



Órgão / Local de Origem: PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
Nº Processo: P159452/2021	Data Abertura: 02/08/2021 - 08:39
Tipo: Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
Assunto: Solicitação Diversa	
Nome do Interessado: Tutti Engenharia Civil Ltda	
Observação: PROPOSTA COMERCIAIS TP Nº 014/2021	

TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	02/08/2021 - 08:39	Veronica Cavalcante Soares
2			
3			
4			
5			
6			

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

CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Fortaleza, 02 de agosto de 2021.

À

Comissão Permanente de Licitação.
Sobral - CE

Ref.: **TOMADA DE PREÇO N° 014/21/SME**

Prezados Senhores

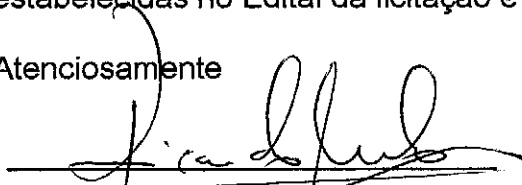
Apresentamos a V.S.as nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 014/21/SME**, pelo preço global de R\$ 2.289.968,44 (dois milhões, duzentos e oitenta e nove mil, novecentos e sessenta e oito reais e quarenta e quatro centavos), com prazo de execução de 360 (trezentos e sessenta) dias corridos.

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 Sr. Francisco Ricardo Melo de Andrade, Carteira de Identidade n°. 20079054751 expedida em 22/06/2011, Órgão Expedidor SSP- CE e CPF n° 242.002.123-15 como representante legal desta empresa.

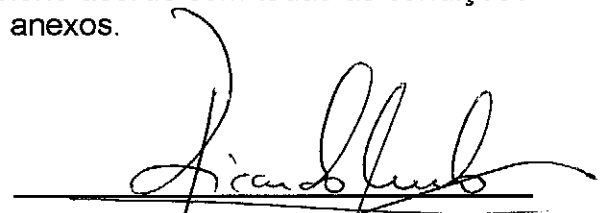
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46



FCO. RICARDO MELO DE ANDRADE
ENG. CIVIL CREA-CE 8022-D
RNP: 060340165-1 CONFEA



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP Nº 014/2021 - SME
DATA: 02/08/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

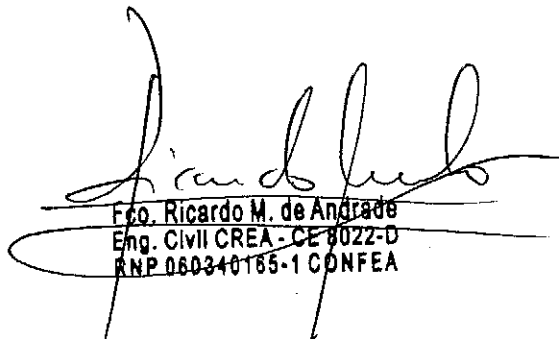
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO JOCELY DANTAS

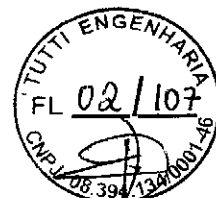
LOCAL: BAIRRO JOCELY DANTAS, SOBRAL/CE

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR CONTRATUAL (R\$)	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 94.478,00	3,76%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 117.538,36	5,31%
3	IMPLANTAÇÃO	R\$ 375.536,28	14,50%
4	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 35.696,03	1,85%
5	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 27.701,25	1,17%
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 445.429,25	20,20%
7	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 98.440,94	4,41%
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 107.822,90	4,71%
9	VIDROS	R\$ 12.404,57	0,54%
10	COBERTURA	R\$ 69.113,25	3,01%
11	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 41.173,45	1,81%
12	REVESTIMENTOS	R\$ 244.325,21	11,52%
13	PISOS	R\$ 88.904,73	4,44%
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 148.018,71	6,42%
15	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS	R\$ 36.280,02	1,49%
16	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 4.909,18	0,23%
17	INSTALAÇÃO DE GÁS	R\$ 12.495,90	0,51%
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 133.173,95	5,58%
19	CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$ 24.131,03	1,01%
20	CLIMATIZAÇÃO	R\$ 29.119,48	1,17%
21	PINTURA	R\$ 74.795,80	3,23%
22	ANEXOS	R\$ 57.552,68	2,67%
23	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 10.927,47	0,46%
	TOTAL COM BDI	R\$ 2.289.968,44	100,00%

SOBRAL, CE, 02 de agosto de 2021


Fco. Ricardo M. de Andrade
Eng. Civil CREA - CE 8022-D
RNP 060340165-1 CONFEA









TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP Nº 014/2021 - SME
 DATA: 02/08/2021



PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

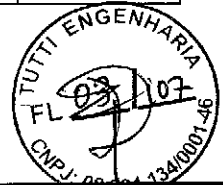
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO JOCELY DANTAS

LOCAL: BAIRRO JOCELY DANTAS, SOBRAL/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 94.478,00
1,1	COMP.EXT_01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	%	100,00	R\$ 758,74	R\$ 944,78	R\$ 94.478,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 117.538,36
2,1	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	M2	30,00	R\$ 779,93	R\$ 971,17	R\$ 29.135,10
2,2	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	R\$ 4.918,30	R\$ 6.124,27	R\$ 6.124,27
2,3	C2936	REFEITÓRIOS	M2	30,75	R\$ 262,85	R\$ 327,30	R\$ 10.064,48
2,4	C2946	SANTÁRIOS E CHUVEIROS	M2	25,20	R\$ 194,84	R\$ 242,61	R\$ 6.113,77
2,5	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,00	R\$ 2.056,18	R\$ 2.560,36	R\$ 2.560,36
2,6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 923,62	R\$ 1.150,09	R\$ 1.150,09
2,7	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	R\$ 196,00	R\$ 244,06	R\$ 244,06
2,8	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.275,94	R\$ 1.588,80	R\$ 1.588,80
2,9	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 125,15	R\$ 155,84	R\$ 1.870,08
2,1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	631,56	R\$ 5,64	R\$ 7,02	R\$ 4.433,55
2,11	C3974	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	M2	340,00	R\$ 128,15	R\$ 159,57	R\$ 54.253,80
3		IMPLANTAÇÃO					R\$ 375.536,28
3,1		PREPARAÇÃO DO TERRENO					R\$ 75.813,32
3.1.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1.620,84	R\$ 1,10	R\$ 1,37	R\$ 2.220,55
3.1.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	1.777,76	R\$ 4,41	R\$ 5,49	R\$ 9.759,90
3.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	1.777,76	R\$ 24,28	R\$ 30,23	R\$ 53.741,68
3.1.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	1.620,84	R\$ 3,56	R\$ 4,43	R\$ 7.180,32
3.1.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	156,92	R\$ 14,90	R\$ 18,55	R\$ 2.910,87
3,2		PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO					R\$ 60.410,32
3.2.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TILJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	627,63	R\$ 33,63	R\$ 41,88	R\$ 26.285,14
3.2.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	62,76	R\$ 53,69	R\$ 66,85	R\$ 4.195,51
3.2.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	383,83	R\$ 36,72	R\$ 45,72	R\$ 17.548,71
3.2.4	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	76,77	R\$ 4,37	R\$ 5,44	R\$ 417,63
3.2.5	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	746,17	R\$ 10,86	R\$ 13,52	R\$ 10.088,22
3.2.6	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	5,00	R\$ 113,21	R\$ 140,97	R\$ 704,85
3.2.7	C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	M2	15,84	R\$ 59,33	R\$ 73,88	R\$ 1.170,26
3,3		MURDS E FECHAMENTOS					R\$ 219.399,97
3.3.1		MURD EXTERNO					R\$ 219.399,97
3.3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	69,59	R\$ 39,11	R\$ 48,70	R\$ 3.389,03
3.3.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,44	R\$ 21,69	R\$ 27,01	R\$ 254,97
3.3.1.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	78,20	R\$ 3,00	R\$ 3,74	R\$ 292,47
3.3.1.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	78,20	R\$ 24,28	R\$ 30,23	R\$ 2.363,99
3.3.1.5	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	78,20	R\$ 1,24	R\$ 1,54	R\$ 120,43
3.3.1.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	68	R\$ 364,82	R\$ 454,27	R\$ 30.890,36
3.3.1.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	28,05	R\$ 339,60	R\$ 422,87	R\$ 11.861,50
3.3.1.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	18,72	R\$ 128,76	R\$ 160,33	R\$ 3.001,38
3.3.1.9	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	9,33	R\$ 218,58	R\$ 272,18	R\$ 2.539,44
3.3.1.10	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	340,00	R\$ 61,29	R\$ 76,32	R\$ 25.948,80
3.3.1.11	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	161,71	R\$ 101,00	R\$ 125,77	R\$ 20.338,27
3.3.1.12	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	301,47	R\$ 12,05	R\$ 15,00	R\$ 4.522,05
3.3.1.13	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	808,50	R\$ 12,42	R\$ 15,47	R\$ 12.507,50
3.3.1.14	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	363,08	R\$ 53,15	R\$ 66,18	R\$ 24.028,63
3.3.1.15	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	828,50	R\$ 5,47	R\$ 6,81	R\$ 5.642,09
3.3.1.16	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	828,50	R\$ 29,49	R\$ 36,72	R\$ 30.422,52
3.3.1.17	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	828,50	R\$ 14,11	R\$ 17,57	R\$ 14.556,75
3.3.1.18	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	828,50	R\$ 22,00	R\$ 27,39	R\$ 22.692,62
3.3.1.19	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	33,14	R\$ 97,59	R\$ 121,52	R\$ 4.027,17
3,4		CERCAS E PORTÕES					R\$ 19.912,67
3.4.1	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO	M	26,20	R\$ 281,06	R\$ 349,98	R\$ 9.169,48

Handwritten initials and marks.



CENTRAL
Nº 1910

3.4.2	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	10,48	R\$ 292,21	R\$ 363,86	R\$ 3.813,25
3.4.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	20,96	R\$ 14,11	R\$ 7,57	R\$ 368,27
3.4.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	20,96	R\$ 18,05	R\$ 22,48	R\$ 471,18
3.4.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	5,24	R\$ 97,59	R\$ 121,52	R\$ 636,76
3.4.6	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA,	M2	7,29	R\$ 474,52	R\$ 590,87	R\$ 4.307,44
3.4.7	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA,	M2	1,94	R\$ 474,52	R\$ 590,87	R\$ 1.146,29
4		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 35.696,03
4.1		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL					R\$ 5.268,26
4.1.1	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	148,36	R\$ 3,00	R\$ 3,74	R\$ 554,87
4.1.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	148,36	R\$ 24,28	R\$ 30,23	R\$ 4.484,92
4.1.3	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	148,36	R\$ 1,24	R\$ 1,54	R\$ 228,47
4.2		ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS E FUNDAÇÕES					R\$ 6.710,50
4.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	68,20	R\$ 39,11	R\$ 48,70	R\$ 3.321,34
4.2.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	370,40	R\$ 7,35	R\$ 9,15	R\$ 3.389,16
4.3		ATERRO					R\$ 23.717,27
4.3.1	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	324,48	R\$ 21,69	R\$ 27,01	R\$ 8.764,20
4.3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	164,00	R\$ 59,74	R\$ 74,39	R\$ 12.199,96
4.3.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	39,09	R\$ 56,56	R\$ 70,43	R\$ 2.753,11
5		SERVIÇOS AUXILIARES					R\$ 27.701,25
5.1	C0086	ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO	M2	2.979,03	R\$ 3,36	R\$ 4,18	R\$ 12.452,35
5.2	C0087	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	M2	582,33	R\$ 7,19	R\$ 8,95	R\$ 5.211,85
5.3	C4754	PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X)	M	983,97	R\$ 3,21	R\$ 4,00	R\$ 3.935,88
5.4	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	409,39	R\$ 5,83	R\$ 7,26	R\$ 2.972,17
5.5	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	633,40	R\$ 3,97	R\$ 4,94	R\$ 3.129,00
6		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					R\$ 445.429,25
6.1		FUNDAÇÕES					R\$ 146.829,55
6.1.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	10,70	R\$ 453,64	R\$ 564,87	R\$ 6.044,11
6.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	492,16	R\$ 61,29	R\$ 76,32	R\$ 37.561,65
6.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	343,00	R\$ 12,05	R\$ 15,00	R\$ 5.145,00
6.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.224,00	R\$ 12,42	R\$ 15,47	R\$ 18.935,28
6.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1.928,50	R\$ 13,24	R\$ 16,49	R\$ 31.800,97
6.1.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	69,82	R\$ 339,60	R\$ 422,87	R\$ 29.524,78
6.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	69,82	R\$ 128,76	R\$ 160,33	R\$ 11.194,24
6.1.8	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO	UN	35,00	R\$ 91,22	R\$ 113,59	R\$ 3.975,65
6.1.9	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,01	R\$ 364,82	R\$ 454,27	R\$ 1.821,62
6.1.10	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,80	R\$ 531,70	R\$ 662,07	R\$ 529,66
6.1.11	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,40	R\$ 595,46	R\$ 741,47	R\$ 296,59
6.2		ESTRUTURAS					R\$ 298.599,70
6.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	M2	677,03	R\$ 101,00	R\$ 125,77	R\$ 85.150,06
6.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1.141,00	R\$ 12,05	R\$ 15,00	R\$ 17.115,00
6.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.939,00	R\$ 12,42	R\$ 15,47	R\$ 29.996,33
6.2.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	2.845,50	R\$ 13,24	R\$ 16,49	R\$ 46.922,30
6.2.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	41,92	R\$ 339,60	R\$ 422,87	R\$ 17.726,71
6.2.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	41,92	R\$ 218,58	R\$ 272,18	R\$ 11.409,79
6.2.7	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO	UN	21,00	R\$ 91,22	R\$ 113,59	R\$ 2.385,39
6.2.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	217,23	R\$ 99,03	R\$ 123,31	R\$ 26.786,63
6.2.9	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	34,92	R\$ 109,10	R\$ 135,85	R\$ 4.743,88
6.2.10	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	98,85	R\$ 110,33	R\$ 137,38	R\$ 13.580,01
6.2.11	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	282,40	R\$ 121,67	R\$ 151,50	R\$ 42.783,60
7		PAREDES E PAINÉIS					R\$ 98.440,94
7.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1.251,00	R\$ 53,15	R\$ 66,18	R\$ 82.791,18
7.2	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	M2	22,20	R\$ 147,19	R\$ 183,28	R\$ 4.068,82
7.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	14,58	R\$ 80,34	R\$ 100,04	R\$ 1.458,58
7.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	2,65	R\$ 1.472,25	R\$ 1.833,25	R\$ 4.858,11
7.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	43,32	R\$ 97,59	R\$ 121,52	R\$ 5.264,25
8		ESQUADRIAS E FERRAGENS					R\$ 107.822,90
8.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA					R\$ 57.138,50
8.1.1	COMP_EXT_02	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,20X2,10)	UN	1,00	R\$ 756,78	R\$ 942,34	R\$ 942,34
8.1.2	C1284	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	M2	1,43	R\$ 346,00	R\$ 430,84	R\$ 616,10
8.1.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	13,00	R\$ 737,92	R\$ 918,86	R\$ 11.945,18
8.1.4	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,20X 2,10)m	UN	7,00	R\$ 918,40	R\$ 1.143,59	R\$ 8.005,13
8.1.5	C1984	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2,00X 2,10)m	UN	11,30	R\$ 1.204,40	R\$ 1.499,72	R\$ 16.946,84
8.1.6	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	10,00	R\$ 342,24	R\$ 427,80	R\$ 4.278,00

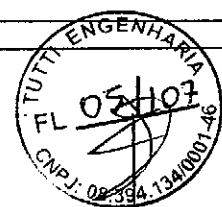
Handwritten signature

TUTINGENHARIA
FL 04/1107
CNPJ: 08.394.734/0001-46

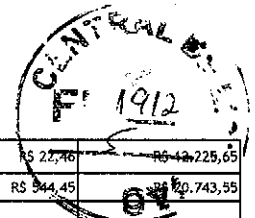
1911

8.1.7	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	20,00	R\$ 37,90	R\$ 47,19	R\$ 943,80
8.1.8	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	3,00	R\$ 737,43	R\$ 918,25	R\$ 2.754,75
8.1.9	C1796	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	UN	17,00	R\$ 117,59	R\$ 148,42	R\$ 489,14
8.1.10	C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	M2	31,42	R\$ 53,90	R\$ 67,12	R\$ 2.108,91
8.1.11	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	141,71	R\$ 15,37	R\$ 19,14	R\$ 2.712,33
8.1.12	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	141,71	R\$ 19,34	R\$ 24,08	R\$ 3.412,38
B,2		ESQUADRIAS METÁLICAS				R\$	48.318,99
8.2.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	61,48	396,67	R\$ 493,93	R\$ 30.366,82
8.2.2	C3675	VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECJM)	M2	21,56	R\$ 263,79	R\$ 328,47	R\$ 7.081,81
8.2.3	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATES E FERRAGENS	M2	13,44	R\$ 304,80	R\$ 379,54	R\$ 5.101,02
8.2.4	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	5,25	R\$ 301,54	R\$ 375,48	R\$ 1.971,27
8.2.5	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	3,36	R\$ 183,84	R\$ 228,92	R\$ 769,17
8.2.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	6,72	R\$ 36,02	R\$ 44,85	R\$ 301,39
8.2.7	C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	M2	50,82	R\$ 43,10	R\$ 53,67	R\$ 2.727,51
8,3		OUTROS ELEMENTOS				R\$	2.365,41
8.3.1	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	2,00	R\$ 118,76	R\$ 147,88	R\$ 295,76
8.3.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00	R\$ 110,76	R\$ 137,92	R\$ 137,92
8.3.3	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	7,00	R\$ 88,91	R\$ 110,71	R\$ 774,97
8.3.4	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	1,00	R\$ 18,86	R\$ 23,48	R\$ 23,48
8.3.5	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	29,00	R\$ 29,67	R\$ 36,95	R\$ 1.071,55
8.3.6	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	0,24	R\$ 206,57	R\$ 257,22	R\$ 61,73
9		VIDROS				R\$	12.404,57
9,1	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	61,48	R\$ 138,50	R\$ 172,46	R\$ 10.602,84
9,2	C4826	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	2,56	R\$ 565,21	R\$ 703,80	R\$ 1.801,73
10		COBERTURA				R\$	69.113,25
10,1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VAO 3 A 7m (FESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	21,21	R\$ 97,48	R\$ 121,38	R\$ 2.574,47
10,2	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	M2	21,21	R\$ 17,56	R\$ 21,87	R\$ 463,86
10,3	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	21,21	R\$ 20,78	R\$ 25,88	R\$ 548,91
10,4	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	M2	517,39	R\$ 87,62	R\$ 109,10	R\$ 56.447,25
10,5	C4911	RUF0 EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	51,54	R\$ 120,06	R\$ 149,50	R\$ 7.705,23
10,6	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMON"	M	6,93	R\$ 23,69	R\$ 29,50	R\$ 204,44
10,7	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	83,15	R\$ 11,29	R\$ 14,06	R\$ 1.169,09
11		IMPERMEABILIZAÇÃO				R\$	41.173,45
11,1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE	M2	233,95	R\$ 45,10	R\$ 56,16	R\$ 13.138,63
11,2	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	M2	137,61	R\$ 68,87	R\$ 85,76	R\$ 11.801,43
11,3	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2	96,34	R\$ 15,01	R\$ 18,69	R\$ 1.800,59
11,4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	233,95	R\$ 30,13	R\$ 37,52	R\$ 8.777,80
11,5	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	145,00	R\$ 31,32	R\$ 39,00	R\$ 5.655,00
12		REVESTIMENTOS				R\$	244.325,21
12,1		ARGAMASSAS PARA PAREDE INTERNA E EXTERNA				R\$	98.540,91
12.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	2.201,02	R\$ 5,47	R\$ 6,81	R\$ 14.988,95
12.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	1.187,39	R\$ 29,49	R\$ 36,72	R\$ 43.600,96
12.1.3	COMP.EXT_03	REBOCO ARTÍSTICO	M2	78,07	R\$ 50,40	R\$ 62,76	R\$ 4.899,67
12.1.4	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	1.013,63	R\$ 27,77	R\$ 34,58	R\$ 35.051,33
12,2		ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				R\$	115.717,21
12.2.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	995,86	R\$ 67,74	R\$ 84,35	R\$ 84.000,79
12.2.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	995,86	R\$ 8,17	R\$ 10,17	R\$ 10.127,90
12.2.3	C1849	PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	17,77	R\$ 149,00	R\$ 185,53	R\$ 3.296,87
12.2.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	17,77	R\$ 9,90	R\$ 12,33	R\$ 219,10
12.2.5	C2242	RODAPÉ DE PERoba (7X1.5)cm	M	346,65	R\$ 24,22	R\$ 30,16	R\$ 10.454,96
12.2.6	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L-T-U)	M	112,25	R\$ 22,29	R\$ 27,76	R\$ 3.116,06
12.2.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	59,34	R\$ 60,92	R\$ 75,86	R\$ 4.501,53
12,3		ARGAMASSAS PARA TETO E ACABAMENTOS				R\$	30.067,09
12.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	582,33	R\$ 11,09	R\$ 13,81	R\$ 8.041,98
12.3.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	582,33	R\$ 30,19	R\$ 37,59	R\$ 21.889,78
12.3.3	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,75	R\$ 39,52	R\$ 49,21	R\$ 135,33
13		PISOS				R\$	88.904,73
13,1		PISOS INTERNOS				R\$	86.413,00

dm

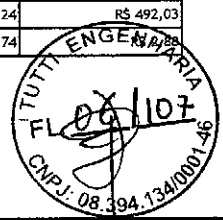


www



13.1.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	544,33	R\$ 18,04	R\$ 22,46	R\$ 42.225,65
13.1.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	38,10	R\$ 437,24	R\$ 544,45	R\$ 16.743,55
13.1.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	544,33	R\$ 63,56	R\$ 79,14	R\$ 43.078,28
13.1.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	544,33	R\$ 8,17	R\$ 10,17	R\$ 5.535,84
13.1.5	C2186	REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm	M	32,35	R\$ 4,12	R\$ 5,13	R\$ 165,96
13.1.6	COMP_EXT_04	RODAPÉ CERÂMICO DE 8CM DE ALTURA EM CERÂMICA ESMALTADA C/ARG PRÉ FABRICADA ACIMA DE 30X30, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	32,35	R\$ 5,08	R\$ 6,33	R\$ 204,78
13.1.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	52,90	R\$ 67,69	R\$ 84,29	R\$ 4.458,94
13,2		PISOS EXTERNOS					R\$ 2.491,73
13.2.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,50	R\$ 437,24	R\$ 544,45	R\$ 272,23
13.2.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	7,20	R\$ 18,04	R\$ 22,46	R\$ 161,71
13.2.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	7,20	R\$ 63,56	R\$ 79,14	R\$ 569,81
13.2.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	7,20	R\$ 8,17	R\$ 10,17	R\$ 73,22
13.2.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50X0,50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	12,54	R\$ 90,60	R\$ 112,82	R\$ 1.414,76
14		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 148.018,71
14,1		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					R\$ 60.847,90
14.1.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	7,00	R\$ 27,55	R\$ 34,31	R\$ 240,17
14.1.2	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	8,00	R\$ 328,95	R\$ 409,61	R\$ 3.276,88
14.1.3	COMP_EXT_05	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	UN	8,00	R\$ 188,88	R\$ 235,19	R\$ 1.881,52
14.1.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	R\$ 683,03	R\$ 850,51	R\$ 3.402,04
14.1.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	R\$ 790,17	R\$ 983,92	R\$ 1.967,84
14.1.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	6,00	R\$ 69,21	R\$ 86,18	R\$ 517,08
14.1.7	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	14,00	R\$ 63,45	R\$ 79,01	R\$ 1.106,14
14.1.8	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	41,62	R\$ 323,83	R\$ 403,23	R\$ 16.782,43
14.1.9	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	40,00	R\$ 12,38	R\$ 15,42	R\$ 616,80
14.1.10	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	12,00	R\$ 387,55	R\$ 482,58	R\$ 5.790,96
14.1.11	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 451,22	R\$ 561,86	R\$ 1.123,72
14.1.12	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 514,51	R\$ 640,67	R\$ 1.281,34
14.1.13	C3998	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA	UN	2,00	R\$ 189,47	R\$ 235,93	R\$ 471,86
14.1.14	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	11,56	R\$ 224,41	R\$ 279,44	R\$ 3.230,33
14.1.15	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	13,00	R\$ 41,91	R\$ 52,19	R\$ 678,47
14.1.16	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	10,00	R\$ 44,45	R\$ 55,35	R\$ 553,50
14.1.17	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	9,00	R\$ 101,65	R\$ 126,57	R\$ 1.139,13
14.1.18	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	10,30	R\$ 448,83	R\$ 558,88	R\$ 5.756,46
14.1.19	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	5,02	R\$ 153,28	R\$ 190,86	R\$ 958,12
14.1.20	C3019	PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 1.522,29	R\$ 1.895,56	R\$ 1.895,56
14.1.21	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 1.274,99	R\$ 1.587,62	R\$ 1.587,62
14.1.22	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	0,32	R\$ 856,15	R\$ 1.066,08	R\$ 341,15
14.1.23	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	2,00	R\$ 599,20	R\$ 746,12	R\$ 1.492,24
14.1.24	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	2,00	R\$ 1.909,95	R\$ 2.378,27	R\$ 4.756,54
14,2		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					R\$ 8.954,77
14.2.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	17,00	R\$ 18,58	R\$ 23,14	R\$ 393,38
14.2.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	46,31	R\$ 24,32	R\$ 30,28	R\$ 1.402,27
14.2.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	84,24	R\$ 33,43	R\$ 41,63	R\$ 3.506,91
14.2.4	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	60,86	R\$ 48,19	R\$ 60,01	R\$ 3.652,21
14,3		REGISTROS E VÁLVULAS					R\$ 4.388,30
14.3.1	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	17,00	R\$ 75,47	R\$ 93,98	R\$ 1.597,66
14.3.2	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	10,00	R\$ 78,67	R\$ 97,96	R\$ 979,60
14.3.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	3,00	R\$ 91,34	R\$ 113,74	R\$ 341,22
14.3.4	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	2,00	R\$ 135,15	R\$ 168,29	R\$ 336,58
14.3.5	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	54,00	R\$ 4,19	R\$ 5,22	R\$ 281,88
14.3.6	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	6,00	R\$ 5,05	R\$ 6,29	R\$ 37,74
14.3.7	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	4,00	R\$ 9,38	R\$ 11,68	R\$ 46,72
14.3.8	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	2,00	R\$ 307,94	R\$ 383,45	R\$ 766,90
14,4		REGISTROS E VÁLVULAS					R\$ 4.439,57
14.4.1	COMP_EXT_06	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (40X40X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	8,00	R\$ 78,78	R\$ 98,10	R\$ 784,80
14.4.2	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	2,88	R\$ 103,32	R\$ 128,65	R\$ 370,51
14.4.3	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	1,26	R\$ 158,82	R\$ 197,76	R\$ 249,18
14.4.4	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	122,58	R\$ 9,53	R\$ 11,87	R\$ 1.455,02
14.4.5	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	122,58	R\$ 6,35	R\$ 7,91	R\$ 969,61
14.4.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1,87	R\$ 39,11	R\$ 48,70	R\$ 91,07
14.4.7	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	15,75	R\$ 25,09	R\$ 31,24	R\$ 492,03
14.4.8	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,77	R\$ 3,00	R\$ 3,74	

gm



1913

14.4.9	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	0,77	R\$ 24,28	R\$ 30,23	R\$ 23,28
14.4.10	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	0,77	R\$ 1,24	R\$ 1,54	R\$ 1,19
14.5		RESERVATÓRIO ELEVADO/CISTERNA					R\$ 69.388,17
14.5.1		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 4.509,49
14.5.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	47,61	R\$ 39,11	R\$ 48,70	R\$ 2.318,61
14.5.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	36,32	R\$ 3,00	R\$ 3,74	R\$ 135,84
14.5.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	36,32	R\$ 24,28	R\$ 30,23	R\$ 1.097,95
14.5.1.4	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	36,32	R\$ 1,24	R\$ 1,54	R\$ 55,93
14.5.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	19,57	R\$ 21,69	R\$ 27,01	R\$ 528,59
14.5.1.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	5,29	R\$ 56,56	R\$ 70,43	R\$ 372,57
14.5.2		FUNDAÇÃO					R\$ 12.342,93
14.5.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,76	R\$ 453,64	R\$ 564,87	R\$ 994,17
14.5.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	5,88	R\$ 61,29	R\$ 76,32	R\$ 448,76
14.5.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	329,23	R\$ 12,42	R\$ 15,47	R\$ 5.093,19
14.5.2.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,17	R\$ 362,05	R\$ 450,82	R\$ 2.781,56
14.5.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	6,17	R\$ 128,76	R\$ 160,33	R\$ 989,24
14.5.2.6	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO	UN	3,00	R\$ 91,22	R\$ 113,59	R\$ 340,77
14.5.2.7	COMP.EXT_07	AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO	UN	3,00	R\$ 453,81	R\$ 565,08	R\$ 1.695,24
14.5.3		ESTRUTURA					R\$ 23.856,82
14.5.3.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	7,07	R\$ 101,00	R\$ 125,77	R\$ 889,19
14.5.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	34,00	R\$ 12,05	R\$ 15,00	R\$ 510,00
14.5.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	785,77	R\$ 12,42	R\$ 15,47	R\$ 12.155,86
14.5.3.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,54	R\$ 362,05	R\$ 450,82	R\$ 1.595,90
14.5.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	3,54	R\$ 128,76	R\$ 160,33	R\$ 567,57
14.5.3.6	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO	UN	2,00	R\$ 91,22	R\$ 113,59	R\$ 227,18
14.5.3.7	COMP.EXT_07	AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO	UN	14,00	R\$ 453,81	R\$ 565,08	R\$ 7.911,12
14.5.4		IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 10.368,36
14.5.4.1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE	M2	59,86	R\$ 45,10	R\$ 56,16	R\$ 3.361,74
14.5.4.2	C5014	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM	M2	59,86	R\$ 63,87	R\$ 79,53	R\$ 4.760,67
14.5.4.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	59,86	R\$ 30,13	R\$ 37,52	R\$ 2.245,95
14.5.5		ESQUADRIAS					R\$ 8.625,93
14.5.5.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,80	R\$ 233,40	R\$ 290,63	R\$ 523,13
14.5.5.2	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	5,70	R\$ 688,54	R\$ 857,37	R\$ 4.887,01
14.5.5.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRUMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	7,85	R\$ 250,30	R\$ 311,67	R\$ 2.446,61
14.5.5.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	17,15	R\$ 36,02	R\$ 44,85	R\$ 769,18
14.5.6		REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA					R\$ 3.937,57
14.5.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	64,35	R\$ 5,47	R\$ 6,81	R\$ 438,22
14.5.6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	64,35	R\$ 29,49	R\$ 36,72	R\$ 2.362,93
14.5.6.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	64,35	R\$ 14,18	R\$ 17,66	R\$ 1.136,42
14.5.7		REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA					R\$ 5.747,07
14.5.7.1	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	2,00	R\$ 942,62	R\$ 1.173,75	R\$ 2.347,50
14.5.7.2	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	R\$ 36,31	R\$ 45,21	R\$ 90,42
14.5.7.3	C2690	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1")	UN	1,00	R\$ 63,12	R\$ 78,60	R\$ 78,60
14.5.7.4	C2699	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 25mm (1")	UN	2,00	R\$ 104,74	R\$ 130,42	R\$ 260,84
14.5.7.5	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	3,00	R\$ 56,35	R\$ 70,17	R\$ 210,51
14.5.7.6	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	6,00	R\$ 5,05	R\$ 6,29	R\$ 37,74
14.5.7.7	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	R\$ 80,90	R\$ 100,74	R\$ 100,74
14.5.7.8	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	2,00	R\$ 8,60	R\$ 10,71	R\$ 21,42
14.5.7.9	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,00	R\$ 118,72	R\$ 147,83	R\$ 147,83
14.5.7.10	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	2,00	R\$ 15,77	R\$ 19,64	R\$ 39,28
14.5.7.11	C2656	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	2,00	R\$ 15,94	R\$ 19,85	R\$ 39,70
14.5.7.12	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	11,36	R\$ 18,58	R\$ 23,14	R\$ 262,87
14.5.7.13	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	11,04	R\$ 24,32	R\$ 30,28	R\$ 334,29
14.5.7.14	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	6,73	R\$ 32,92	R\$ 40,99	R\$ 275,86
14.5.7.15	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	6,95	R\$ 48,19	R\$ 60,01	R\$ 417,07
14.5.7.16	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	8,00	R\$ 13,86	R\$ 17,26	R\$ 138,08
14.5.7.17	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	2,00	R\$ 19,36	R\$ 24,11	R\$ 48,22
14.5.7.18	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	UN	12,00	R\$ 34,63	R\$ 43,12	R\$ 517,44
14.5.7.19	C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2")	UN	6,00	R\$ 50,68	R\$ 63,11	R\$ 378,66
15		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS					R\$ 36.280,02
15.1		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					R\$ 20.929,50
15.1.1		IMPLANTAÇÃO					R\$ 9.031,00
15.1.1.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	113,12	R\$ 31,66	R\$ 39,42	R\$ 4.459,19

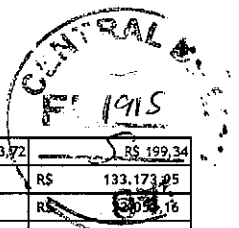
TUTTI ENGENHARIA
FL 07/197
CNPJ: 08.394.134/0001-46

CENTRAL
F. 1914

15.1.1.2	COMP_EXT_08	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	12,00	R\$ 123,08	R\$ 153,26	R\$ 1.839,12
15.1.1.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	7,68	R\$ 103,32	R\$ 128,06	R\$ 988,03
15.1.1.4	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	12,00	R\$ 68,34	R\$ 85,10	R\$ 1.201,20
15.1.1.5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	9,05	R\$ 39,11	R\$ 48,70	R\$ 440,74
15.1.1.6	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,05	R\$ 25,09	R\$ 31,24	R\$ 282,72
15.1.2		REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA				R\$	9.597,18
15.1.2.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	41,81	R\$ 13,20	R\$ 16,44	R\$ 687,36
15.1.2.2	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	138,28	R\$ 18,51	R\$ 23,05	R\$ 3.187,38
15.1.2.3	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	1,90	R\$ 28,55	R\$ 35,55	R\$ 67,55
15.1.2.4	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	61,93	R\$ 31,66	R\$ 39,42	R\$ 2.441,28
15.1.2.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	41,00	R\$ 12,62	R\$ 15,71	R\$ 644,11
15.1.2.6	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	31,00	R\$ 13,59	R\$ 16,92	R\$ 524,52
15.1.2.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	13,00	R\$ 27,93	R\$ 34,78	R\$ 452,14
15.1.2.8	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	3,00	R\$ 14,63	R\$ 18,22	R\$ 54,66
15.1.2.9	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	3,00	R\$ 16,43	R\$ 20,46	R\$ 61,38
15.1.2.10	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	3,00	R\$ 25,77	R\$ 32,09	R\$ 96,27
15.1.2.11	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	1,00	R\$ 38,92	R\$ 48,46	R\$ 48,46
15.1.2.12	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	UN	1,00	R\$ 40,89	R\$ 50,92	R\$ 50,92
15.1.2.13	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	UN	34,00	R\$ 18,12	R\$ 22,56	R\$ 767,04
15.1.2.14	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	1,00	R\$ 36,66	R\$ 45,65	R\$ 45,65
15.1.2.15	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	11,00	R\$ 34,20	R\$ 42,59	R\$ 468,49
15.1.3		POÇOS E CAIXAS				R\$	2.301,32
15.1.3.1	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 10,48	R\$ 13,05	R\$ 78,30
15.1.3.2	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	17,00	R\$ 72,66	R\$ 90,48	R\$ 1.538,16
15.1.3.3	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	2,00	R\$ 275,00	R\$ 342,43	R\$ 684,86
15.2		ÁGUAS PLUVIAIS				R\$	8.754,33
15.2.1	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	26,35	R\$ 28,55	R\$ 35,55	R\$ 936,74
15.2.2	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	56,82	R\$ 42,50	R\$ 52,92	R\$ 3.006,91
15.2.3	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M	19,38	R\$ 91,45	R\$ 113,87	R\$ 2.206,80
15.2.4	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	7,00	R\$ 27,93	R\$ 34,78	R\$ 243,46
15.2.5	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	1,00	R\$ 36,66	R\$ 45,65	R\$ 45,65
15.2.6	C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	UN	4,00	R\$ 124,14	R\$ 154,58	R\$ 618,32
15.2.7	COMP_EXT_09	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (80X80X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	5,00	R\$ 169,16	R\$ 210,64	R\$ 1.053,20
15.2.8	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	5,00	R\$ 103,32	R\$ 128,65	R\$ 643,25
15.3		DRENO DE AR CONDICIONADO				R\$	1.825,75
15.3.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	25,38	R\$ 18,58	R\$ 23,14	R\$ 587,29
15.3.2	COMP_EXT_09	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (80X80X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	5,00	R\$ 169,16	R\$ 210,64	R\$ 1.053,20
15.3.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	1,44	R\$ 103,32	R\$ 128,65	R\$ 185,26
15.4		RASGOS E ESCAVAÇÕES				R\$	4.770,44
15.4.1	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	48,90	R\$ 9,53	R\$ 11,87	R\$ 580,44
15.4.2	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	48,90	R\$ 6,35	R\$ 7,91	R\$ 386,80
15.4.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	28,81	R\$ 39,11	R\$ 48,70	R\$ 1.403,05
15.4.4	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	11,00	R\$ 68,34	R\$ 85,10	R\$ 936,10
15.4.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	25,04	R\$ 25,09	R\$ 31,24	R\$ 782,25
15.4.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	19,20	R\$ 3,00	R\$ 3,74	R\$ 71,81
15.4.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	19,20	R\$ 24,28	R\$ 30,23	R\$ 580,42
15.4.8	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	19,20	R\$ 1,24	R\$ 1,54	R\$ 29,57
16		INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO				R\$	4.909,18
16.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	4,00	R\$ 500,99	R\$ 623,83	R\$ 2.495,32
16.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	4,00	R\$ 43,67	R\$ 54,38	R\$ 217,52
16.3	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	2,00	R\$ 42,24	R\$ 52,60	R\$ 105,20
16.4	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	4,00	R\$ 18,66	R\$ 23,24	R\$ 92,96
16.5	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	6,00	R\$ 257,13	R\$ 320,18	R\$ 1.921,08
16.6	C4850	PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	6,00	R\$ 10,32	R\$ 12,85	R\$ 77,10
17		INSTALAÇÃO DE GÁS				R\$	12.495,90
17.1	C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	M	27,34	R\$ 76,61	R\$ 95,39	R\$ 2.607,96
17.2	COMP_EXT_10	FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE 50MMX10M	UN	4,00	R\$ 84,00	R\$ 104,60	R\$ 418,40
17.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOES EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	2,15	R\$ 36,02	R\$ 44,85	R\$ 96,43
17.4	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	UN	14,00	R\$ 5,96	R\$ 7,42	R\$ 103,88
17.5	10883/ORSE	Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm	UN	3,00	R\$ 30,00	R\$ 37,36	R\$ 112,08
17.6	12896/ORSE	Válvula de segurança por pressão de 1/2"	UN	3,00	R\$ 84,58	R\$ 105,32	R\$ 315,96
17.7	09020/ORSE	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 lga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg=4000 x Prof=1200	UN	1,00	R\$ 6.841,06	R\$ 8.518,48	R\$ 8.518,49
17.8	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	8,00	R\$ 12,38	R\$ 15,42	R\$ 123,36

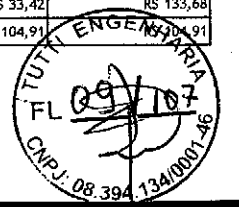
ENGENHARIA
FL 08/1107
CNPJ: 08.394.134/0001-46

qm



17,9	C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	M2	0,36	R\$ 444,68	R\$ 553,72	R\$ 199,34
18		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 133.173,25
18,1		IMPLANTAÇÃO - ALIMENTAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA					R\$ 308,16
18.1.1	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	6,00	R\$ 1.072,83	R\$ 1.335,89	R\$ 8.015,34
18.1.2	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	7,00	R\$ 677,28	R\$ 843,35	R\$ 5.903,45
18.1.3	12807/ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	UN	13,00	R\$ 94,70	R\$ 117,92	R\$ 1.532,96
18.1.4	08014/ORSE	Luminária de embutir em gramados ou jardins, ref. BW-544, Tecnolux ou similar, c/lâmpada PL 15w	UN	2,00	R\$ 188,46	R\$ 234,67	R\$ 469,34
18.1.5	12368/ORSE	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref. FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de	UN	1,00	R\$ 188,46	R\$ 234,67	R\$ 234,67
18.1.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	103,79	R\$ 14,05	R\$ 17,50	R\$ 1.816,33
18.1.7	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	27,24	R\$ 22,38	R\$ 27,87	R\$ 759,18
18.1.8	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	10,94	R\$ 26,20	R\$ 32,62	R\$ 356,86
18.1.9	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	63,18	R\$ 39,84	R\$ 49,61	R\$ 3.134,36
18.1.10	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	485,88	R\$ 5,89	R\$ 7,33	R\$ 3.561,50
18.1.11	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	81,72	R\$ 6,75	R\$ 8,41	R\$ 687,27
18.1.12	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	74,12	R\$ 14,99	R\$ 18,67	R\$ 1.383,82
18.1.13	C0588	CAIXÃO EM DUAS DEVIÇÕES COM SUPERCAL	M2	252,72	R\$ 4,37	R\$ 5,44	R\$ 1.374,80
18.1.14	COMP.EXT_11	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (30X30X40cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	8,00	R\$ 56,63	R\$ 70,52	R\$ 564,16
18.1.15	COMP.EXT_08	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	3,00	R\$ 123,08	R\$ 153,26	R\$ 459,78
18.1.16	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	3,92	R\$ 103,32	R\$ 128,65	R\$ 504,31
18.1.17	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	11,00	R\$ 68,34	R\$ 85,10	R\$ 936,10
18.1.18	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	4,49	R\$ 39,11	R\$ 48,70	R\$ 218,66
18.1.19	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	4,49	R\$ 25,09	R\$ 31,24	R\$ 140,27
18,2		LUMINÁRIAS INTERNAS					R\$ 9.496,97
18.2.1	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	63,00	R\$ 91,25	R\$ 113,62	R\$ 7.158,06
18.2.2	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	17,00	R\$ 90,74	R\$ 112,99	R\$ 1.920,83
18.2.3	C4100	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM ANEL DE ARREATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM	UN	2,00	R\$ 167,88	R\$ 209,04	R\$ 418,08
18,3		TOMADAS E INTERRUPTORES					R\$ 2.996,38
18.3.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	77,00	R\$ 18,97	R\$ 23,62	R\$ 1.818,74
18.3.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	24,00	R\$ 15,24	R\$ 18,98	R\$ 455,52
18.3.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	10,00	R\$ 26,88	R\$ 33,47	R\$ 334,70
18.3.4	C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	R\$ 37,93	R\$ 47,23	R\$ 283,38
18.3.5	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	4,00	R\$ 20,89	R\$ 26,01	R\$ 104,04
18,4		ELETRODUTOS					R\$ 25.558,10
18.4.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1.187,84	R\$ 14,05	R\$ 17,50	R\$ 20.787,20
18.4.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	116,54	R\$ 22,38	R\$ 27,87	R\$ 3.247,97
18.4.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	39,93	R\$ 30,63	R\$ 38,14	R\$ 1.522,93
18,5		FIOS E CABOS					R\$ 41.221,83
18.5.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	4.500,72	R\$ 5,89	R\$ 7,33	R\$ 32.990,28
18.5.2	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	35,94	R\$ 5,90	R\$ 7,35	R\$ 264,16
18.5.3	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	254,33	R\$ 6,75	R\$ 8,41	R\$ 2.138,92
18.5.4	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	206,10	R\$ 8,45	R\$ 10,52	R\$ 2.168,17
18.5.5	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	256,32	R\$ 11,06	R\$ 13,77	R\$ 3.529,53
18.5.6	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	5,88	R\$ 17,86	R\$ 22,24	R\$ 130,77
18,6		CAIXA DE PASSAGEM					R\$ 3.761,46
18.6.1	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	33,00	R\$ 7,22	R\$ 8,99	R\$ 296,67
18.6.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	12,00	R\$ 8,93	R\$ 11,12	R\$ 133,44
18.6.3	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	113,00	R\$ 8,30	R\$ 10,34	R\$ 1.168,42
18.6.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	121,00	R\$ 7,21	R\$ 8,98	R\$ 1.086,58
18.6.5	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	4,00	R\$ 20,17	R\$ 25,12	R\$ 100,48
18.6.6	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	1,00	R\$ 137,76	R\$ 171,54	R\$ 171,54
18.6.7	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	9,00	R\$ 71,77	R\$ 89,37	R\$ 804,33
18,7		FIOS E CABOS					R\$ 8.381,23
18.7.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.346,46	R\$ 1.676,61	R\$ 1.676,61
18.7.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 171,12	R\$ 213,08	R\$ 213,08
18.7.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	3,00	R\$ 251,33	R\$ 312,96	R\$ 938,88
18.7.4	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 306,99	R\$ 382,26	R\$ 382,26
18.7.5	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	R\$ 343,10	R\$ 427,23	R\$ 427,23
18.7.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	43,00	R\$ 20,41	R\$ 25,41	R\$ 1.092,63
18.7.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	R\$ 20,41	R\$ 25,41	R\$ 25,41
18.7.8	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	13,00	R\$ 20,41	R\$ 25,41	R\$ 330,33
18.7.9	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4,00	R\$ 26,84	R\$ 33,42	R\$ 133,68
18.7.10	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	4,00	R\$ 26,84	R\$ 33,42	R\$ 133,68
18.7.11	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	R\$ 84,25	R\$ 104,91	R\$ 104,91

Handwritten signature or initials.



1916

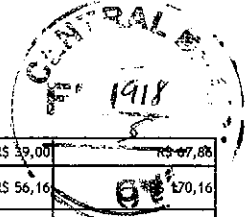
18.7.12	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	R\$ 84,25	R\$ 104,91	R\$ 104,91
18.7.13	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	2,00	R\$ 122,59	R\$ 152,65	R\$ 152,65
18.7.14	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	R\$ 136,78	R\$ 170,32	R\$ 170,32
18.7.15	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	16,00	R\$ 109,00	R\$ 135,73	R\$ 2.171,68
18,8		OUTROS ELEMENTOS				R\$	9.704,82
18.8.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	3,00	R\$ 254,29	R\$ 316,64	R\$ 949,92
18.8.2	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	3,00	R\$ 40,63	R\$ 50,59	R\$ 151,77
18.8.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	21,18	R\$ 39,11	R\$ 48,70	R\$ 1.031,47
18.8.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	21,18	R\$ 25,09	R\$ 31,24	R\$ 661,66
18.8.5	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	516,20	R\$ 6,08	R\$ 7,57	R\$ 3.907,63
18.8.6	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	516,20	R\$ 4,53	R\$ 5,64	R\$ 2.911,37
18.8.7	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	7,00	R\$ 9,53	R\$ 11,87	R\$ 83,09
18.8.8	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	1,00	R\$ 6,35	R\$ 7,91	R\$ 7,91
19		CABEAMENTO ESTRUTURADO				R\$	24.131,03
19,1		ELETRODUTO				R\$	4.637,31
19.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	77,79	R\$ 14,05	R\$ 17,50	R\$ 1.361,33
19.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	61,04	R\$ 22,38	R\$ 27,87	R\$ 1.701,18
19.1.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	2,32	R\$ 30,63	R\$ 38,14	R\$ 88,48
19.1.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	29,96	R\$ 39,84	R\$ 49,61	R\$ 1.486,32
19,2		FIOS E CABOS				R\$	6.752,44
19.2.1	C0568	CABO TELEFÔNICO CI 50-10	M	74,08	R\$ 13,57	R\$ 19,39	R\$ 1.436,41
19.2.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	6,70	R\$ 8,05	R\$ 10,02	R\$ 67,13
19.2.3	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	379,53	R\$ 11,11	R\$ 13,83	R\$ 5.248,90
19,3		TOMADAS				R\$	1.811,70
19.3.1	07792/ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, 4x4", embutir, completa	UN	12,00	R\$ 95,26	R\$ 118,62	R\$ 1.423,44
19.3.2	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4x4" (NÃO INCLUSA)	UN	6,00	R\$ 51,97	R\$ 64,71	R\$ 388,26
19,4		ELETRODUTO				R\$	9.395,42
19.4.1	00679/ORSE	Central telefônica (pabx - cpa 4/12)	UN	1,00	R\$ 956,19	R\$ 1.190,65	R\$ 1.190,65
19.4.2	C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	UN	1,00	R\$ 119,58	R\$ 148,90	R\$ 148,90
19.4.3	C0390	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	UN	3,00	R\$ 14,68	R\$ 18,28	R\$ 54,84
19.4.4	C3764	RACK FECHADO 24 US, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	R\$ 2.084,64	R\$ 2.595,79	R\$ 2.595,79
19.4.5	98304	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	1,00	R\$ 1.001,83	R\$ 1.247,48	R\$ 1.247,48
19.4.6	10726/ORSE	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpps + 2P10-100-1000 BT	UN	1,00	R\$ 1.216,83	R\$ 1.515,20	R\$ 1.515,20
19.4.7	10727/ORSE	Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6	UN	2,00	R\$ 295,34	R\$ 367,76	R\$ 735,52
19.4.8	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	48,00	R\$ 15,48	R\$ 19,28	R\$ 925,44
19.4.9	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	2,00	R\$ 71,77	R\$ 89,37	R\$ 178,74
19.4.10	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	2,00	R\$ 137,76	R\$ 171,54	R\$ 343,08
19.4.11	COMP.EXT_08	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	3,00	R\$ 123,08	R\$ 153,26	R\$ 459,78
19,5		OUTROS ELEMENTOS				R\$	1.534,16
19.5.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	1,00	R\$ 254,29	R\$ 316,64	R\$ 316,64
19.5.2	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00	R\$ 40,63	R\$ 50,59	R\$ 50,59
19.5.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	9,19	R\$ 39,11	R\$ 48,70	R\$ 447,55
19.5.4	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	M3	1,25	R\$ 68,34	R\$ 85,10	R\$ 106,38
19.5.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,79	R\$ 25,09	R\$ 31,24	R\$ 305,84
19.5.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,84	R\$ 3,00	R\$ 3,74	R\$ 3,14
19.5.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	0,84	R\$ 24,28	R\$ 30,23	R\$ 25,39
19.5.8	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	0,84	R\$ 1,24	R\$ 1,54	R\$ 1,29
19.5.9	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,00	R\$ 6,08	R\$ 7,57	R\$ 136,26
19.5.10	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,00	R\$ 4,53	R\$ 5,64	R\$ 101,52
19.5.11	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	2,00	R\$ 9,53	R\$ 11,87	R\$ 23,74
19.5.12	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	2,00	R\$ 6,35	R\$ 7,91	R\$ 15,82
20		CLIMATIZAÇÃO				R\$	29.119,48
20,1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	8,00	R\$ 33,91	R\$ 42,22	R\$ 337,76
20,2	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	23,15	R\$ 40,25	R\$ 50,12	R\$ 1.160,28
20,3	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	8,00	R\$ 50,65	R\$ 63,07	R\$ 504,56
20,4	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	23,15	R\$ 59,36	R\$ 73,92	R\$ 1.711,25
20,5	C3863	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3,00	R\$ 5.700,00	R\$ 7.097,64	R\$ 21.292,92
20,6	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	R\$ 2.700,00	R\$ 3.362,04	R\$ 3.362,04
20,7	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	54,00	R\$ 5,96	R\$ 7,42	R\$ 400,68
20,8	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	54,00	R\$ 1,59	R\$ 1,98	R\$ 106,92
20,9	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,40	R\$ 6,08	R\$ 7,57	R\$ 139,29
20,10	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,40	R\$ 4,53	R\$ 5,64	R\$ 103,78
21		PINTURA				R\$	74.795,80

TUTTI ENGENHARIA
FL 10/107
CNPJ: 08.394.134/0001-46

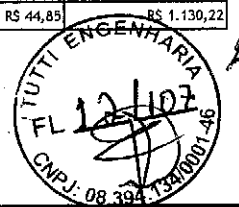
CLASSE REAL
1917
5

		PAREDES				RS	52.742,96
21.1							
21.1.1	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	M2	667,25	R\$ 15,49	R\$ 19,29	R\$ 12.882,25
21.1.2	C4167	LATEX ACRILICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	667,25	R\$ 22,00	R\$ 27,39	R\$ 18.275,98
21.1.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	M2	563,63	R\$ 14,11	R\$ 17,57	R\$ 9.902,98
21.1.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	520,14	R\$ 18,05	R\$ 22,48	R\$ 11.692,75
21.2		FORROS				RS	22.052,84
21.2.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	582,33	R\$ 11,50	R\$ 14,32	R\$ 8.338,97
21.2.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	582,33	R\$ 18,91	R\$ 23,55	R\$ 13.713,87
22		ANEXOS				RS	57.552,68
22.1		COMPARTIMENTO PARA LIXO				RS	11.153,12
22.1.1		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA				RS	2.398,42
22.1.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,84	R\$ 364,82	R\$ 454,27	R\$ 381,59
22.1.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,21	R\$ 531,70	R\$ 662,07	R\$ 139,03
22.1.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,05	R\$ 595,46	R\$ 741,47	R\$ 37,07
22.1.1.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	6,18	R\$ 97,49	R\$ 121,39	R\$ 750,19
22.1.1.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,23	R\$ 313,48	R\$ 390,35	R\$ 89,78
22.1.1.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,23	R\$ 218,58	R\$ 272,18	R\$ 62,60
22.1.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	13,80	R\$ 12,62	R\$ 15,71	R\$ 216,80
22.1.1.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	5,85	R\$ 99,03	R\$ 123,31	R\$ 721,36
22.1.2		IMPERMEABILIZAÇÃO				RS	1.172,58
22.1.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	3,15	R\$ 31,32	R\$ 39,00	R\$ 122,85
22.1.2.2	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE	M2	5,85	R\$ 45,10	R\$ 56,16	R\$ 328,54
22.1.2.3	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	M2	5,85	R\$ 68,87	R\$ 85,76	R\$ 501,70
22.1.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	5,85	R\$ 30,13	R\$ 37,52	R\$ 219,49
22.1.3		PISOS				RS	780,31
22.1.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,26	R\$ 437,24	R\$ 544,45	R\$ 141,56
22.1.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP.= 3cm	M2	3,65	R\$ 20,60	R\$ 25,65	R\$ 93,62
22.1.3.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	3,65	R\$ 63,56	R\$ 79,14	R\$ 288,86
22.1.3.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	3,65	R\$ 8,17	R\$ 10,17	R\$ 37,12
22.1.3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	2,60	R\$ 67,69	R\$ 84,29	R\$ 219,15
22.1.4		PAREDES				RS	1.091,27
22.1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	15,22	R\$ 53,15	R\$ 66,18	R\$ 1.007,26
22.1.4.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	0,29	R\$ 80,34	R\$ 100,04	R\$ 29,01
22.1.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,03	R\$ 1.472,25	R\$ 1.833,25	R\$ 55,00
22.1.5		REVESTIMENTOS				RS	2.019,77
22.1.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	33,52	R\$ 5,47	R\$ 6,81	R\$ 228,27
22.1.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	13,22	R\$ 29,49	R\$ 36,72	R\$ 485,44
22.1.5.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	20,30	R\$ 27,77	R\$ 34,58	R\$ 701,97
22.1.5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	4,45	R\$ 67,74	R\$ 84,35	R\$ 375,36
22.1.5.5	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	M2	4,45	R\$ 11,09	R\$ 13,81	R\$ 61,45
22.1.5.6	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP.=20 mm P/ TETO	M2	4,45	R\$ 30,19	R\$ 37,59	R\$ 167,28
22.1.6		PINTURA				RS	932,27
22.1.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	M2	19,07	R\$ 14,11	R\$ 17,57	R\$ 335,06
22.1.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	19,07	R\$ 18,05	R\$ 22,48	R\$ 428,69
22.1.6.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	4,45	R\$ 11,50	R\$ 14,32	R\$ 63,72
22.1.6.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	4,45	R\$ 18,91	R\$ 23,55	R\$ 104,80
22.1.7		ESQUADRIAS				RS	2.758,50
22.1.7.1	C2903	PORTAO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTACÃO	UN	1,00	R\$ 1.047,10	R\$ 1.303,85	R\$ 1.303,85
22.1.7.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	4,00	R\$ 36,02	R\$ 44,85	R\$ 179,40
22.1.7.3	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	3,36	R\$ 304,80	R\$ 379,54	R\$ 1.275,25
22.2		COMPARTIMENTO PARA GÁS				RS	7.899,99
22.2.1		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA				RS	1.923,87
22.2.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,65	R\$ 364,82	R\$ 454,27	R\$ 295,28
22.2.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,16	R\$ 531,70	R\$ 662,07	R\$ 105,93
22.2.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,04	R\$ 595,46	R\$ 741,47	R\$ 29,66
22.2.1.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	6,18	R\$ 97,49	R\$ 121,39	R\$ 750,19
22.2.1.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,23	R\$ 313,48	R\$ 390,35	R\$ 89,78
22.2.1.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,23	R\$ 218,58	R\$ 272,18	R\$ 62,60
22.2.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	13,80	R\$ 12,62	R\$ 15,71	R\$ 216,80
22.2.1.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	3,03	R\$ 99,03	R\$ 123,31	R\$ 373,63
22.2.2		IMPERMEABILIZAÇÃO				RS	611,56

TUTTI ENGENHARIA
FL 11/107
CNPJ: 08.394.134/0001-46



22.2.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	1,74	R\$ 31,32	R\$ 59,00	R\$ 67,88
22.2.2.2	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE	M2	3,03	R\$ 45,10	R\$ 56,16	R\$ 67,16
22.2.2.3	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	M2	3,03	R\$ 68,87	R\$ 85,76	R\$ 259,85
22.2.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	3,03	R\$ 30,13	R\$ 37,52	R\$ 113,69
22.2.3		PISOS				R\$	409,81
22.2.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,12	R\$ 437,24	R\$ 544,45	R\$ 65,33
22.2.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	1,75	R\$ 20,60	R\$ 25,65	R\$ 44,89
22.2.3.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	1,75	R\$ 63,56	R\$ 79,14	R\$ 138,50
22.2.3.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	1,75	R\$ 8,17	R\$ 10,17	R\$ 17,80
22.2.3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	1,70	R\$ 67,69	R\$ 84,29	R\$ 143,29
22.2.4		PAREDES				R\$	1.324,83
22.2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	8,49	R\$ 53,15	R\$ 66,18	R\$ 561,87
22.2.4.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	7,26	R\$ 80,34	R\$ 100,04	R\$ 726,29
22.2.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,02	R\$ 1.472,25	R\$ 1.833,25	R\$ 36,67
22.2.5		REVESTIMENTOS				R\$	1.815,03
22.2.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	17,48	R\$ 5,47	R\$ 6,81	R\$ 119,04
22.2.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	7,26	R\$ 29,49	R\$ 36,72	R\$ 266,59
22.2.5.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	10,22	R\$ 27,77	R\$ 34,58	R\$ 353,41
22.2.5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	10,22	R\$ 67,74	R\$ 84,35	R\$ 862,06
22.2.5.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	10,22	R\$ 8,17	R\$ 10,17	R\$ 103,94
22.2.5.6	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	2,14	R\$ 11,09	R\$ 13,81	R\$ 29,55
22.2.5.7	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	2,14	R\$ 30,19	R\$ 37,59	R\$ 80,44
22.2.6		PINTURA				R\$	493,16
22.2.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	10,29	R\$ 14,11	R\$ 17,57	R\$ 180,80
22.2.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	10,29	R\$ 18,05	R\$ 22,48	R\$ 231,32
22.2.6.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	2,14	R\$ 11,50	R\$ 14,32	R\$ 30,64
22.2.6.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	2,14	R\$ 18,91	R\$ 23,55	R\$ 50,40
22.2.7		ESQUADRIAS				R\$	1.275,25
22.2.7.1	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	3,36	R\$ 304,80	R\$ 379,54	R\$ 1.275,25
22.2.8		SINALIZAÇÃO				R\$	46,48
22.2.8.1	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	R\$ 18,66	R\$ 23,24	R\$ 46,48
22.3		ESCADAS E RAMPAS				R\$	38.499,57
22.3.1		ESCALADA - ACESSO PRINCIPAL				R\$	5.027,54
22.3.1.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	1,98	R\$ 292,21	R\$ 363,86	R\$ 720,44
22.3.1.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	1,98	R\$ 14,11	R\$ 17,57	R\$ 34,79
22.3.1.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1,98	R\$ 18,05	R\$ 22,48	R\$ 44,51
22.3.1.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	3,83	R\$ 59,74	R\$ 74,39	R\$ 284,91
22.3.1.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,92	R\$ 437,24	R\$ 544,45	R\$ 500,89
22.3.1.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	13,17	R\$ 20,60	R\$ 25,65	R\$ 337,81
22.3.1.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	13,17	R\$ 63,56	R\$ 79,14	R\$ 1.042,27
22.3.1.8	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	13,17	R\$ 8,17	R\$ 10,17	R\$ 133,94
22.3.1.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,98	R\$ 93,54	R\$ 116,48	R\$ 230,63
22.3.1.10	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	13,00	R\$ 31,11	R\$ 38,74	R\$ 503,62
22.3.1.11	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	2,40	R\$ 250,30	R\$ 311,67	R\$ 748,01
22.3.1.12	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	2,40	R\$ 36,02	R\$ 44,85	R\$ 107,64
22.3.1.13	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	4,00	R\$ 67,88	R\$ 84,52	R\$ 338,08
22.3.2		RAMPA PRINCIPAL				R\$	18.445,99
22.3.2.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	5,28	R\$ 292,21	R\$ 363,86	R\$ 1.921,18
22.3.2.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	5,28	R\$ 14,11	R\$ 17,57	R\$ 92,77
22.3.2.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	5,28	R\$ 18,05	R\$ 22,48	R\$ 118,69
22.3.2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	2,55	R\$ 59,74	R\$ 74,39	R\$ 189,69
22.3.2.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)mm JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	18,21	R\$ 90,60	R\$ 112,82	R\$ 2.054,45
22.3.2.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,90	R\$ 93,54	R\$ 116,48	R\$ 104,83
22.3.2.7	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM	M	24,00	R\$ 144,02	R\$ 179,33	R\$ 4.303,92
22.3.2.8	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	25,20	R\$ 250,30	R\$ 311,67	R\$ 7.854,08
22.3.2.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	25,20	R\$ 36,02	R\$ 44,85	R\$ 1.130,22



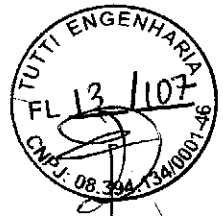
1919

22.3.2.10	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	8,00	R\$ 67,88	R\$ 84,52	R\$ 676,16
22.3.3		ESCALADA - ACESSO AO PÁTIO					R\$ 20,74
22.3.3.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	0,79	R\$ 292,21	R\$ 363,86	R\$ 287,45
22.3.3.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	0,79	R\$ 14,11	R\$ 17,57	R\$ 13,88
22.3.3.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	0,79	R\$ 18,05	R\$ 22,48	R\$ 17,76
22.3.3.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	1,26	R\$ 59,74	R\$ 74,39	R\$ 93,73
22.3.3.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,46	R\$ 437,24	R\$ 544,45	R\$ 250,45
22.3.3.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	6,61	R\$ 20,60	R\$ 25,65	R\$ 169,55
22.3.3.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	6,61	R\$ 63,56	R\$ 79,14	R\$ 523,12
22.3.3.8	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	6,61	R\$ 8,17	R\$ 10,17	R\$ 67,22
22.3.3.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,53	R\$ 93,54	R\$ 116,48	R\$ 178,21
22.3.3.10	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	7,51	R\$ 31,11	R\$ 38,74	R\$ 290,94
22.3.3.11	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	2,13	R\$ 250,30	R\$ 311,67	R\$ 663,86
22.3.3.12	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	2,13	R\$ 36,02	R\$ 44,85	R\$ 95,53
22.3.3.13	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	2,00	R\$ 67,88	R\$ 84,52	R\$ 169,04
22.3.4		RAMPA - ACESSO AO PÁTIO					R\$ 6.851,88
22.3.4.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	2,40	R\$ 292,21	R\$ 363,86	R\$ 873,26
22.3.4.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	2,40	R\$ 14,11	R\$ 17,57	R\$ 42,17
22.3.4.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	2,40	R\$ 18,05	R\$ 22,48	R\$ 53,95
22.3.4.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	1,22	R\$ 59,74	R\$ 74,39	R\$ 90,76
22.3.4.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	7,90	R\$ 90,60	R\$ 112,82	R\$ 891,28
22.3.4.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,36	R\$ 93,54	R\$ 116,48	R\$ 41,93
22.3.4.7	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM	M	0,36	R\$ 144,02	R\$ 179,33	R\$ 64,56
22.3.4.8	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	11,55	R\$ 250,30	R\$ 311,67	R\$ 3.599,79
22.3.4.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	11,55	R\$ 36,02	R\$ 44,85	R\$ 518,02
22.3.4.10	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	8,00	R\$ 67,88	R\$ 84,52	R\$ 676,16
22.3.5		RAMPA - ENTRADA DE FUNCIONÁRIOS					R\$ 5.353,42
22.3.5.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	1,20	R\$ 292,21	R\$ 363,86	R\$ 436,63
22.3.5.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	1,20	R\$ 14,11	R\$ 17,57	R\$ 21,08
22.3.5.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1,20	R\$ 18,05	R\$ 22,48	R\$ 26,98
22.3.5.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	0,94	R\$ 59,74	R\$ 74,39	R\$ 69,93
22.3.5.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	6,68	R\$ 90,60	R\$ 112,82	R\$ 753,64
22.3.5.6	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM	M	5,70	R\$ 144,02	R\$ 179,33	R\$ 1.022,18
22.3.5.7	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	6,00	R\$ 250,30	R\$ 311,67	R\$ 1.870,02
22.3.5.8	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,68	R\$ 233,40	R\$ 290,63	R\$ 488,26
22.3.5.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	0,90	R\$ 67,69	R\$ 84,29	R\$ 75,86
22.3.5.10	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	9,36	R\$ 36,02	R\$ 44,85	R\$ 419,80
22.3.5.11	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	2,00	R\$ 67,88	R\$ 84,52	R\$ 169,04
23		SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 10.927,47
23.1		LIMPEZA FINAL					R\$ 10.927,47
23.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	551,53	R\$ 10,33	R\$ 12,86	R\$ 7.092,68
23.1.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	713,10	R\$ 1,11	R\$ 1,38	R\$ 984,08
23.1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	55,15	R\$ 21,28	R\$ 26,50	R\$ 1.461,48
23.1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	55,15	R\$ 20,23	R\$ 25,19	R\$ 1.389,23
TOTAL GERAL COM BDI							R\$ 2.289.968,44

Importa o presente orçamento no valor total de R\$ 2.289.968,44 (dois milhões, duzentos e oitenta e nove mil e novecentos e sessenta e oito reais e quarenta e quatro centavos).

SOBRAL, CE, 02 de agosto de 2021

Ricardo M. de Andrade
 Eng. Civil CREA - CE 8022-D
 RNP 060340165-1 CONFEA



[Handwritten signature]



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

TP N° 014/2021 - SME
DATA: 02/08/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

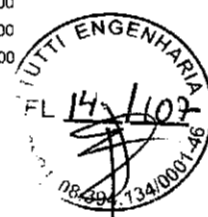
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO JOCELY DANTAS

LOCAL: BAIRRO JOCELY DANTAS, SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

C0002		ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO PIALOJAMENTO E DEPÓSITO			M2	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0850	22,3108	1,8964	
				Total:	1,8964	
MAO DE OBRA						
10498	CARPINTEIRO	H	12,0000	20,1000	241,2000	
12391	PEDREIRO	H	0,3000	20,1000	6,0300	
12543	SERVENTE	H	16,0000	14,7600	236,1600	
				Total:	483,3900	
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0805	28,5000	2,2943	
10260	BRITA	M3	0,1045	69,0000	7,2105	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,9000	27,1000	51,4900	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,1600	0,4400	11,5192	
10918	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	M	0,2500	18,6900	4,6725	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,9000	8,8800	43,5120	
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,2000	15,5400	3,1080	
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,8000	13,8000	11,0400	
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	3,0000	3,9800	11,9400	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0800	7,7400	8,3592	
12060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	M2	1,1900	8,5000	10,1150	
12260	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	M	0,8000	18,1300	14,5040	
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	4,0000	29,7200	114,8800	
				Total:	294,6447	
				Total Simples:	779,93	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	0,00	
				Valor Geral:	779,93	

C0370		BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1			UN	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10498	CARPINTEIRO	H	32,0000	20,1000	643,2000	
12391	PEDREIRO	H	8,0000	20,1000	160,8000	
12543	SERVENTE	H	40,0000	14,7600	580,4000	
				Total:	1.394,4000	
MATERIAIS						
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,0000	148,5000	148,5000	
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	15,0000	3,9800	59,7000	
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	26,0000	17,3300	450,5800	
10400	CADEADO MEDIO	UN	1,0000	22,3300	22,3300	
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,0000	35,5000	35,5000	
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000	30,0000	30,0000	
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	43,0000	18,5000	795,5000	
10796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000	5,1500	5,1500	
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000	9,5000	9,5000	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	2,8500	8,5500	
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	5,4500	5,4500	
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	96,9100	96,9100	
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,0000	23,0400	23,0400	
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	2,4900	14,9400	
12311	DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	6,0000	14,3600	86,1600	
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	2,0000	41,6400	83,2800	
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	64,0000	1,3600	87,0400	



I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	3,0000	10,1600	30,4800
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	3,0000	3,0500	9,1500
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	UN	1,0000	52,8800	52,8800
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	2,0000	16,7500	33,5000
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	36,8700	36,8700
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	1,0000	16,4200	16,4200
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	2,7000	28,7200	77,5440
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	3,0000	4,6000	13,8000
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	10,5000	19,6400	206,2200
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	2,0000	15,0900	30,1800
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	14,1000	14,1000
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	3,0000	10,8400	32,5200
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	3,0000	6,6500	19,9500
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	3,0000	3,9100	11,7300
				Total:	2.599,4520

SERVIÇOS

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,3240	333,2132	107,9611
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	21,1600	40,0039	846,4825
				Total:	954,4436
				Total Simples:	4,918,30
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	4.918,30

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL M3

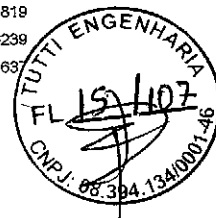
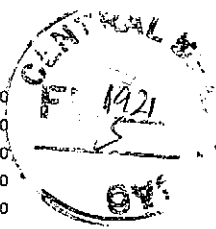
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2543	SERVENTE	H	10,0000	147,6000	
				Total:	147,6000
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,7780	28,5000	22,1730
I0280	BRITA	M3	0,9658	69,0000	66,6402
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,4400	96,8000
				Total:	185,6132
				Total Simples:	333,21
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	333,21

C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	20,1000	20,1000
I2543	SERVENTE	H	1,1500	14,7600	16,9740
				Total:	37,0740
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	28,5000	0,5187
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,4400	2,4112
				Total:	2,9299
				Total Simples:	40,00
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	40,00

C2936 REFEITÓRIOS M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0498	CARPINTEIRO	H	2,5130	20,1000	50,5113
I2391	PEDREIRO	H	0,5128	20,1000	10,3073
I2543	SERVENTE	H	2,5641	14,7600	37,8461
				Total:	98,6647
MATERIAIS					
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	1,0256	3,9800	4,0819
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,7094	17,3300	29,6239
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,8629	18,5000	34,463



Handwritten signatures and initials.

10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,0342	9,5000	0,3249
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026	2,8500	0,2924
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,8650	1,3500	1,1678
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	0,2735	14,3600	3,9275
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	0,0342	41,6400	1,4241
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,2100	1,3600	4,3656
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,0684	10,1600	0,6949
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,1026	3,0500	0,3129
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,1026	16,7500	1,7186
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,2051	28,7200	5,8905
12433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,1368	4,6000	0,6283
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,6838	19,6400	13,4298
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,1026	15,0900	1,5482
Total:					103,8959

SERVIÇOS

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0148	333,2132	4,9316
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,3839	40,0039	55,3614
Total:					60,2930
Total Simples:					262,85
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					262,85

C2946 SANITÁRIOS E CHUVEIROS

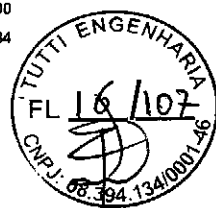
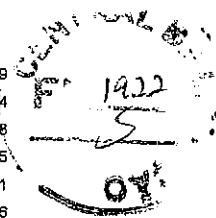
				M2	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	1,0940	20,1000	21,9894
12391	PEDREIRO	H	0,2735	20,1000	5,4974
12543	SERVEnte	H	1,3675	14,7600	20,1843
Total:					47,6711

MATERIAIS

10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	0,0342	148,5000	5,0787
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,5982	3,9800	2,3729
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,0940	17,3300	18,9590
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	0,0342	35,5000	1,2141
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	0,0684	30,0000	2,0520
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,5952	18,5000	29,5112
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	0,0884	5,1500	0,3523
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026	2,8500	0,2924
11092	ENGATE DE PVC	UN	0,0342	5,4500	0,1864
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	0,0171	96,9100	1,6572
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	0,0342	23,0400	0,7850
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,5566	1,3500	0,7514
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	0,4103	2,4900	1,0216
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	0,1667	14,3600	2,3938
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	2,1800	1,3600	2,9648
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,0684	3,0500	0,2086
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,0684	16,7500	1,1457
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	0,0684	16,4200	1,1231
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0923	28,7200	2,6509
12433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,1026	4,6000	0,4720
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,3590	19,6400	7,0508
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	0,0171	14,1000	0,2411
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	0,2051	10,8400	2,2293
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	0,2051	6,5500	1,3639
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	0,2051	3,9100	0,8019
Total:					86,8770

SERVIÇOS

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0148	333,2132	4,9316
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,3839	40,0039	55,3614
Total:					60,2930
Total Simples:					194,84
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					194,84



Handwritten signature and initials.

CENTRAL
F. 1903
5
04

C2931 FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO		UN			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	20,1000	12,0600
I2543	SERVENTE	H	0,6000	14,7600	8,8560
				Total:	20,9160
SERVIÇOS					
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	7,2000	53,1543	382,7110
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	9,1800	91,7153	841,9460
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,1696	342,8560	58,1484
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	16,0000	12,4154	198,6464
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,1440	333,2132	47,9827
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,4220	313,4751	132,2865
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	9,5500	39,1140	373,5387
				Total:	2.035,2596
				Total Simples:	2.056,18
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	2.056,18

C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)		M2			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	20,1000	20,1000
I2543	SERVENTE	H	1,1200	14,7600	16,5312
				Total:	36,6312
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	28,5000	0,4275
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	0,9800	2,1364
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,4400	0,9592
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,5200	13,0000
				Total:	16,5231
				Total Simples:	53,15
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	53,15

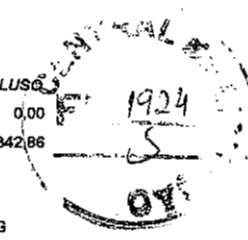
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm		M2			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	20,1000	30,1500
I2543	SERVENTE	H	1,8400	14,7600	27,1584
				Total:	57,3084
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0413	28,5000	1,1771
I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,1900	0,9800	6,0662
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,1900	0,4400	2,7236
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,0000	0,5200	24,4400
				Total:	34,4069
				Total Simples:	91,72
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	91,72

C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4		M3			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	10,0000	14,7600	147,6000
				Total:	147,6000
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	1,2160	28,5000	34,6560
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	385,0000	0,4400	169,6000
				Total:	195,2560
				Total Simples:	342,86

lm
qm

TUTTI ENGENHARIA
FL 17/1107
CNPJ: 06.894.134/0001-24

Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 342,86



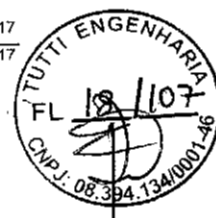
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm					KG
MAO DE OBRA					Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	18,2800	1,3024
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	20,1000	1,6080
					Total: 2,9104
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	9,5000	0,1900
10163	AÇO CA-50	KG	1,1500	8,1000	9,3150
					Total: 9,5050
					Total Simples: 12,42
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 12,42

C0840 CONCRETO PMIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					M3
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					Total
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	22,3108	15,9299
					Total: 15,9299
MAO DE OBRA					
12543	SERVEANTE	H	6,0000	14,7600	88,5800
					Total: 88,5800
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,8872	28,5000	25,2852
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,0000	0,4400	129,3800
11805	PEDRISCO	M3	0,8360	65,0000	54,3400
					Total: 208,9852
					Total Simples: 313,48
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 313,48

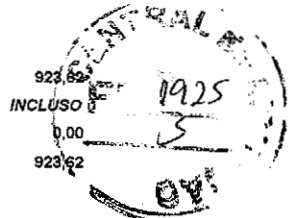
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m					M3
MAO DE OBRA					Total
12543	SERVEANTE	H	2,6500	14,7600	39,1140
					Total: 39,1140
					Total Simples: 39,11
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 39,11

C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA					UN
MAO DE OBRA					Total
10498	CARPINTEIRO	H	8,0000	20,1000	160,8000
12543	SERVEANTE	H	8,0000	14,7600	118,0800
					Total: 278,8800
MATERIAIS					
10020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,0000	15,4300	15,4300
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,0000	79,0000	79,0000
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	10,0000	5,7300	57,3000
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,5000	297,9100	148,9550
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	4,0000	5,2500	21,0000
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,0000	21,5000	215,0000
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,0000	11,9000	59,5000
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,5000	13,8000	6,9000
					Total: 603,0850
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,1250	333,2132	41,6517
					Total: 41,6517

Handwritten signatures and initials.



Total Simples: 923,62
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 923,62



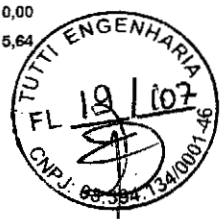
C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO				UN
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	1,0000	196,0000	196,0000
					Total: 196,0000
					Total Simples: 196,00
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 196,00

C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA				UN
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,0000	49,6900	49,6900
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,0000	5,6900	341,4000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4,0000	5,5000	22,0000
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,0000	3,0700	6,1400
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,0000	5,4600	32,7600
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,0000	1,2200	2,4400
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	37,4000	37,4000
I2383	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,0000	40,5100	40,5100
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,0000	471,2000	471,2000
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,0000	272,4000	272,4000
					Total: 1.275,9400
					Total Simples: 1.275,94
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 1.275,94

C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA				M2
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,0000	14,7600	29,5200
					Total: 29,5200
MATERIAIS					
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	31,2000	31,8240
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	21,5100	21,5100
I1691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	8,8800	39,9600
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,3310
					Total: 95,6250
					Total Simples: 125,15
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 125,15

C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO				M2
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1300	20,1000	2,6130
I2543	SERVENTE	H	0,1300	14,7600	1,9188
					Total: 4,5318
MATERIAIS					
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200	15,2000	0,3040
I1691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	8,8800	0,3552
I1724	PREGO	KG	0,0120	15,5400	0,1865
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0090	28,7200	0,2585
					Total: 1,1042
					Total Simples: 5,64
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 5,64

Handwritten signatures and initials.



C3974 TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M				M2	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	1,2000	20,1000	24,1200
12543	SERVENTE	H	1,2000	14,7600	17,7120
				Total:	41,8320
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,1000	31,2000	34,3200
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	KG	0,5000	7,8600	3,9300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	5,1500	8,8800	45,7320
11724	PREGO	KG	0,1500	15,5400	2,3310
				Total:	86,3130
				Total Simples:	128,15
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	128,15

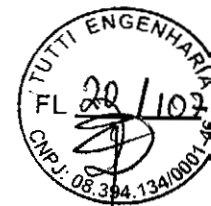


C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA				M3	
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,0000	1,1000	1,1000
				Total:	1,1000
				Total Simples:	1,10
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1,10

C3208 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.				M3	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10586	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	44,2000	0,0087
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	75,8322	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	210,0000	2,0176
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	199,0000	1,9510
				Total:	3,9773
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,0294	14,7600	0,4341
				Total:	0,4341
				Total Simples:	4,41
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	4,41

C2630 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM				M3	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10680	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,2222	109,2500	24,2754
				Total:	24,2754
				Total Simples:	24,28
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	24,28

C3145 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N				M3	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0000	48,6827	0,0000
10810	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0027	55,8815	0,1515
10825	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0008	2,7079	0,0020
10842	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	76,5747	0,0000
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0008	27,3511	0,0207
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0089	159,4976	1,4178
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0017	170,9808	0,2864
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0037	4,0798	0,0150
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0044	218,3516	0,9705



10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0037	97,4393	0,3594
				Total:	3,2333
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0222	14,7600	0,3280
				Total:	0,3280
				Total Simples:	3,56
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	3,56



C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE				M3
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,4000	14,7600	5,9040
				Total:	5,9040
MATERIAIS					
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	M3	1,0000	9,0000	9,0000
				Total:	9,0000
				Total Simples:	14,90
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	14,90

C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA				M2
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	14,5000	1,0977
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	42,1649	0,1729
				Total:	1,2705
MAO DE OBRA					
10445	CALCETEIRO	H	0,1595	20,1000	3,2080
12543	SERVENTE	H	0,1595	14,7600	2,3542
				Total:	5,5602
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	28,5000	1,6188
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	30,0000	0,1950
19513	TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000	0,4900	24,9900
				Total:	26,8038
				Total Simples:	33,63
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	33,63

C2664	LASTRO DE PÓ DE PEDRA				M3
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	1,3000	14,7600	19,1880
				Total:	19,1880
MATERIAIS					
12403	PÓ DE PEDRA	M3	1,1500	30,0000	34,5000
				Total:	34,5000
				Total Simples:	53,69
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	53,69

C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)				M
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,3000	20,1000	6,0300
12543	SERVENTE	H	0,4000	14,7600	5,9040
				Total:	11,9340
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	4,3650	1,0913
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,0200	39,1140	0,7823
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	64,7997	0,1944

mm



C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0400	3,2847	0,1314
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,0000	22,3252	22,3252
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	369,0982	0,2584

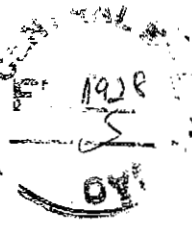
Total: 24,7828

Total Simples: 36,72

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 36,72



C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL		M2			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12395	PINTOR	H	0,2000	20,1000	4,0200
					Total: 4,0200

MATERIAIS					
12496	SUPERCAL	KG	0,3000	1,1500	0,3450
					Total: 0,3450
					Total Simples: 4,37
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 4,37

C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)		M3			
EQUIPAMENTOS (HORARIO)					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0540	48,6627	3,1157
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0447	62,1534	2,7762
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0460	41,7822	1,9220
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0520	76,5747	3,9819
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0027	159,4976	0,4253
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0220	179,5523	3,9502
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0207	83,9284	1,7345
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0147	218,3516	3,2025
					Total: 21,1082

MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,6667	14,7600	9,8400
					Total: 9,8400

MATERIAIS					
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	KG	66,0000	0,1100	7,2600
					Total: 7,2600

SERVIÇOS					
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,2910	6,0050	7,7525
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	M3	1,0500	17,9418	18,8389
					Total: 26,5914
					Total Simples: 64,80
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 64,80

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO		M3			
EQUIPAMENTOS (HORARIO)					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0000	44,2000	0,0000
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0007	75,8322	0,0527
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0139	210,0000	2,9167
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132	199,0000	2,6257
					Total: 5,5950
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0278	14,7600	0,4100
					Total: 0,4100

Total Simples: 6,01

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 6,01



Handwritten signature or mark.



C3315 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO					M3
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					Total
	Unidade	Coefficiente	Preço		
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0453	56,5090	2,5817
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	13,2716	0,0000
10670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	H	0,0000	34,9286	0,0000
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0213	167,5999	3,5755
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,1333	20,8894	2,7852
10783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	H	0,0667	46,7309	3,1154
					Total: 12,0378
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,4000	14,7600	5,9040
					Total: 5,9040
					Total Simples: 17,94
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 17,94

C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA					M3
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					Total
	Unidade	Coefficiente	Preço		
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0001	44,2000	0,0033
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	75,8322	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0074	210,0000	1,5632
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0075	199,0000	1,4962
					Total: 3,0627
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0150	14,7600	0,2220
					Total: 0,2220
					Total Simples: 3,28
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 3,28

C3250 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)					M
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					Total
	Unidade	Coefficiente	Preço		
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	H	0,0000	18,1842	0,0000
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	H	0,0667	19,5188	1,3013
					Total: 1,3013
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,0667	20,1000	1,3400
12543	SERVENTE	H	0,6667	14,7600	9,8400
					Total: 11,1800
SERVIÇOS					
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	269,5266	9,8439
					Total: 9,8439
					Total Simples: 22,33
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 22,33

C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)					M3
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					Total
	Unidade	Coefficiente	Preço		
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000	20,7833	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000	13,2000	13,2000
					Total: 13,2000
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6,0000	14,7600	88,5600
					Total: 88,5600

MATERIAIS					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	282,0000	0,4400	124,0800
					Total: 124,0800

SERVIÇOS					
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,8971	6,0050	5,3871
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360	69,7362	58,2994

guy



Total: 63,6866
Total Simples: 289,53
Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 289,53

1920
 S
 01

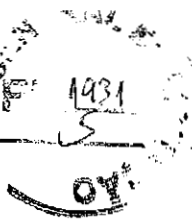
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS				M3	
EQUIPAMENTOS (HORARIO)				Total	
Unidade	Coefficiente	Preço			
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0158	56,5090	0,8947
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000	183,8281	0,0000
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000	25,5186	0,0000
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0258	187,5999	4,3297
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0417	302,0000	12,5833
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0417	141,3958	5,8915
				Total:	23,6892
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,2083	14,7600	3,0750
				Total:	3,0750
MATERIAIS					
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0004	18.000,0000	7,2000
				Total:	7,2000
SERVIÇOS					
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,1000	32,5109	35,7620
				Total:	35,7620
				Total Simples:	69,74
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	69,74

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM				M3	
EQUIPAMENTOS (HORARIO)				Total	
Unidade	Coefficiente	Preço			
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	32,1056	0,0000
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000	20,5444	0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0588	62,0000	3,6471
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,1765	12,0000	2,1176
				Total:	5,7647
MAO DE OBRA					
I0221	BLASTER	H	0,0588	21,8300	1,2841
I2543	SERVENTE	H	0,5882	14,7600	8,6824
				Total:	9,9665
MATERIAIS					
I0860	CORDEL DETONANTE	M	1,2400	5,2400	6,4976
I2326	ESPOLETA	UN	0,0090	5,8000	0,0522
I2329	ESTOPIM	M	0,0600	7,2500	0,4350
I2507	DINAMITE 80%	KG	0,0500	26,0400	1,3020
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005	613,0000	0,3065
I2568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,5400	15,1800	8,1864
				Total:	16,7797
				Total Simples:	32,51
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	32,51

C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA				M3	
MAO DE OBRA				Total	
Unidade	Coefficiente	Preço			
I2543	SERVENTE	H	10,0000	14,7600	147,6000
				Total:	147,6000
MATERIAIS					
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	365,0000	0,4400	160,6000
				Total:	160,6000
SERVIÇOS					
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,2160	6,0050	7,3021
				Total:	7,3021

TUTTI ENGENHARIA
 FL 24/1107
 CNPJ: 08.394.134/0001-56

Total Simples: 315,50
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 369,10

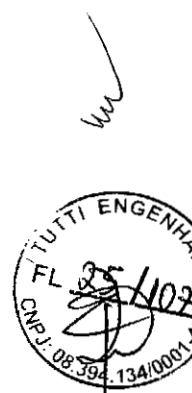


C1429 GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL					M2
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11277	JARDINEIRO	H	0,2000	17,5000	3,5000
12543	SERVENTE	H	0,0186	14,7600	0,2745
					Total: 3,7745
MATERIAIS					
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,3300	6,4200	2,1186
12077	TERRA VEGETAL	M3	0,0560	85,0000	4,7600
12294	ÁGUA	M3	0,0450	4,6300	0,2084
					Total: 7,0870
					Total Simples: 10,86
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 10,86

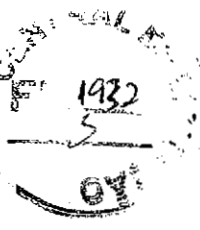
C3062 ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA					UN
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	UN	1,0000	81,1800	81,1800
12478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	UN	1,0000	32,0300	32,0300
					Total: 113,2100
					Total Simples: 113,21
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 113,21

C0113 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS					M2
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10890	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0271	109,2500	2,9607
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0020	127,8840	0,2558
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0034	134,8401	0,4585
					Total: 3,6749
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	0,0101	16,2800	0,1644
11277	JARDINEIRO	H	0,1950	17,5000	3,4125
12543	SERVENTE	H	0,3829	14,7600	5,6518
					Total: 9,2285
MATERIAIS					
10030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPk)	KG	0,0640	4,0700	0,2605
10031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	M3	0,0054	156,5600	1,0020
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	UN	1,1500	34,9300	40,1695
10444	CALCARIO DOLOMITICO	KG	0,0640	0,0900	0,0058
11842	SACOS PLÁSTICOS	UN	0,0024	0,1400	0,0003
12077	TERRA VEGETAL	M3	0,0576	85,0000	4,8960
12294	ÁGUA	M3	0,0206	4,6300	0,0954
					Total: 46,4294
					Total Simples: 59,33
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 59,33

C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA					M3
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	134,8401	4,7194
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	42,1649	1,4758
					Total: 6,1952
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,0500	14,7600	15,4980



Total: 15,4980
 Total Simples: 21,69
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 21,69

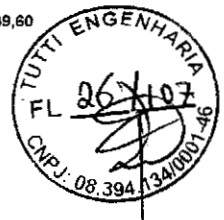


C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE				M3
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0098	109,2500
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0098	167,5999
				Total: 2,7131
MAO DE OBRA				
12543	SERVENTE	H	0,0196	14,7600
				Total: 0,2893
				Total Simples: 3,00
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 3,00

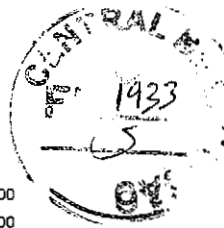
C2989 ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA				M3
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	75,8322
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0063	199,0000
				Total: 1,2438
				Total Simples: 1,24
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 1,24

C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA				M3
MAO DE OBRA				
12391	PEDREIRO	H	6,0000	20,1000
12543	SERVENTE	H	9,0000	14,7600
				Total: 253,4400
MATERIAIS				
10109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	28,5000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,4400
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	48,0000
				Total: 111,3768
				Total Simples: 364,82
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 364,82

C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO				M3
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	22,3108
				Total: 15,9299
MAO DE OBRA				
12543	SERVENTE	H	6,0000	14,7600
				Total: 88,5600
MATERIAIS				
10109	AREIA MEDIA	M3	0,8659	28,5000
10280	BRITA	M3	0,6270	69,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000	0,4400
11605	PEDRISCO	M3	0,2090	65,0000
				Total: 235,1147
				Total Simples: 339,60
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 339,60



Handwritten signature/initials.



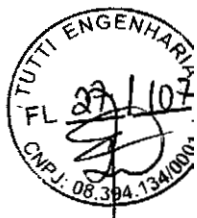
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO		M3			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	20,1000	40,2000
I2543	SERVEnte	H	8,0000	14,7600	88,5600
					Total: 128,7600
					Total Simples: 128,76
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 128,76

C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO		M3			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	5,0000	20,1000	100,5000
I2543	SERVEnte	H	8,0000	14,7600	118,0800
					Total: 218,5800
					Total Simples: 218,58
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 218,58

C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X		M2			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3000	16,2800	21,1640
I0498	CARPINTEIRO	H	1,3000	20,1000	26,1300
					Total: 47,2940
MATERIAIS					
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000	5,5000	2,2000
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,1500	13,8000	2,0700
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5000	3,9800	1,9900
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0000	7,7400	7,7400
					Total: 14,0000
					Total Simples: 61,29
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 61,29

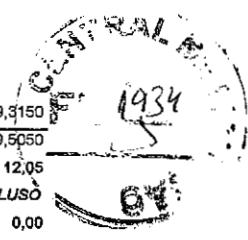
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X		M2			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	16,2800	21,9780
I0498	CARPINTEIRO	H	1,3500	20,1000	27,1350
					Total: 49,1130
MATERIAIS					
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4300	27,1000	11,6530
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,1000	5,5000	0,5500
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,0000	8,8800	17,7600
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2500	13,8000	3,4500
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300	3,9800	6,0894
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,6000	7,7400	12,3840
					Total: 51,8864
					Total Simples: 101,00
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 101,00

C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm		KG			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	16,2800	1,1396
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	20,1000	1,4070
					Total: 2,5466
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	9,5000	0,1900



Handwritten signature or initials.

10169	AÇO CA-60	KG	1,1500	8,1000	8,3150
					Total:
					9,5050
					Total Simples:
					12,05
					Encargos Sociais:
					INCLUSO
					Valor BDI:
					0,00
					Valor Geral:
					12,05



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
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	20,1000	2,0100
I2543	SERVENTE	H	0,1500	14,7600	2,2140
					Total:
					4,2240
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	28,5000	0,1739
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,4400	1,0692
					Total:
					1,2431
					Total Simples:
					5,47
					Encargos Sociais:
					INCLUSO
					Valor BDI:
					0,00
					Valor Geral:
					5,47

C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4				M2
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	20,1000	12,0600
I2543	SERVENTE	H	0,6000	14,7600	8,8560
					Total:
					20,9160
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0250	342,8560	8,5714
					Total:
					8,5714
					Total Simples:
					29,49
					Encargos Sociais:
					INCLUSO
					Valor BDI:
					0,00
					Valor Geral:
					29,49

C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA				M2
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2500	16,2800	4,0700
I2395	PINTOR	H	0,3500	20,1000	7,0350
					Total:
					11,1050
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,4200	0,2100
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,7000	3,9900	2,7930
					Total:
					3,0030
					Total Simples:
					14,11
					Encargos Sociais:
					INCLUSO
					Valor BDI:
					0,00
					Valor Geral:
					14,11

C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA				M2
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4000	16,2800	6,5120
I2395	PINTOR	H	0,5000	20,1000	10,0500
					Total:
					16,5620
MATERIAIS					
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	8,5700	0,4285
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,4200	0,1050
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,1200	8,5000	1,0200
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,2400	16,2000	3,8880
					Total:
					5,4415
					Total Simples:
					22,00
					Encargos Sociais:
					INCLUSO

gm



Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 22,00



C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO					M2
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0200	22,3108	0,4462
				Total:	0,4462
MAO DE OBRA					
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,8000	20,1000	16,0800
10498	CARPINTEIRO	H	0,7000	20,1000	14,0700
12381	PEDREIRO	H	0,3000	20,1000	6,0300
12543	SERVENTE	H	1,1000	14,7800	16,2380
				Total:	52,4160
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	9,5000	0,1900
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0400	32,5000	1,3000
10163	AÇO CA-50	KG	1,3500	8,1000	10,9350
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,0000	18,5000	18,5000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,3600	0,4400	7,6384
11605	PEDRISCO	M3	0,0900	65,0000	5,8500
11724	PREGO	KG	0,0200	15,5400	0,3108
				Total:	44,7242
				Total Simples:	97,59
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	97,59

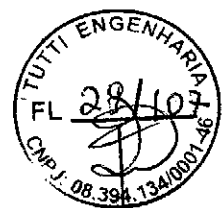
C4726 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO M

MATERIAIS					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA. NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,4000	529,2000	211,6800
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMP) CHUMBADO	UN	0,4000	93,7100	37,4840
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,4000	5,5100	13,2240
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	2,0300	9,2000	18,6760
				Total:	281,0640
				Total Simples:	281,06
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	281,06

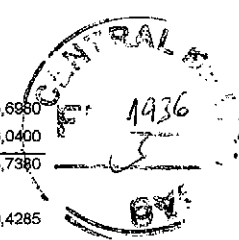
C1803 MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES					M2
MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	3,8600	20,1000	77,5860
12543	SERVENTE	H	8,3200	14,7800	93,2832
				Total:	170,8692
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,1685	28,5000	4,8023
10441	CAL HIDRATADA	KG	17,9080	0,9800	17,5498
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	31,0480	0,4400	13,8611
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1380	48,0000	6,6240
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	174,9000	0,4500	78,7050
				Total:	121,3422
				Total Simples:	292,21
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	292,21

C1814 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA					M2
MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	

Handwritten signature



10046	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,2800	5,6980
12395	PINTOR	H	0,4000	20,1000	8,0400
					Total: 13,7380
MATERIAIS					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	8,5700	0,4285
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,4200	0,1050
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	8,5000	1,0200
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1700	16,2000	2,7540
					Total: 4,3075
					Total Simples: 18,05
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 18,05

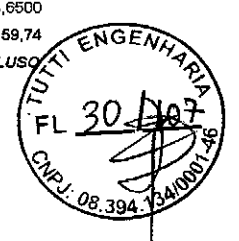


C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM				M2
MATERIAIS					
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		M2	1,0000	474,5200	474,5200
					Total: 474,5200
					Total Simples: 474,52
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 474,52

C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM				M2
MATERIAIS					
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		M2	1,0000	474,5200	474,5200
					Total: 474,5200
					Total Simples: 474,52
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 474,52

C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m				M3
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	0,0550	104,1164	5,7264
					Total: 5,7264
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,1100	14,7600	1,6236
					Total: 1,6236
					Total Simples: 7,35
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 7,35

C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO				M3
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	1,7000	14,7600	25,0920
					Total: 25,0920
MATERIAIS					
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	31,5000	34,6500
					Total: 34,6500
					Total Simples: 59,74
					Encargos Sociais: INCLUSO





Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 59,74

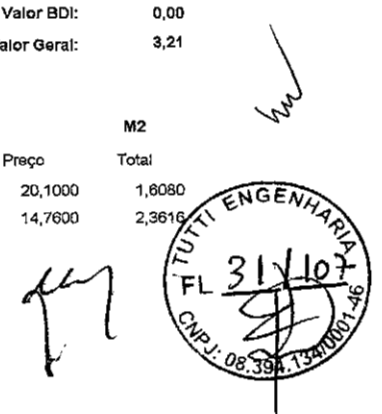
C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA				M3	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,3000	14,7600	19,1880
					Total: 19,1880
MATERIAIS				M3	
I0108	AREIA GROSSA	M3	1,1500	32,5000	37,3750
					Total: 37,3750
					Total Simples: 56,56
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 56,56

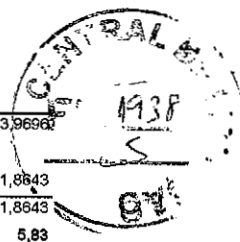
C0086 ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO				M2	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	0,0400	20,1000	0,8040
I2543	SERVENTE	H	0,1200	14,7600	1,7712
					Total: 2,5752
MATERIAIS				M3	
I1496	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	M3	0,0003	1.831,7300	0,5496
I1724	PREGO	KG	0,0150	15,5400	0,2331
					Total: 0,7827
					Total Simples: 3,36
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 3,36

C0087 ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS				M2	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	20,1000	2,0100
I2543	SERVENTE	H	0,2000	14,7600	2,9520
					Total: 4,9620
MATERIAIS				M	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,1300	8,8800	1,1544
I1724	PREGO	KG	0,0280	15,5400	0,4351
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0830	7,7400	0,6424
					Total: 2,2319
					Total Simples: 7,19
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 7,19

C4754 PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL				M	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,1300	14,7600	1,9188
					Total: 1,9188
MATERIAIS				M	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,1667	7,7400	1,2903
					Total: 1,2903
					Total Simples: 3,21
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 3,21

C0083 ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL				M2	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	0,0800	20,1000	1,6080
I2543	SERVENTE	H	0,1600	14,7600	2,3616





MATERIAIS						Total:	3,9698
I0088	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	M2	1,0300	1,8100	1,8843	Total:	1,8843
						Total Simples:	5,83
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	5,83

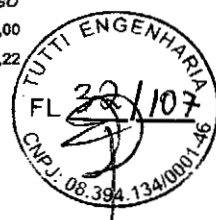
C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I2543	SERVENTE	H	0,1000	14,7600	1,4760	Total:	1,4760
MATERIAIS							
I1095	ESCORAS METALICAS - LOCAÇÃO MENSAL	UN	1,0000	2,4900	2,4900	Total:	2,4900
						Total Simples:	3,97
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	3,97

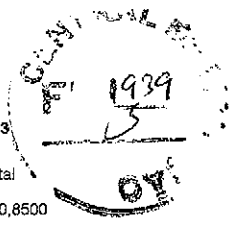
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	20,1000	40,2000		
I2543	SERVENTE	H	16,0000	14,7600	236,1600	Total:	276,3600
MATERIAIS							
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6980	28,5000	19,8930		
I0280	BRITA	M3	0,8780	69,0000	60,5820		
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,4400	98,8000	Total:	177,2750
						Total Simples:	453,64
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	453,64

C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	16,2800	1,6280		
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	20,1000	2,0100	Total:	3,6380
MATERIAIS							
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0300	9,5000	0,2850		
I0163	AÇO CA-50	KG	1,1500	8,1000	9,3150	Total:	9,6000
						Total Simples:	13,24
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	13,24

C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	2,3687	25,5000	60,3509	Total:	60,3509
MATERIAIS							
I9071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	UN	1,0000	30,8700	30,8700	Total:	30,8700
						Total Simples:	91,22
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	91,22

Handwritten signature/initials.





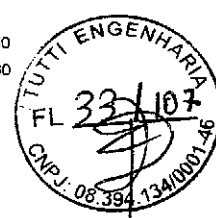
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4				M3
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	8,5000	20,1000	170,8500
I2543	SERVENTE	H	9,2000	14,7600	135,7920
				Total:	306,6420
MATERIAIS					
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,5200	122,2000
				Total:	122,2000
SERVIÇOS					
CO171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,3000	342,8560	102,8568
				Total:	102,8568
				Total Simples:	531,70
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	531,70

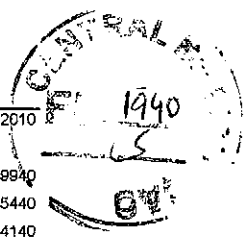
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO				M3
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	20,1000	60,3000
I2543	SERVENTE	H	10,0000	14,7600	147,6000
				Total:	207,9000
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,6183	32,5000	20,0948
I0163	AÇO CA-50	KG	18,0000	8,1000	145,8000
I0280	BRITA	M3	0,6150	68,0000	42,4350
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,5000	0,4400	162,1400
I1605	PEDRISCO	M3	0,2630	65,0000	17,0950
				Total:	387,5648
				Total Simples:	595,46
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	595,46

C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m				M2
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	20,1000	7,0350
I2543	SERVENTE	H	0,3500	14,7600	5,1660
				Total:	12,2010
MATERIAIS					
I0169	AÇO CA-60	KG	0,7400	8,1000	5,9940
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	8,8800	11,5440
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0300	13,8000	0,4140
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,9700	3,9800	3,8606
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	7,7400	5,0310
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	M2	1,0000	38,7000	38,7000
				Total:	65,5436
SERVIÇOS					
CO840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400	313,4751	12,5390
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0400	218,5800	8,7432
				Total:	21,2822
				Total Simples:	99,03
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	99,03

C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m				M2
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	20,1000	7,0350
I2543	SERVENTE	H	0,3500	14,7600	5,1660

Handwritten signature.





						Total:	12,2010
MATERIAIS							
10169	AÇO CA-60	KG	0,7400	8,1000	5,9940		
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	8,8800	11,5440		
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0300	13,8000	0,4140		
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	3,9800	3,8606		
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	7,7400	5,0310		
18283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	M2	1,0000	48,7700	48,7700		
						Total:	75,6136

SERVIÇOS							
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400	313,4751	12,5390		
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0400	218,5800	8,7432		
						Total:	21,2822
						Total Simples:	109,10
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	109,10

C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m						M2
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
12391	PEDREIRO	H	0,3500	20,1000	7,0350		
12543	SERVEANTE	H	0,3500	14,7600	5,1660		
						Total:	12,2010

MATERIAIS							
10169	AÇO CA-60	KG	0,7400	8,1000	5,9940		
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	8,8800	11,5440		
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0300	13,8000	0,4140		
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	3,9800	3,8606		
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	7,7400	5,0310		
18284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	M2	1,0000	50,0000	50,0000		
						Total:	76,8436

SERVIÇOS							
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400	313,4751	12,5390		
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0400	218,5800	8,7432		
						Total:	21,2822
						Total Simples:	110,33
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	110,33

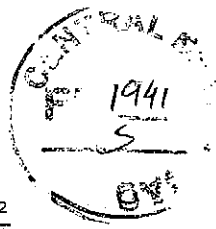
C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m						M2
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
12391	PEDREIRO	H	0,3500	20,1000	7,0350		
12543	SERVEANTE	H	0,3500	14,7600	5,1660		
						Total:	12,2010

MATERIAIS							
10169	AÇO CA-60	KG	0,7400	8,1000	5,9940		
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	8,8800	11,5440		
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0300	13,8000	0,4140		
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	3,9800	3,8606		
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	7,7400	5,0310		
18285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	M2	1,0000	52,3000	52,3000		
						Total:	79,1436

SERVIÇOS							
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0570	313,4751	17,8681		
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0570	218,5800	12,4591		
						Total:	30,3271
						Total Simples:	121,67
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	121,67



Handwritten signature or initials.



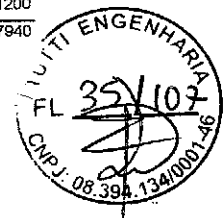
C1142 DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm					M2
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0200	22,3108	0,4462
				Total:	0,4462
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	1,3500	20,1000	27,1350
12543	SERVENTE	H	1,5000	14,7600	22,1400
				Total:	49,2750
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	32,5000	0,9750
10163	AÇO CA-50	KG	6,1000	8,1000	49,4100
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	2,0000	18,5000	37,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,0000	0,4400	7,4800
11805	PEDRISCO	M3	0,0400	65,0000	2,6000
				Total:	97,4650
				Total Simples:	147,19
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	147,19

C0804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3					M2
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,8800	20,1000	37,7880
12543	SERVENTE	H	1,0500	14,7600	15,4980
				Total:	53,2860
MATERIAIS					
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,0000	4,6400	23,2000
				Total:	23,2000
SERVIÇOS					
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0053	727,4580	3,8555
				Total:	3,8555
				Total Simples:	80,34
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	80,34

C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3					M3
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	32,4500	14,7600	478,9620
				Total:	478,9620
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	1,2160	28,5000	34,6560
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	486,0000	0,4400	213,8400
				Total:	248,4960
				Total Simples:	727,46
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	727,46

C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO					M3
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	22,3108	15,9299
				Total:	15,9299
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	12,3000	16,2800	200,2440
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,8000	20,1000	96,4800
10498	CARPINTEIRO	H	7,5000	20,1000	150,7500
12391	PEDREIRO	H	2,0000	20,1000	40,2000
12543	SERVENTE	H	12,0000	14,7600	177,1200
				Total:	664,7940
MATERIAIS					

Handwritten signature or initials.



I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000	9,5000	11,4000
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6235	28,5000	17,7698
I0157	AÇO CA-25	KG	60,0000	8,1000	486,0000
I0280	BRITA	M3	0,8780	69,0000	60,5820
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,8000	0,4400	144,1440
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6000	8,8800	5,3280
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,0000	13,8000	27,6000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000	7,7400	38,7000

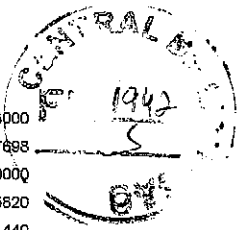
Total: 791,5238

Total Simples: 1.472,25

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 1.472,25



C1284	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO				M2
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5000	16,2800	40,7000
I0498	CARPINTEIRO	H	2,5000	20,1000	50,2500
					Total: 90,9500

MATERIAIS					
I1495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,0380	2.000,0000	76,0000
I1516	MASSA PARA VIDRO	KG	1,3500	9,7400	13,1490
I2257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	M2	1,0500	158,0000	165,9000
					Total: 255,0490

Total Simples: 346,00

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 346,00

C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA				UN
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	342,2397	342,2397
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	37,8950	75,7900
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	319,8890	319,8890
					Total: 737,9187
					Total Simples: 737,92
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 737,92

C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm				CJ
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5000	16,2800	8,1400
I0498	CARPINTEIRO	H	0,5000	20,1000	10,0500
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	20,1000	28,1400
I2543	SERVENTE	H	1,4000	14,7600	20,6640
					Total: 66,9940

MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	28,5000	0,3021
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	164,2800	164,2800
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,9800	1,6856
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	12,0000	0,2700	3,2400
I1724	PREGO	KG	0,2000	15,5400	3,1080
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3800	8,2800
I8289	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M	5,1000	18,5000	94,3500
					Total: 275,2457

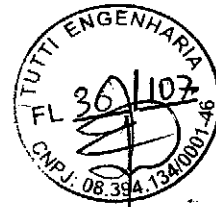
Total Simples: 342,24

Encargos Sociais: INCLUSO

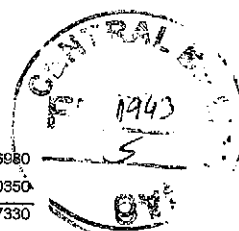
Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 342,24

C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)				CJ
--------------	---	--	--	--	-----------



Handwritten signature or initials.



MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3500	16,2800	5,6980
10498	CARPINTEIRO	H	0,3500	20,1000	7,0350
					Total: 12,7330

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11724	PREGO	KG	0,1000	15,5400	1,5540
18288	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	5,2000	4,5400	23,6080
					Total: 25,1620

Total Simples: 37,90
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 37,90

C4427 MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5500	16,2800	41,5140
10498	CARPINTEIRO	H	2,5500	20,1000	51,2550
					Total: 92,7690

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11027	DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA	UN	3,0000	19,6700	59,0100
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	38,0000	38,0000
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	UN	1,0000	130,1100	130,1100
					Total: 227,1200

Total Simples: 319,89
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 319,89

C1980 MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	6,0000	16,2800	97,6800
10498	CARPINTEIRO	H	6,0000	20,1000	120,6000
12391	PEDREIRO	H	2,0000	20,1000	40,2000
12543	SERVENTE	H	2,0000	14,7600	29,5200
					Total: 288,0000

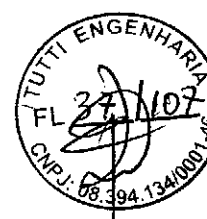
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	28,5000	0,3021
10210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	UN	1,0000	101,0000	101,0000
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,9800	1,6856
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,4400	0,7568
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	6,0000	12,8000	76,8000
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	2,0000	22,6700	45,3400
11241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	UN	2,0000	59,9300	119,8600
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN	2,0000	111,0000	222,0000
11724	PREGO	KG	0,4000	15,5400	6,2160
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3800	8,2800
					Total: 630,4005

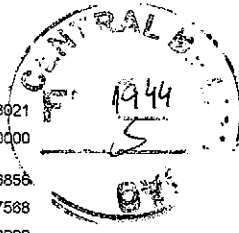
Total Simples: 918,40
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 918,40

C1984 MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	6,0000	16,2800	97,6800
10498	CARPINTEIRO	H	6,0000	20,1000	120,6000
12391	PEDREIRO	H	2,0000	20,1000	40,2000
12543	SERVENTE	H	2,0000	14,7600	29,5200
					Total: 288,0000

MATERIAIS

Handwritten mark





10109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	28,5000	0,3021	
10210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	UN	1,0000	101,0000	101,0000	
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,9800	1,6856	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,4400	0,7588	
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	6,0000	12,8000	76,8000	
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000	
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	2,0000	22,6700	45,3400	
11241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	UN	2,0000	59,9300	119,8600	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600	
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	UN	2,0000	254,0000	508,0000	
11724	PREGO	KG	0,4000	15,5400	6,2160	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3800	8,2800	
					Total:	916,4005
					Total Simples:	1.204,40
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	1.204,40

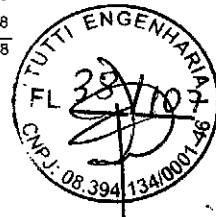
C4426		PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA				UN
SERVIÇOS			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm		CJ	1,0000	342,2397	342,2397
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)		CJ	2,0000	37,8950	75,7900
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS		UN	1,0000	319,3990	319,3990
					Total:	737,4287
					Total Simples:	737,43
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	737,43

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	16,2800	41,5140
10498	CARPINTEIRO		H	2,5500	20,1000	51,2550
					Total:	92,7690
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	121,6200	121,6200
					Total:	226,6300
					Total Simples:	319,40
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	319,40

C1796		MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA				UN
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		H	0,5000	16,2800	8,1400
					Total:	8,1400
MATERIAIS						
11526	MOLA P/ PORTA, TIPO "COIMBRA"		UN	1,0000	109,3300	109,3300
11586	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 2.8X16MM		UN	4,0000	0,0300	0,1200
					Total:	109,4500
					Total Simples:	117,59
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	117,59

C2216		REVESTIMENTO CILAMINADO MELAMÍNICO COLADO				M2
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10092	APLICADOR REVESTIMENTO		H	0,1800	20,1000	3,6180
12543	SERVENTE		H	0,1800	14,7800	2,6568
					Total:	6,2748

du





MATERIAIS					
10815	COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	KG	0,9000	20,0100	18,0090
11342	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	M2	1,0500	28,2100	29,8205
				Total:	47,6295
				Total Simples:	53,90
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	53,90

C1206		EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÔLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS			M2
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	16,2800	4,8840
12395	PINTOR	H	0,3500	20,1000	7,0350
				Total:	11,9190
MATERIAIS					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,4200	0,2100
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,4500	7,2000	3,2400
				Total:	3,4500
				Total Simples:	15,37
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	15,37

C1280		ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA			M2
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,2800	5,6980
12395	PINTOR	H	0,4000	20,1000	8,0400
				Total:	13,7380
MATERIAIS					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	8,5700	0,3428
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	21,5100	3,4416
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	12,6800	1,6484
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,4200	0,1680
				Total:	5,6008
				Total Simples:	19,34
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	19,34

C4830		JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO			M2
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	2,5000	20,1000	50,2500
12543	SERVENTE	H	1,5000	14,7600	22,1400
				Total:	72,3900
MATERIAIS					
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	UN	1,0000	309,0000	309,0000
				Total:	309,0000
SERVIÇOS					
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0210	727,4580	15,2766
				Total:	15,2766
				Total Simples:	396,67
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	396,67

C3675		VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIM			M2
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18741	VENEZIANA INDUSTRIAL EM PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTE EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	1,0500	251,2900	263,7915
				Total:	263,7915

Handwritten signature or initials.





Total Simples: 263,79
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 263,79

C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS				M2
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	20,1000	30,1500
I2543	SERVENTE	H	2,5000	14,7600	36,9000
				Total:	67,0500
MATERIAIS					
I1713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	1,0000	234,6100	234,6100
				Total:	234,6100
SERVIÇOS					
C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	M3	0,0070	448,5960	3,1402
				Total:	3,1402
				Total Simples:	304,80
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	304,80

C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8				M3
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	10,0000	14,7600	155,5000
				Total:	155,5000
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	1,2160	28,5000	34,6560
I0441	CAL HIDRATADA	KG	182,0000	0,9800	178,3600
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	182,0000	0,4400	80,0800
				Total:	293,0960
				Total Simples:	448,60
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	448,60

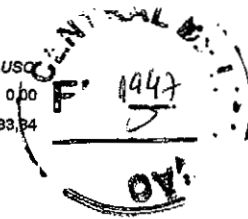
C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM				M2
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I8341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,0000	301,5400	301,5400
				Total:	301,5400
				Total Simples:	301,54
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	301,54

C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO				M2
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	1,0000	20,1000	20,1000
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	20,1000	7,0350
I2543	SERVENTE	H	0,2500	14,7600	3,6900
				Total:	30,8250
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	32,5000	0,0163
I0208	BATENTE DE FERRO	M	1,3000	19,7300	25,6490
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,4400	0,0660
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,3300	22,6700	7,4811
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,0000	119,8000	119,8000
				Total:	153,0124
				Total Simples:	183,84

Handwritten signature



Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 183,84



C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO				M2
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço
				Total
	10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	16,2800
	12395 PINTOR	H	0,8000	20,1000
				16,0800
				Total: 29,1040
MATERIAIS				
	10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	8,5700
	11100 ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	21,5100
	11346 LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	1,6900
	12293 ZARCÃO	L	0,1200	22,5800
				2,7096
				Total: 6,9153
				Total Simples: 36,02
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 36,02

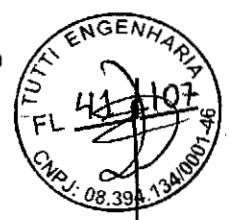
C2469 TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS				M2
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço
				Total
	10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	16,2800
	12395 PINTOR	H	0,8000	20,1000
				16,0800
				Total: 29,1040
MATERIAIS				
	10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	8,5700
	11346 LIXA PARA FERRO	UN	0,3500	1,6900
	12086 TINTA ANTIFLAMA	L	0,2800	46,9800
				13,1488
				Total: 13,9974
				Total Simples: 43,10
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 43,10

C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA				UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço
				Total
	10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,0000	16,2800
	10498 CARPINTEIRO	H	2,0000	20,1000
				40,2000
				Total: 72,7600
MATERIAIS				
	11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000
				46,0000
				Total: 46,0000
				Total Simples: 118,76
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 118,76

C1360 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA				UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço
				Total
	10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,0000	16,2800
	10498 CARPINTEIRO	H	2,0000	20,1000
				40,2000
				Total: 72,7600
MATERIAIS				
	11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	38,0000
				38,0000
				Total: 38,0000
				Total Simples: 110,76
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 110,76

C1362 FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) UN

Handwritten signature



MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5000	16,2800	24,4200
I0498 CARPINTEIRO	H	1,5000	20,1000	30,1500
			Total:	54,5700

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1942 TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	UN	1,0000	34,3400	34,3400
			Total:	34,3400
			Total Simples:	88,91
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	88,91



MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C1365 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO				UN
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3500	16,2800	5,6980
			Total:	5,6980

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1163 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	UN	1,0000	12,5600	12,5600
I1587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	4,0000	0,1500	0,6000
			Total:	13,1600
			Total Simples:	18,86
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	18,86

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C1144 DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"				UN
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2500	16,2800	4,0700
I0498 CARPINTEIRO	H	0,2500	20,1000	5,0250
			Total:	9,0950

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	1,0000	19,6700	19,6700
I1587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,0000	0,1500	0,9000
			Total:	20,5700
			Total Simples:	29,67
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	29,67

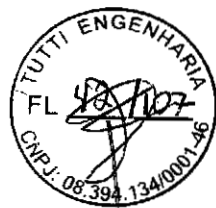
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C4638 PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA				M
I0498 CARPINTEIRO	H	0,2500	20,1000	5,0250
			Total:	5,0250

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I8639 PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	1,0000	201,5400	201,5400
			Total:	201,5400
			Total Simples:	206,57
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	206,57

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C2670 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO				M2
I2258 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	1,0000	138,5000	138,5000
			Total:	138,5000
			Total Simples:	138,50
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	138,50

C4828 VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)				M2
--	--	--	--	-----------

de 17



MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19140 VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	M2	1,0000	565,2100	565,2100
Total:				565,2100
Total Simples:				565,21
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				565,21

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2000	16,2800	19,5360
10498 CARPINTEIRO	H	1,2000	20,1000	24,1200
Total:				43,6560

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11161 FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,1800	10,9000	1,9620
11495 MADEIRA (PEROBA)	M3	0,0250	2.000,0000	50,0000
11724 PREGO	KG	0,1200	15,5400	1,8648
Total:				53,8268
Total Simples:				97,48
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				97,48

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,2800	5,6980
12395 PINTOR	H	0,4000	20,1000	8,0400
Total:				13,7380

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	8,5700	0,4285
11613 CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS	L	0,1600	21,2100	3,3936
Total:				3,8221
Total Simples:				17,56
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				17,56

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	16,2800	4,8840
12395 PINTOR	H	0,4000	20,1000	8,0400
Total:				12,9240

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	8,5700	0,4285
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,0000	0,4200	0,4200
12250 VERNIZ SINTÉTICO	L	0,2700	25,9400	7,0038
Total:				7,8523
Total Simples:				20,78
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				20,78

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	1,3000	20,1000	26,1300
12543 SERVENTE	H	1,3000	14,7600	19,1880
Total:				45,3180

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12043 TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	UN	30,0000	1,4100	42,3000

1949



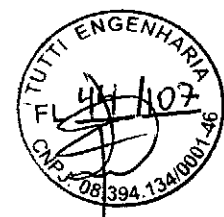


Total: 42,3000
Total Simples: 87,62
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 87,62

C4911 RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL		M2		
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10632 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	H	0,0183	44,7582	0,8191
10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,0132	95,3279	1,2583
Total:				2,0774
MAO DE OBRA				
10037 AJUDANTE	H	0,4500	16,2800	7,3260
11530 MONTADOR	H	0,3000	20,1000	6,0300
12070 TELHADISTA	H	0,4480	20,1000	9,0048
12543 SERVENTE	H	0,8280	14,7600	12,2213
Total:				34,5821
MATERIAIS				
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0240	13,8000	0,3312
11784 REBITES	KG	0,0048	58,2900	0,2798
11872 SOLDA 50X50	KG	0,1800	82,7300	14,8914
16804 MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	UN	0,1600	138,1800	22,1088
18375 CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	KG	2,0350	22,5000	45,7875
Total:				83,3987
Total Simples:				120,06
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				120,06

C0989 CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"		M		
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,5200	16,2800	8,4656
12070 TELHADISTA	H	0,5200	20,1000	10,4520
Total:				18,9176
MATERIAIS				
10108 AREIA GROSSA	M3	0,0025	32,5000	0,0813
10441 CAL HIDRATADA	KG	0,3240	0,9800	0,3175
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,4400	0,1426
12043 TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	UN	3,0000	1,4100	4,2300
Total:				4,7713
Total Simples:				23,69
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				23,69

C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL		M		
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,3000	20,1000	6,0300
12543 SERVENTE	H	0,3200	14,7600	4,7232
Total:				10,7532
MATERIAIS				
10108 AREIA GROSSA	M3	0,0025	32,5000	0,0813
10441 CAL HIDRATADA	KG	0,3240	0,9800	0,3175
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,4400	0,1426
Total:				0,5413
Total Simples:				11,29
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				11,29



Handwritten signature



C2188 **REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO** **M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,4300	20,1000	8,6430
I2543	SERVENTE	H	1,4600	14,7600	21,5496
					Total: 30,1926
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0730	28,5000	2,0805
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	29,1600	0,4400	12,8304
					Total: 14,9109
					Total Simples: 45,10
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 45,10

C5022 **IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM** **M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,8000	16,7700	13,4160
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,4000	20,7700	8,3080
					Total: 21,7240
MATERIAIS					
I1218	GAS	KG	0,2600	6,3800	1,6588
I9508	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (NBR 9952:2014)	M2	1,1500	38,8500	42,3775
I9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	0,4000	7,7700	3,1080
					Total: 47,1443
					Total Simples: 68,87
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 68,87

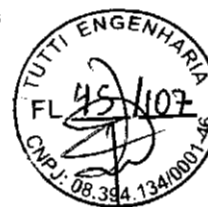
C1472 **IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA** **M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,4000	14,7600	5,9040
					Total: 5,9040
MATERIAIS					
I2089	TINTA ASFÁLTICA	KG	1,0200	8,9300	9,1086
					Total: 9,1086
					Total Simples: 15,01
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 15,01

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	20,1000	10,0500
I2543	SERVENTE	H	0,8000	14,7600	11,8080
					Total: 21,8580
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	28,5000	1,0403
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	8,2400	0,4400	2,7456
I1562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	M2	1,1500	3,9000	4,4850
					Total: 8,2709
					Total Simples: 30,13
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 30,13

guy





C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²		M2		
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037 AJUDANTE	H	0,2000	16,2800	3,2560
				Total: 3,2560
MATERIAIS		M2		
I1090 EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,0000	14,0300	28,0600
				Total: 28,0600
				Total Simples: 31,32
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 31,32

C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4		M2		
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,6000	20,1000	12,0600
I2543 SERVENTE	H	0,8000	14,7600	11,8080
				Total: 23,8680
MATERIAIS		M2		
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0243	28,5000	0,6926
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	7,3000	0,4400	3,2120
				Total: 3,9046
				Total Simples: 27,77
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 27,77

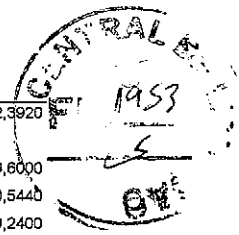
C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE		M2		
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328 LADRILHISTA	H	0,7200	20,1000	14,4720
I2543 SERVENTE	H	0,7200	14,7600	10,6272
				Total: 25,0992
MATERIAIS		M2		
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	24,0000	26,4000
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,0300	16,2400
				Total: 42,6400
				Total Simples: 67,74
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 67,74

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
I1328 LADRILHISTA	H	0,2000	20,1000	4,0200
I2543 SERVENTE	H	0,2000	14,7600	2,9520
				Total: 6,9720
MATERIAIS		M2		
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,4220	2,8400	1,1985
				Total: 1,1985
				Total Simples: 8,17
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 8,17

C1849 PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA		M2		
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1599 PASTILHEIRO	H	0,6000	20,1000	12,0600
I2543 SERVENTE	H	0,7000	14,7600	10,3320

gm





MATERIAIS

10119	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA PASTILHAS	KG	7,0000	2,8000	19,6000
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,1000	5,4400	0,5440
11595	PASTA DE CIMENTO BRANCO	KG	3,0000	3,0800	9,2400
11598	PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA	M2	1,0200	94,7000	96,5940
11871	SODA CAUSTICA	KG	0,0500	12,5600	0,6280
					Total: 126,8000
					Total Simples: 149,00
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 149,00

C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) M2

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,2300	20,1000	4,6230
12543	SERVENTE	H	0,2300	14,7600	3,3948
					Total: 8,0178

MATERIAIS

10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,6610	2,8400	1,8772
					Total: 1,8772
					Total Simples: 9,90
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 9,90

C2242 RODAPÉ DE PEROBA (7X1.5)cm M

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3000	16,2800	4,8840
10498	CARPINTEIRO	H	0,4000	20,1000	8,0400
					Total: 12,9240

MATERIAIS

11724	PREGO	KG	0,0060	15,5400	0,0932
11829	RODAPÉ DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1.5X7CM	M	1,0300	8,2000	8,4460
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	2,0000	1,3800	2,7600
					Total: 11,2992
					Total Simples: 24,22
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 24,22

C1877 PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U) M

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,6000	20,1000	12,0600
12543	SERVENTE	H	0,4000	14,7600	5,9040
					Total: 17,9640

MATERIAIS

10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,7500	0,4400	0,3300
11624	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	M	1,0000	4,0000	4,0000
					Total: 4,3300
					Total Simples: 22,29
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 22,29

C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm M

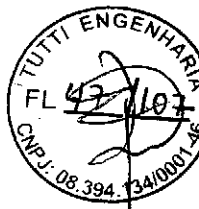
MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5000	20,1000	10,0500
12543	SERVENTE	H	0,2500	14,7600	3,6900
					Total: 13,7400

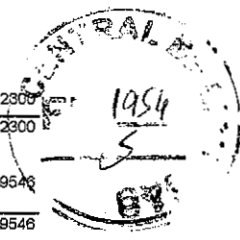
MATERIAIS

W

W



11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,0000	45,2300	45,2300	45,2300
					Total:	45,2300
SERVIÇOS						
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	521,2160	1,9546	1,9546
					Total:	1,9546
					Total Simples:	60,92
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	60,92

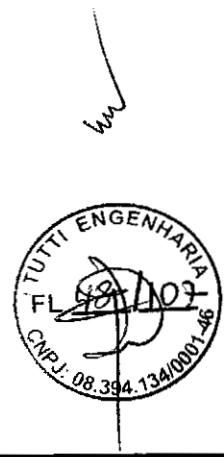


C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4				M3	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12543	SERVENTE	H	10,0000	14,7600	147,6000	
					Total:	147,6000
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	1,2160	28,5000	34,6560	
10441	CAL HIDRATADA	KG	182,0000	0,9600	178,3600	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	365,0000	0,4400	160,6000	
					Total:	373,6160
					Total Simples:	521,22
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	521,22

C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO				M2	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	0,2500	20,1000	5,0250	
12543	SERVENTE	H	0,3100	14,7600	4,5756	
					Total:	9,6006
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0072	28,5000	0,2052	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,9200	0,4400	1,2848	
					Total:	1,4900
					Total Simples:	11,09
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	11,09

C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO				M2	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	0,7000	20,1000	14,0700	
12543	SERVENTE	H	0,7000	14,7600	10,3320	
					Total:	24,4020
SERVIÇOS						
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,0200	289,1760	5,7835	
					Total:	5,7835
					Total Simples:	30,19
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	30,19

C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6				M3	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12543	SERVENTE	H	10,0000	14,7600	147,6000	
					Total:	147,6000
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	1,2160	28,5000	34,6560	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	243,0000	0,4400	106,9200	
					Total:	141,5760
					Total Simples:	289,18
					Encargos Sociais:	INCLUSO





Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 289,18

C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM				M2
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,0000	39,5200	39,5200
				Total:	39,5200
				Total Simples:	39,52
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	39,52

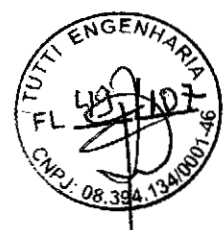
C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm				M2
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,2500	20,1000	5,0250
12543	SERVENTE	H	0,5500	14,7600	8,1180
				Total:	13,1430
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	28,5000	1,0403
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	8,7800	0,4400	3,8544
				Total:	4,8947
				Total Simples:	18,04
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	18,04

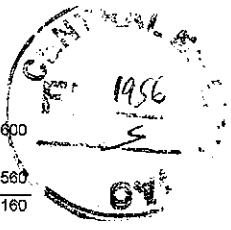
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO				M3
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	2,0000	20,1000	40,2000
12543	SERVENTE	H	6,0000	14,7600	88,5600
				Total:	128,7600
SERVIÇOS					
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	308,4772	308,4772
				Total:	308,4772
				Total Simples:	437,24
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	437,24

C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO				M3
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	22,3108	15,9299
				Total:	15,9299
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6,0000	14,7600	88,5600
				Total:	88,5600
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,8971	28,5000	25,5674
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	282,0000	0,4400	124,0800
11605	PEDRISCO	M3	0,8360	65,0000	54,3400
				Total:	203,9874
				Total Simples:	308,48
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	308,48

C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO				M2
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total

Handwritten signature



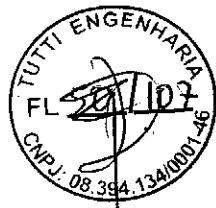


11328	LADRILHISTA	H	0,6000	20,1000	12,0600	
12543	SERVENTE	H	0,6000	14,7600	8,8560	
					Total:	20,9160
MATERIAIS						
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	24,0000	26,4000	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,0300	16,2400	
					Total:	42,6400
					Total Simples:	63,56
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	63,56

C2186	REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm				M	
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12543	SERVENTE	H	0,1000	20,1000	2,0100	
					Total:	1,7712
					Total:	3,7812
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0026	28,5000	0,0741	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,6100	0,4400	0,2684	
					Total:	0,3425
					Total Simples:	4,12
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	4,12

C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm				M	
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12543	SERVENTE	H	0,5000	20,1000	10,0500	
					Total:	3,6900
					Total:	13,7400
MATERIAIS						
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,0000	52,0000	52,0000	
					Total:	52,0000
SERVIÇOS						
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	521,2160	1,9546	
					Total:	1,9546
					Total Simples:	67,69
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	67,69

C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm				M2	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
					Total:	1,2271
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	H	1,5000	20,1000	30,1500	
12543	SERVENTE	H	2,7200	14,7600	40,1472	
					Total:	70,2972
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0721	28,5000	2,0549	
10280	BRITA	M3	0,0653	68,0000	4,5057	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	22,0000	0,4400	9,6800	
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	M	0,8000	3,5500	2,8400	
					Total:	19,0806
					Total Simples:	90,60
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00



Handwritten signature/initials.



Valor Geral: 90,60

C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"		UN			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,2800	8,1400
12320	ENCANADOR	H	0,2500	20,1000	5,0250
				Total:	13,1650
MATERIAIS					UN
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,2800	0,2800
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1,0000	14,1000	14,1000
				Total:	14,3800
				Total Simples:	27,55
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	27,55

C3247 BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA		UN			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000	16,2800	24,4200
12320	ENCANADOR	H	1,5000	20,1000	30,1500
				Total:	54,5700
MATERIAIS					UN
10176	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	UN	1,0000	195,0000	195,0000
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1,0000	2,7800	2,7800
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	7,5000	15,0000
17336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	UN	1,0000	61,6000	61,6000
				Total:	274,3800
				Total Simples:	328,95
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	328,95

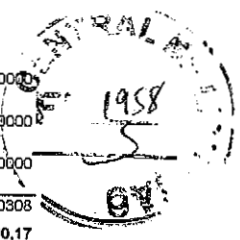
C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA		UN			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	16,2800	32,5600
12320	ENCANADOR	H	2,0000	20,1000	40,2000
				Total:	72,7600
MATERIAIS					UN
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	395,9500	395,9500
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	152,5000	152,5000
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	17,7100	17,7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2800	0,1568
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	7,5000	15,0000
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,0000	28,9500	28,9500
				Total:	610,2868
				Total Simples:	683,03
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	683,03

C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)		UN			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	16,2800	48,8400
12320	ENCANADOR	H	3,0000	20,1000	60,3000
				Total:	109,1400
MATERIAIS					UN
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,0000	2,0300	2,0300
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	17,7100	17,7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2800	0,1568
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	6,1600	6,1600
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,1000	9,7400	0,9740



Handwritten signatures and initials.

11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	7,5000	15,0000
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,0000	184,0000	184,0000
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	1,0000	455,0000	455,0000
Total:					681,0308
Total Simples:					790,17
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					790,17



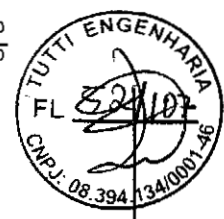
C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)		UN			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,2800	8,1400
12320	ENCANADOR	H	0,5000	20,1000	10,0500
Total:					18,1900
MATERIAIS					
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,0000	50,9400	50,9400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2800	0,0784
Total:					51,0184
Total Simples:					69,21
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					69,21

C1997 PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm		UN			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10152	AZULEJISTA	H	1,1000	20,7700	22,8470
12543	SERVEnte	H	1,1000	14,7600	16,2360
Total:					39,0830
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0010	28,5000	0,0285
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,4500	0,4400	0,1980
11711	PORTA PAPEL DE LOUCA BRANCA 15X15CM	UN	1,0000	24,1400	24,1400
Total:					24,3665
Total Simples:					63,45
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					63,45

C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm		M2			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,2000	20,1000	24,1200
12543	SERVEnte	H	2,0000	14,7600	29,5200
Total:					53,6400
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0080	32,5000	0,2600
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,4400	1,4080
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,0000	268,5200	268,5200
Total:					270,1880
Total Simples:					323,83
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					323,83

C3674 SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS		UN			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1500	20,1000	3,0150
12543	SERVEnte	H	0,3000	14,7600	4,4280
Total:					7,4430
MATERIAIS					
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	KG	0,5000	8,4100	4,2050
Total:					4,2050

qm



SERVIÇOS
C0164

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3

M3

0,0010 727,4580

0,7275

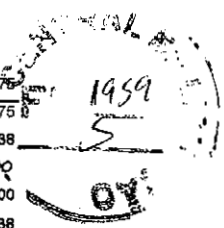
Total: 0,7275

Total Simples: 12,38

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 12,38



C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS

MAO DE OBRA

10043 AJUDANTE DE ENCANADOR
12320 ENCANADOR

Unidade

Coefficiente

Preço

UN

Total

16,2800 24,4200

20,1000 30,1500

Total: 54,5700

MATERIAIS

10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR
11091 ENGATE CROMADO
11180 FITA DE VEDAÇÃO
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"
12272 VÁLVULA DE METAL 1"

UN

1,0000

93,7100

93,7100

UN

1,0000

17,7100

17,7100

M

0,8400

0,2800

0,2352

UN

1,0000

129,0000

129,0000

UN

1,0000

77,3300

77,3300

UN

1,0000

14,9900

14,9900

Total: 332,9752

Total Simples: 387,55

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 387,55

C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS

MAO DE OBRA

10043 AJUDANTE DE ENCANADOR
12320 ENCANADOR

Unidade

Coefficiente

Preço

UN

Total

16,2800 44,7700

20,1000 55,2750

Total: 100,0450

MATERIAIS

11091 ENGATE CROMADO
11180 FITA DE VEDAÇÃO
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"
12272 VÁLVULA DE METAL 1"

UN

1,0000

17,7100

17,7100

M

0,8400

0,2800

0,2352

UN

1,0000

96,9100

96,9100

UN

2,0000

7,5000

15,0000

UN

1,0000

129,0000

129,0000

UN

1,0000

77,3300

77,3300

UN

1,0000

14,9900

14,9900

Total: 351,1752

Total Simples: 451,22

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 451,22

C4636 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS

MAO DE OBRA

10043 AJUDANTE DE ENCANADOR
12320 ENCANADOR

Unidade

Coefficiente

Preço

UN

Total

16,2800 53,7240

20,1000 66,3300

Total: 120,0540

MATERIAIS

11091 ENGATE CROMADO
11180 FITA DE VEDAÇÃO
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"
12285 VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"
18637 LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa

UN

2,0000

17,7100

35,4200

M

1,1200

0,2800

0,3136

UN

2,0000

7,5000

15,0000

UN

1,0000

129,0000

129,0000

UN

1,0000

36,1100

36,1100

UN

1,0000

178,6100

178,6100

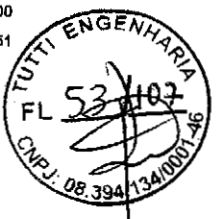
Total: 384,4536

Total Simples: 514,51

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 514,51



Handwritten signature

C3998 TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA		UN		
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6500	16,2800
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	16,2800
12312	ELETRICISTA	H	0,6500	20,1000
12320	ENCANADOR	H	0,6500	20,1000
Total:				47,2940

MATERIAIS		UN		
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2800
17494	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ LAVATÓRIO	UN	1,0000	142,1000
Total:				142,1784
Total Simples:				189,47
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				189,47

C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S		M		
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	1,0000	20,1000
12391	PEDREIRO	H	0,2500	20,1000
12543	SERVEITE	H	0,3500	14,7800
Total:				30,2910

MATERIAIS		M		
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	32,5000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,4400
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,0000	194,0400
Total:				194,1223
Total Simples:				224,41
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				224,41

C1990 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)		UN		
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5000	20,1000
Total:				10,0500

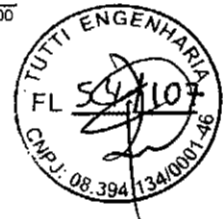
MATERIAIS		UN		
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	1,0000	31,8600
Total:				31,8600
Total Simples:				41,91
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				41,91

C1996 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)		UN		
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5000	20,1000
Total:				10,0500

MATERIAIS		UN		
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	UN	1,0000	34,4000
Total:				34,4000
Total Simples:				44,45
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				44,45

C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO		UN		
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,2800
12320	ENCANADOR	H	0,5000	20,1000
Total:				18,1900

MATERIAIS		UN		
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
Total:				18,1900



Handwritten signatures and initials, including a large 'W' and a signature that appears to be 'quy'.