4550
					Total: 41,5910
<b>MATERIAIS</b>					
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,0300	11,3200	0,3396
					Total: 0,3396
					Total Simples: 41,93
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 41,93

**C2327 - TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9300	16,4200	15,2706
12320	ENCANADOR	H	0,9300	18,9700	17,6421
					Total: 32,9127
<b>MATERIAIS</b>					

TOTALS GERAIS: 32,9127

11949 TE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2

UN

1,0000

69,6100

69,6100

Total: 69,6100

Total Simples: 102,52

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 102,52

**C2694 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 65mm (2 1/2") - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	16,4200	18,8830
12320	ENCANADOR	H	1,1500	18,9700	21,8155
					Total: 40,6985
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,8200	0,2000	0,5640
12291	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO -65MM (2 1/2")	UN	1,0000	154,1400	154,1400
					Total: 154,7040
					Total Simples: 195,40
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 195,40

**C1456 - HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2") - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	16,4200	18,8830
12320	ENCANADOR	H	1,1500	18,9700	21,8155
					Total: 40,6985
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,4100	0,2000	0,2820
11246	HIDRANTE COM REGISTRO GLOBO AMARELO 2 1/2"	UN	1,0000	608,3000	608,3000
					Total: 608,5820
					Total Simples: 649,28
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 649,28

**C0448 - BOMBA CENTRIFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	8,0000	16,4200	131,3600
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	2,0000	25,3100	50,6200
12320	ENCANADOR	H	8,0000	18,9700	151,7600
					Total: 333,7400
MATERIAIS					
10246	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=10CV	UN	1,0000	1.980,0000	1.980,0000
					Total: 1.980,0000
					Total Simples: 2.313,74
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 2.313,74

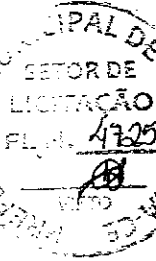
**C4391 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4") - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1500	16,4200	2,4630
12320	ENCANADOR	H	0,1500	18,9700	2,8455
					Total: 5,3085
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0060	43,5600	0,2614
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0020	32,1600	0,0643
18243	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm	UN	1,0000	0,9400	0,9400
					Total: 1,2657
					Total Simples: 6,57
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 6,57

**C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	16,4200	3,4482
12312	ELETRICISTA	H	0,2100	18,0700	3,7947
					Total: 7,2429
MATERIAIS					
10339	CABO COBRE NU 35MM2	M	1,0200	15,9600	16,2996
					Total: 16,2996
					Total Simples: 23,54
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 23,54



**C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3100	16,4200	5,0902
12312 ELETRICISTA	H	0,3100	18,0700	5,6017
Total:				10,6919

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10461 CABO COBRE NU 50MM2	M	1,0200	22,2600	22,7052
Total:				22,7052
Total Simples:				33,40
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				33,40

**C0611 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,1600	18,9700	3,0352
Total:				3,0352

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,8000	83,4549	66,7639
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,7800	8,1540	6,3601
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO	M3	0,0483	315,3413	15,2310
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0252	332,0838	8,3685
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	0,1680	57,5040	9,6607
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,9600	19,1546	18,3884
Total:				124,7726
Total Simples:				127,81
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				127,81

**C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530 MONTADOR	H	1,0000	18,9700	18,9700
12391 PEDREIRO	H	0,2500	18,9700	4,7425
12543 SERVENTE	H	0,3500	15,2500	5,3375
Total:				29,0500

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10108 AREIA GROSSA	M3	0,0005	55,0000	0,0275
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,4600	0,0690
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,0000	120,0000	120,0000
Total:				120,0965
Total Simples:				149,15
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				8,66
Valor Geral:				149,15

**C3908 - SOLDA EXOTÉRMICA - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312 ELETRICISTA	H	0,0800	18,0700	1,4456
12543 SERVENTE	H	0,0800	15,2500	1,2200
Total:				2,6656

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
17377 CARTUJO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 80	UN	1,0000	23,8500	23,8500
17378 IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,0000	3,4100	3,4100
17379 MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UN	0,0400	176,5800	7,0632
Total:				34,3232
Total Simples:				36,99
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				36,99

**C2080 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 1200X1000X150mm - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	16,4200	57,4700
12312 ELETRICISTA	H	3,5000	18,0700	63,2450
Total:				120,7150

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11746 QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 1200X1000X150MM	UN	1,0000	360,0000	360,0000
Total:				360,0000
Total Simples:				480,72
Encargos Sociais:				INCLUSO

Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 480,72

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	16,4200	1,4778
12320 ENCANADOR	H	0,0900	18,9700	1,7073
Total:				3,1851
<b>MATERIAIS</b>				
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0004	43,5600	0,0174
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0002	32,1600	0,0064
12199 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2)	M	1,0100	2,2400	2,2624
Total:				2,2862
Total Simples:				5,47
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				5,47

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1200	16,4200	1,9704
12320 ENCANADOR	H	0,1200	18,9700	2,2764
Total:				4,2468
<b>MATERIAIS</b>				
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0005	43,5600	0,0218
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0002	32,1600	0,0064
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	M	1,0100	2,3300	2,3533
Total:				2,3815
Total Simples:				6,63
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				6,63

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1300	16,4200	2,1346
12320 ENCANADOR	H	0,1300	18,9700	2,4661
Total:				4,6007
<b>MATERIAIS</b>				
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0007	43,5600	0,0305
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	32,1600	0,0096
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,0100	5,2300	5,2823
Total:				5,3224
Total Simples:				9,92
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				9,92

**C2620 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2") - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	16,4200	4,9260
12320 ENCANADOR	H	0,3000	18,9700	5,6910
Total:				10,6170
<b>MATERIAIS</b>				
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0016	43,5600	0,0697
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0006	32,1600	0,0193
12204 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	M	1,0100	14,7200	14,8672
Total:				14,9562
Total Simples:				25,57
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				25,57

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100	16,4200	10,0162
12320 ENCANADOR	H	0,6100	18,9700	11,5717
Total:				21,5879
<b>MATERIAIS</b>				
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,2000	0,2400
11807 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	UN	1,0000	77,1500	77,1500
Total:				77,3900
Total Simples:				98,98
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				98,98



**C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	16,4200	8,8882
12320 ENCANADOR	H	0,5400	18,9700	10,2438
			Total:	19,1106

**MATERIAIS**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,2000	0,2400
11799 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	UN	1,0000	40,7800	40,7800
			Total:	41,0200
<b>Total Simples:</b>				60,13
<b>Encargos Sociais:</b>				INCLUSO
<b>Valor BDI:</b>				0,00
<b>Valor Geral:</b>				60,13

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8500	16,4200	13,9570
12320 ENCANADOR	H	0,8500	18,9700	16,1245
			Total:	30,0815

**MATERIAIS**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5000	0,2000	0,3000
11800 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	UN	1,0000	55,5800	55,5800
			Total:	55,8800
<b>Total Simples:</b>				85,96
<b>Encargos Sociais:</b>				INCLUSO
<b>Valor BDI:</b>				0,00
<b>Valor Geral:</b>				85,96

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,2500	18,9700	4,7425
12543 SERVENTE	H	0,5500	15,2500	8,3875
			Total:	13,1300

**MATERIAIS**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0365	51,0000	1,8615
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	14,5800	0,4600	6,7068
			Total:	8,5683
<b>Total Simples:</b>				21,70
<b>Encargos Sociais:</b>				INCLUSO
<b>Valor BDI:</b>				0,00
<b>Valor Geral:</b>				21,70

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100	16,4200	10,0162
12320 ENCANADOR	H	0,6100	18,9700	11,5717
			Total:	21,5879

**MATERIAIS**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,2000	0,1880
11806 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	UN	1,0000	63,0300	63,0300
			Total:	63,2180
<b>Total Simples:</b>				84,81
<b>Encargos Sociais:</b>				INCLUSO
<b>Valor BDI:</b>				0,00
<b>Valor Geral:</b>				84,81

**C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9500	16,4200	15,5990
12320 ENCANADOR	H	0,9500	18,9700	18,0215
			Total:	33,6205

**MATERIAIS**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5000	0,2000	0,3000
11808 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4")	UN	1,0000	107,2700	107,2700
			Total:	107,5700
<b>Total Simples:</b>				141,19
<b>Encargos Sociais:</b>				INCLUSO
<b>Valor BDI:</b>				0,00
<b>Valor Geral:</b>				141,19

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	16,4200	1,4778
12320 ENCANADOR	H	0,0900	18,9700	1,7073
			Total:	3,1851



MATERIAIS			KG	0,0040	43,5600	0,1742
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	M	0,5000	0,2000	0,1800	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	UN	1,0000	1,4000	1,4000	
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")					
Total:						1,6742
Total Simples:						4,86
Encargos Sociais:						INCLUSO
Valor BDI:						0,00
Valor Geral:						4,86

**C0955 - COTOVELO PVC SOLD. MARRON D=40mm (1 1/4") - UN**

MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800	16,4200	4,5976	
12320	ENCANADOR	H	0,2800	18,9700	5,3116	
Total:						9,9092
MATERIAIS			KG	0,0100	43,5600	0,4356
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	UN	1,0000	3,2000	3,2000	
10886	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 40MM	L	0,0040	32,1600	0,1286	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO					
Total:						3,7642
Total Simples:						13,67
Encargos Sociais:						INCLUSO
Valor BDI:						0,00
Valor Geral:						13,67

**C3657 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2") - UN**

MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1500	16,4200	2,4630	
12320	ENCANADOR	H	0,1500	18,9700	2,8455	
Total:						5,3085
MATERIAIS			KG	0,0100	43,5600	0,4356
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	M	0,7500	0,2000	0,1500	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	UN	1,0000	7,9300	7,9300	
16726	ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")					
Total:						8,5156
Total Simples:						13,82
Encargos Sociais:						INCLUSO
Valor BDI:						0,00
Valor Geral:						13,82

**C0497 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"x3/4" (32X25mm) - UN**

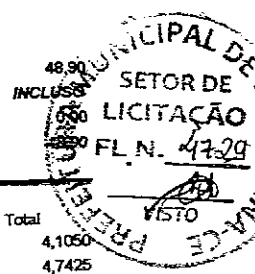
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	16,4200	1,4778	
12320	ENCANADOR	H	0,0900	18,9700	1,7073	
Total:						3,1851
MATERIAIS			UN	1,0000	1,5000	1,5000
10311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1X3/4"	M	0,9000	0,2000	0,1800	
11180	FITA DE VEDAÇÃO					
Total:						1,6800
Total Simples:						4,87
Encargos Sociais:						INCLUSO
Valor BDI:						0,00
Valor Geral:						4,87

**C0493 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"x1" (40X32mm) - UN**

MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	16,4200	2,2988	
12320	ENCANADOR	H	0,1400	18,9700	2,6558	
Total:						4,9546
MATERIAIS			UN	1,0000	3,1300	3,1300
10307	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4X1"	M	1,1300	0,2000	0,2260	
11180	FITA DE VEDAÇÃO					
Total:						3,3560
Total Simples:						8,31
Encargos Sociais:						INCLUSO
Valor BDI:						0,00
Valor Geral:						8,31

**C1495 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES DUAS PARALELO 10A 250V - UN**

MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6900	16,4200	11,3298	
12312	ELETRICISTA	H	0,6900	18,0700	12,4683	
Total:						23,7981
MATERIAIS			UN	1,0000	25,1000	25,1000
11280	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 2 PARALELO					
Total:						25,1000



Total Simples:  
Encargos Sociais:  
Valor BDI:  
Valor Geral:

**C1742 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=50mmX1 1/2" - UN**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA		H	0,2500	16,4200	4,1050
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2500	18,9700	4,7425
12320	ENCANADOR			Total:	8,8475
MATERIAIS		KG	0,0075	43,5600	0,3267
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	M	0,7900	0,2000	0,1580
11180	FITA DE VEDAÇÃO	UN	1,0000	10,9850	10,9850
11452	LUVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 50X1 1/2"	L	0,0110	32,1600	0,3538
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO			Total:	11,8235
					Total Simples: 20,67
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 20,67

**C1741 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=40mmX1 1/4" - UN**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA		H	0,2500	16,4200	4,1050
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2500	18,9700	4,7425
12320	ENCANADOR			Total:	8,8475
MATERIAIS		KG	0,0050	43,5600	0,2178
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	M	0,6300	0,2000	0,1260
11180	FITA DE VEDAÇÃO	UN	1,0000	7,4800	7,4800
11451	LUVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 40X1 1/4"	L	0,0070	32,1600	0,2251
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO			Total:	8,0489
					Total Simples: 16,90
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 16,90

**C1740 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX1" - UN**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA		H	0,1500	16,4200	2,4630
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1500	18,9700	2,8455
12320	ENCANADOR			Total:	5,3085
MATERIAIS		KG	0,0035	43,5600	0,1525
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	M	0,5000	0,2000	0,1000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	UN	1,0000	2,8900	2,8900
11450	LUVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 32X1"	L	0,0055	32,1600	0,1769
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO			Total:	3,3194
					Total Simples: 8,63
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 8,63

**C1739 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4" - UN**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA		H	0,1500	16,4200	2,4630
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1500	18,9700	2,8455
12320	ENCANADOR			Total:	5,3085
MATERIAIS		KG	0,0025	43,5600	0,1089
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	M	0,3800	0,2000	0,0780
11180	FITA DE VEDAÇÃO	UN	1,0000	1,1700	1,1700
11449	LUVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 25X3/4"	L	0,0040	32,1600	0,1288
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO			Total:	1,4855
					Total Simples: 6,79
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 6,79

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

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA		H	0,2000	16,4200	3,2840
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	18,9700	3,7940
12320	ENCANADOR			Total:	7,0780
MATERIAIS		KG	0,0025	43,5600	0,1089
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO				

11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,4000	0,2000	0,0800
11303	JOELHO PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 25X3/4"	UN	1,0000	2,3100	2,3100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040	32,1600	0,1286
					<b>Total:</b> 2,6275
					<b>Total Simples:</b> 9,71
					<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO
					<b>Valor BDI:</b> 0,00
					<b>Valor Geral:</b> 9,71

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	16,4200	3,1198
12320 ENCANADOR	H	0,1900	18,9700	3,6043
				<b>Total:</b> 6,7241
<b>MATERIAIS</b>				
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0090	43,5600	0,3920
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0036	32,1600	0,1158
11972 TE PVC SOLDAVEL 25MM	UN	1,0000	1,0000	1,0000
				<b>Total:</b> 1,5078
<b>Total Simples:</b> 8,23				
<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO				
<b>Valor BDI:</b> 0,00				
<b>Valor Geral:</b> 8,23				

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	16,4200	3,1198
12320 ENCANADOR	H	0,1900	18,9700	3,6043
				<b>Total:</b> 6,7241
<b>MATERIAIS</b>				
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0120	43,5600	0,5227
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0045	32,1600	0,1447
11973 TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,0000	2,4900	2,4900
				<b>Total:</b> 3,1574
<b>Total Simples:</b> 9,88				
<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO				
<b>Valor BDI:</b> 0,00				
<b>Valor Geral:</b> 9,88				

**C2383 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	16,4200	4,9260
12320 ENCANADOR	H	0,3000	18,9700	5,6910
				<b>Total:</b> 10,6170
<b>MATERIAIS</b>				
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0150	43,5600	0,6534
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0060	32,1600	0,1930
11974 TE PVC SOLDAVEL 40MM	UN	1,0000	6,4300	6,4300
				<b>Total:</b> 7,2764
<b>Total Simples:</b> 17,89				
<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO				
<b>Valor BDI:</b> 0,00				
<b>Valor Geral:</b> 17,89				

**C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,4200	8,2100
12320 ENCANADOR	H	0,5000	18,9700	9,4850
				<b>Total:</b> 17,6950
<b>MATERIAIS</b>				
10797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,0000	46,2000	46,2000
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2000	0,0560
				<b>Total:</b> 46,2560
<b>Total Simples:</b> 63,95				
<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO				
<b>Valor BDI:</b> 0,00				
<b>Valor Geral:</b> 63,95				

**C3586 - CAIXA SIFONADA 150x150x50cm COM GRELHA - PADRAO POPULAR - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,4200	8,2100
12320 ENCANADOR	H	0,5000	18,9700	9,4850
				<b>Total:</b> 17,6950
<b>MATERIAIS</b>				
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000	21,4900	21,4900
				<b>Total:</b> 21,4900



Total Simples:  
Encargos Sociais:  
Valor BDI:  
Valor Geral:

39,19

**C0506 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		0,4600	16,4200	7,5532
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H		
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,4200	39,7364
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,4600	8,7262
10498	CARPINTEIRO	H	2,4200	45,9074
12391	PEDREIRO	H	0,3000	5,6910
12543	SERVENTE	H	0,8000	12,2660
			Total:	119,8142

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		0,0960	11,5000	1,0350
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG		
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0330	1,6830
10169	AÇO CA-60	KG	5,2700	24,4528
10280	BRITA	M3	0,0400	3,0700
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4000	8,4120
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,2000	7,4520
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,1200	0,9684
			Total:	47,0732
			Total Simples:	166,89
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	166,89

**C2832 - FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		2,0000	15,2500	30,5000
12543	SERVENTE	H		Total: 30,5000

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		1,4920	76,7500	114,5110
10280	BRITA	M3		
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3,0000	93,3660
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5888)	M	2,5000	21,5500
			Total:	229,2210

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		10,0500	47,2910	475,2745
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm	M2		
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	M2	12,9200	1.066,5990
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,8600	331,6966
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO	M3	0,2900	91,4490
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO	M3	0,5980	198,5861
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,8400	105,8074
C2123	REBOÇO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	11,0000	210,7006
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,2400	498,4926
			Total:	2.978,6079
			Total Simples:	3.238,33
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	3.238,33

**C3865 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 4,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - UN**

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		1,0000	5.600,0000	5.600,0000
17355	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 4,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN		Total: 5.600,0000
			Total Simples:	6.650,00
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	5.600,00

**C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		0,3300	16,4200	5,4186
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H		
12320	ENCANADOR	H	0,3300	6,2601
			Total:	11,6787

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		1,5000	2,7200	4,0800
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M		
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,0439	2,4654
11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0006	0,0256
11872	SOLDA 50X50	KG	0,0042	0,3034

19082 TUBO COBRE DE 1/2", FLEXIVEL CLASSE 2

M

1,1000

18,2000

20,0200

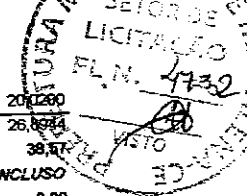
26,8944

Total Simples: 38,57

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 38,57



**04784 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - M**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	16,4200	7,3890
12320	ENCANADOR	H	0,4500	18,9700	8,5365
				Total:	15,9255
MATERIAIS					
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	2,7200	4,0800
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,0878	56,1600	4,9308
11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0012	42,7900	0,0512
11872	SOLDA 50X50	KG	0,0084	72,2300	0,6067
19084	TUBO COBRE DE 28MM CLASSE A	M	1,1000	44,0400	48,4440
				Total:	58,1127
				Total Simples:	74,04
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	74,04

**C1007 - CURVA COBRE OU BRONZE D= 15mm (1/2") - UN**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	16,4200	2,9556
12320	ENCANADOR	H	0,1800	18,9700	3,4146
				Total:	6,3702
MATERIAIS					
10937	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 15MM	UN	1,0000	5,9700	5,9700
11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0002	42,7000	0,0085
11872	SOLDA 50X50	KG	0,0014	72,2300	0,1011
				Total:	6,0796
				Total Simples:	12,45
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	12,45

**C1009 - CURVA COBRE OU BRONZE D= 28mm (1") - UN**

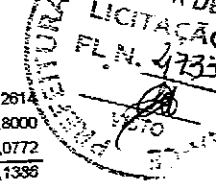
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	16,4200	2,9556
12320	ENCANADOR	H	0,1800	18,9700	3,4146
				Total:	6,3702
MATERIAIS					
10939	CURVA DE COBRE/BRONZE DIAMETRO 28MM	UN	1,0000	16,6000	16,6000
11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0004	42,7600	0,0171
11872	SOLDA 50X50	KG	0,0032	72,2300	0,2311
				Total:	16,8482
				Total Simples:	23,22
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	23,22

**C2567 - TUBO COBRE D= 28mm (1") CLASSE E - M**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	16,4200	2,2968
12320	ENCANADOR	H	0,1400	18,9700	2,6558
				Total:	4,9546
MATERIAIS					
11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0001	42,7000	0,0043
11872	SOLDA 50X50	KG	0,0003	72,2300	0,0217
12177	TUBO COBRE DE 28MM CLASSE E	M	1,0100	30,1700	30,4717
				Total:	30,4977
				Total Simples:	35,45
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	35,45

**C0953 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") - UN**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	16,4200	2,9556
12320	ENCANADOR	H	0,1800	18,9700	3,4146
				Total:	6,3702
MATERIAIS					



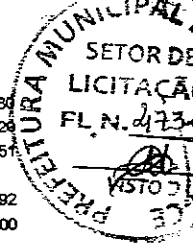
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0080	43,5600	0,2614
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	1,0000	0,8000	0,8000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0024	32,1600	0,0772
				Total:	1,1386
				Total Simples:	7,51
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	7,51

**C1729 - LUIVA PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4") - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	16,4200	1,4778
12320	ENCANADOR	H	0,0900	18,9700	1,7073
				Total:	3,1851
MATERIAIS		KG	Coefficiente	Preço	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	UN	0,0050	43,5600	0,2178
11411	LUIVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	L	1,0000	0,6000	0,6000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0080	32,1600	0,2573
				Total:	1,0751
				Total Simples:	4,26
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	4,26

**C4939 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO - UN**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	4,0000	42,9507	171,8026
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	12,0000	116,1875	1.394,2494
				Total:	1.566,0520
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	16,0000	16,4200	262,7200
11088	ELETRITECNICO MONTADOR	H	16,0000	25,3100	404,9600
12312	ELETRICISTA	H	16,0000	18,0700	289,1200
12543	SERVENTE	H	16,0000	15,2500	244,0000
				Total:	1.200,8000
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	25,0000	11,5600	289,0000
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	UN	3,0000	254,0000	762,0000
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	UN	5,0000	75,0000	375,0000
11272	ISOLADOR TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	UN	9,0000	67,2300	605,0700
11549	ISOLADOR TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	UN	3,0000	12,4100	37,2300
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UN	3,0000	202,2000	606,6000
11583	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	UN	3,0000	202,2000	606,6000
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	1,0000	631,0000	631,0000
12151	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 75 KVA/13.800-380/220V, USO EM POSTE	UN	1,0000	6.400,2600	6.400,2600
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/	UN	10,0000	5,6600	56,6000
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/	UN	4,0000	12,0000	48,0000
16472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	6,0000	6,6300	39,7800
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	UN	1,0000	1.037,9000	1.037,9000
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	4,0000	0,8100	3,2400
18076	GANCHO OLHAL	UN	3,0000	8,3500	25,0500
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	UN	3,0000	8,0760	24,2160
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	UN	3,0000	23,6900	71,0700
19066	ELO FUSIVEL	UN	3,0000	2,0000	6,0000
19067	ISOLADOR DE PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	UN	9,0000	17,6500	158,8500
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	1,0000	930,2000	930,2000
				Total:	12.107,0600
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	35,0000	32,8061	1.148,2635
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	2,0000	13,9558	27,9116
C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	40,0000	47,3110	1.892,4400
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	1,0000	328,9467	328,9467
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	UN	2,0000	5,7680	11,5360
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	2,0000	8,1880	16,3760
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	1,0000	6,7597	6,7597
C1025	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	UN	2,0000	38,8600	73,7200
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	9,0000	10,7680	96,9120
C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	M	12,0000	39,5353	474,4236
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	M3	0,0600	105,3100	6,3186
C1710	LUIVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	4,0000	2,7145	10,8580



C1714	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	UN	6,0000	14,7980	88,7880
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	UN	4,0000	20,0580	80,2320
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	6,0000	117,6125	705,6750
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	7,0000	36,8256	257,7792
C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,0000	459,3800	459,3800
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	6,0000	92,2520	553,5120
Total:					6.239,8520
Total Simples:					21.113,76
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					21.113,76

**C0810 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	0,1150	16,4200	1,8883
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	0,6050	16,4200	9,9341
10121	ARMADOR/FERREIRO	0,1150	18,9700	2,1816
10498	CARPINTEIRO	0,6050	18,9700	11,4789
12391	PEDREIRO	4,8110	18,9700	91,2647
12543	SERVENTE	9,0870	15,2500	138,5788
Total:				255,3222

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	0,0220	11,5000	0,2530
10109	AREIA MEDIA	0,1950	51,0000	9,9450
10169	AÇO CA-60	1,3170	4,6400	6,1109
10280	BRITA	0,0670	76,7500	5,1423
10441	CAL HIDRATADA	14,9330	1,1000	16,4263
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	0,1900	21,0300	2,1630
10805	CIMENTO PORTLAND	49,5600	0,4800	20,0378
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	0,0300	8,0700	0,2421
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	228,9600	0,2600	59,5296
Total:				119,7898
Total Simples: 375,11				
Encargos Sociais: INCLUSO				
Valor BDI: 0,00				
Valor Geral: 375,11				

**C1024 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,3800	16,4200	6,2396
12312	ELETRICISTA	0,3800	18,0700	6,8666
Total:				13,1062

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	1,0000	7,2210	7,2210
Total:				7,2210
Total Simples: 20,33				
Encargos Sociais: INCLUSO				
Valor BDI: 0,00				
Valor Geral: 20,33				

**C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,3100	16,4200	5,0902
12312	ELETRICISTA	0,3100	18,0700	5,6017
Total:				10,6919

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10461	CABO COBRE NU 50MM2	1,0200	22,2600	22,7052
Total:				22,7052
Total Simples: 33,40				
Encargos Sociais: INCLUSO				
Valor BDI: 0,00				
Valor Geral: 33,40				

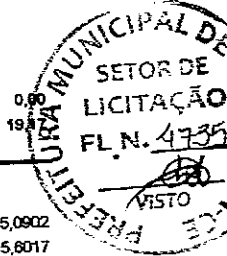
**C0553 - CABO EM PVC 1000V 25MM2 - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,1700	16,4200	2,7914
12312	ELETRICISTA	0,1700	18,0700	3,0719
Total:				5,8633

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	1,0200	13,0500	13,3110
Total:				13,3110
Total Simples: 19,17				
Encargos Sociais: INCLUSO				

Valor BDI:  
Valor Geral:



**C0555 - CABO EM PVC 1000V 50MM2 - M**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA	H	0,3100	18,4200	5,0902
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3100	18,0700	5,6017
12312 ELETRICISTA			Total:	10,6919
MATERIAIS	M	1,0200	25,6400	26,1528
10331 CABO EM PVC 1000V 50MM2			Total:	26,1528
			Total Simples:	36,84
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	36,84

**C1024 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") - UN**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA	H	0,3800	16,4200	6,2396
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3800	18,0700	6,8686
12312 ELETRICISTA			Total:	13,1082
MATERIAIS	UN	1,0000	7,2210	7,2210
10955 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"			Total:	7,2210
			Total Simples:	20,33
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	20,33

**C1108 - DISJUNTOR TRIPOLAR CIACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATÉ 160A - UN**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA	H	2,0000	16,4200	32,8400
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	18,0700	36,1400
12312 ELETRICISTA			Total:	68,9800
MATERIAIS	UN	1,0000	185,0500	185,0500
10992 DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X160A			Total:	185,0500
			Total Simples:	254,03
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	254,03

**C4208 - PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - UN**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS	UN	1,0000	105,8850	105,8850
C0093 APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA	CJ	1,0000	701,6750	701,6750
C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD	M	20,0000	23,1435	462,8700
C0520 CABO COBRE NU 35MM2	UN	1,0000	595,5300	595,5300
C1790 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M,	UN	1,0000	151,4650	151,4650
C2056 PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	UN	1,0000	88,8050	88,8050
C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN			Total:	2.106,2300
			Total Simples:	2.106,23
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	2.106,23

**C3209 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT. - M3**

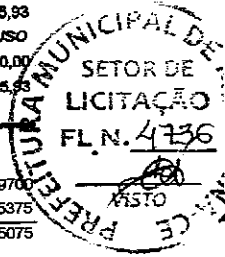
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	H	0,0018	89,2735	0,1612
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	H	0,0000	79,2057	0,0000
10666 TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CH)	H	0,0121	261,5503	3,1604
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0139	223,3047	3,1015
10779 TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)			Total:	6,4231
MAO DE OBRA	H	0,0417	15,2500	0,6354
12543 SERVENTE			Total:	0,6354
			Total Simples:	7,06
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	7,06

**C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA	H	1,7000	15,2500	25,9250
12543 SERVENTE			Total:	25,9250



Total Simples: 25,93  
 Encargos Sociais: INCLUSO  
 Valor BDI: 0,00  
 Valor Geral: 25,93



**C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	1,0000	18,9700	18,9700
12543 SERVENTE	H	1,1500	15,2500	17,5375
			Total:	36,5075
<b>MATERIAIS</b>				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0243	51,0000	1,2393
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	7,3100	0,4600	3,3626
			Total:	4,6019
<b>Total Simples:</b>				41,11
<b>Encargos Sociais:</b>				INCLUSO
<b>Valor BDI:</b>				0,00
<b>Valor Geral:</b>				41,11

**C1628 - LIMPEZA GERAL - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	0,7000	15,2500	10,6750
			Total:	10,6750
<b>Total Simples:</b>				10,68
<b>Encargos Sociais:</b>				INCLUSO
<b>Valor BDI:</b>				0,00
<b>Valor Geral:</b>				10,68

*Isauro Torres Filho*  
 Eng. Civ. 123796-0