



Órgão / Local de Origem: PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
Nº Processo: P159456/2021	Data Abertura: 02/08/2021 - 08:42
Tipo: Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
Assunto: Solicitação Diversa	
Nome do Interessado: Tutti Engenharia Civil Ltda	
Observação: PROPOSTA COMERCIAIS TP Nº 015/2021	

TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	02/08/2021 - 08:42	Veronica Cavalcante Soares
2			
3			
4			
5			
6			

Handwritten marks:
A wavy line and a signature-like mark.

CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Fortaleza, 03 de agosto de 2021.

À

Comissão Permanente de Licitação.
Sobral - CE

Ref.: **TOMADA DE PREÇO N° 015/21/SME**

Prezados Senhores

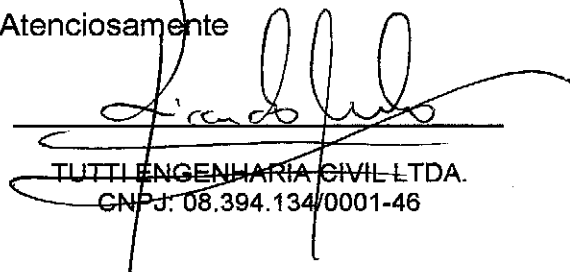
Apresentamos a V.S.as nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 015/21/SME**, pelo preço global de R\$ 2.395.001,88 (dois milhões, trezentos e noventa e cinco mil, um real e oitenta e oito centavos), com prazo de execução de 360 (trezentos e sessenta) dias corridos.

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.

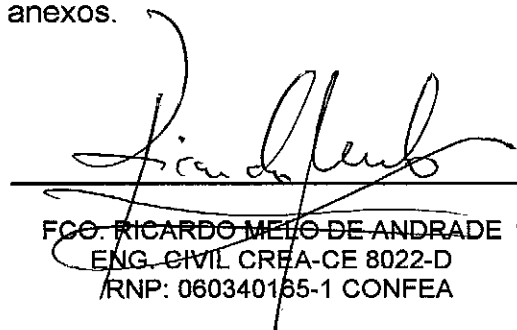
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

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

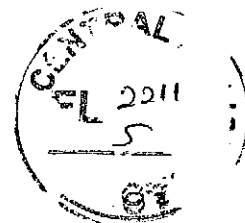


FCO. RICARDO MELO DE ANDRADE
ENG. CIVIL CREA-CE 8022-D
RNP: 060340165-1 CONFEA



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 015/2021 - SME
DATA: 03/08/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

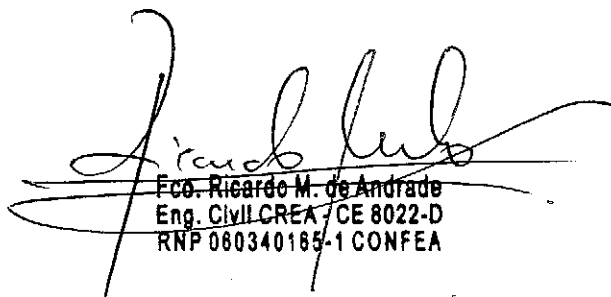
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE TAPERUABA

LOCAL: TAPERUABA, MUNICIPIO DE SOBRAL/CE

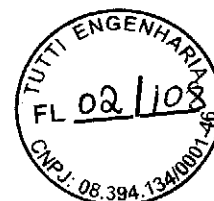
RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR CONTRATUAL (R\$)	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 94.385,00	3,76%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 120.357,78	5,31%
3	IMPLANTAÇÃO	R\$ 401.373,45	14,50%
4	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 36.391,14	1,85%
5	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 27.992,63	1,17%
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 457.387,64	20,20%
7	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 101.530,29	4,41%
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 114.603,06	4,71%
9	VIDROS	R\$ 12.857,90	0,54%
10	COBERTURA	R\$ 70.435,54	3,01%
11	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 41.941,55	1,81%
12	REVESTIMENTOS	R\$ 265.518,32	11,52%
13	PISOS	R\$ 99.557,36	4,44%
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 155.468,88	6,42%
15	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS	R\$ 36.548,77	1,49%
16	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 5.689,42	0,23%
17	INSTALAÇÃO DE GÁS	R\$ 12.496,06	0,51%
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 135.456,44	5,58%
19	CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$ 24.930,80	1,01%
20	CLIMATIZAÇÃO	R\$ 29.175,87	1,17%
21	PINTURA	R\$ 76.334,98	3,23%
22	ANEXOS	R\$ 63.510,83	2,67%
23	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 11.058,17	0,46%
	TOTAL COM BDI	R\$ 2.395.001,88	100,00%

SOBRAL, CE, 03 de agosto de 2021


Eco. Ricardo M. de Andrade
Eng. Civil CREA/CE 8022-D
RNP 060340185-1 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 N° 015/2021 - SME
DATA: 03/08/2021



PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

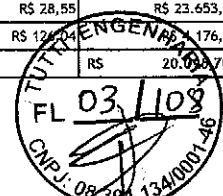
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE TAPERUABA

LOCAL: TAPERUABA, MUNICÍPIO DE SOBRALJCE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					RS 94.385,00
1,1	COMP.EXT_01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	%	100,00	R\$ 757,99	R\$ 943,85	R\$ 94.385,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					RS 120.357,78
2,1	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	M2	30,00	R\$ 786,58	R\$ 979,46	R\$ 29.383,80
2,2	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	R\$ 5.007,47	R\$ 6.235,32	R\$ 6.235,32
2,3	C2936	REFEITÓRIOS	M2	30,75	R\$ 267,24	R\$ 332,77	R\$ 10.232,68
2,4	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	25,20	R\$ 198,78	R\$ 247,52	R\$ 6.237,50
2,5	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,00	R\$ 2.116,93	R\$ 2.636,01	R\$ 2.636,01
2,6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 952,99	R\$ 1.186,67	R\$ 1.186,67
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\$ 1.288,20	R\$ 1.604,07	R\$ 1.604,07
2,9	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 128,71	R\$ 160,27	R\$ 1.923,24
2,1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	631,56	R\$ 5,78	R\$ 7,20	R\$ 4.547,23
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\$ 132,57	R\$ 165,08	R\$ 56.127,20
3		IMPLANTAÇÃO					RS 401.373,45
3,1		PREPARAÇÃO DO TERRENO					RS 45.330,17
3.1.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	782,69	R\$ 1,10	R\$ 1,37	R\$ 1.072,29
3.1.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	939,61	R\$ 5,11	R\$ 6,36	R\$ 5.975,92
3.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	939,61	R\$ 26,55	R\$ 33,06	R\$ 31.063,51
3.1.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	845,07	R\$ 3,56	R\$ 4,43	R\$ 3.743,66
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
3.1.6	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	62,38	R\$ 7,26	R\$ 9,04	R\$ 563,92
3,2		PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO					RS 65.044,00
3.2.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	627,63	R\$ 38,46	R\$ 47,89	R\$ 30.057,20
3.2.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	62,76	R\$ 66,34	R\$ 82,61	R\$ 5.184,60
3.2.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	383,83	R\$ 38,06	R\$ 47,39	R\$ 18.189,70
3.2.4	C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	76,77	R\$ 4,32	R\$ 5,38	R\$ 413,02
3.2.5	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	746,17	R\$ 10,07	R\$ 12,54	R\$ 9.356,97
3.2.6	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	5,00	R\$ 109,63	R\$ 136,51	R\$ 682,55
3.2.7	C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	M2	15,84	R\$ 58,81	R\$ 73,23	R\$ 1.159,96
3,3		MUROS E FECHAMENTOS					RS 270.903,58
3.3.1		MURO EXTERNO					RS 270.903,58
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\$ 3,10	R\$ 3,86	R\$ 301,85
3.3.1.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	78,20	R\$ 26,55	R\$ 33,06	R\$ 2.585,29
3.3.1.5	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	78,20	R\$ 1,42	R\$ 1,77	R\$ 138,41
3.3.1.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	168,44	R\$ 370,46	R\$ 461,30	R\$ 77.701,37
3.3.1.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	28,05	R\$ 373,44	R\$ 465,01	R\$ 13.043,53
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\$ 61,78	R\$ 76,93	R\$ 26.156,20
3.3.1.11	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	161,71	R\$ 103,73	R\$ 129,17	R\$ 20.888,08
3.3.1.12	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	301,47	R\$ 12,18	R\$ 15,17	R\$ 4.573,30
3.3.1.13	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	808,50	R\$ 12,54	R\$ 15,61	R\$ 12.620,69
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\$ 54,66	R\$ 68,06	R\$ 24.711,22
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\$ 5,66	R\$ 7,05	R\$ 5.840,93
3.3.1.16	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	828,50	R\$ 30,23	R\$ 37,64	R\$ 31.184,74
3.3.1.17	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	828,50	R\$ 13,71	R\$ 17,07	R\$ 14.142,50
3.3.1.18	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	828,50	R\$ 22,93	R\$ 28,55	R\$ 23.653,68
3.3.1.19	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	33,14	R\$ 101,22	R\$ 124,04	R\$ 4.117,97
3,4		CERCAS E PORTÕES					RS 20.000,70

Handwritten signature or initials.



Handwritten initials 'WW'.

2213

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\$ 279,79	R\$ 348,40	R\$ 9.128,08
3.4.2	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	10,48	R\$ 315,69	R\$ 393,10	R\$ 4.019,19
3.4.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	20,96	R\$ 13,71	R\$ 17,07	R\$ 357,79
3.4.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	20,96	R\$ 18,81	R\$ 23,42	R\$ 490,88
3.4.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	5,24	R\$ 101,22	R\$ 126,04	R\$ 660,45
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\$ 464,52	R\$ 578,42	R\$ 4.216,68
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\$ 464,52	R\$ 578,42	R\$ 1.122,13
4		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 36.391,14
4,1		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL					R\$ 5.740,05
4.1.1	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	148,36	R\$ 3,10	R\$ 3,86	R\$ 572,67
4.1.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	148,36	R\$ 26,55	R\$ 33,06	R\$ 4.904,78
4.1.3	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	148,36	R\$ 1,42	R\$ 1,77	R\$ 262,60
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\$ 23.940,59
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\$ 60,29	R\$ 75,07	R\$ 12.311,48
4.3.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	39,09	R\$ 58,86	R\$ 73,29	R\$ 2.864,91
5		SERVIÇOS AUXILIARES					R\$ 27.992,63
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\$ 7,37	R\$ 9,18	R\$ 5.345,79
5,3	C4754	PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6x)	M	983,97	R\$ 3,34	R\$ 4,16	R\$ 4.093,32
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\$ 457.387,64
6,1		FUNDAÇÕES					R\$ 150.832,25
6.1.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	10,70	R\$ 477,79	R\$ 594,95	R\$ 6.365,97
6.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	492,16	R\$ 61,78	R\$ 76,93	R\$ 37.861,87
6.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	343,00	R\$ 12,18	R\$ 15,17	R\$ 5.203,31
6.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.224,00	R\$ 12,54	R\$ 15,61	R\$ 19.106,64
6.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1.928,50	R\$ 13,37	R\$ 16,65	R\$ 32.109,53
6.1.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	69,82	R\$ 373,44	R\$ 465,01	R\$ 32.467,00
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\$ 87,35	R\$ 108,77	R\$ 3.806,95
6.1.9	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,01	R\$ 370,46	R\$ 461,30	R\$ 1.849,81
6.1.10	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,80	R\$ 554,74	R\$ 690,76	R\$ 552,61
6.1.11	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,40	R\$ 631,06	R\$ 785,80	R\$ 314,32
6,2		ESTRUTURAS					R\$ 306.555,39
6.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	677,03	R\$ 103,73	R\$ 129,17	R\$ 87.451,97
6.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1.141,00	R\$ 12,18	R\$ 15,17	R\$ 17.308,97
6.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.939,00	R\$ 12,54	R\$ 15,61	R\$ 30.267,79
6.2.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	2.845,50	R\$ 13,37	R\$ 16,65	R\$ 47.377,58
6.2.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	41,92	R\$ 373,44	R\$ 465,01	R\$ 19.493,22
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\$ 87,35	R\$ 108,77	R\$ 2.284,17
6.2.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	217,23	R\$ 101,42	R\$ 126,29	R\$ 27.433,98
6.2.9	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 3,80 m	M2	34,92	R\$ 107,92	R\$ 134,38	R\$ 4.692,55
6.2.10	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	98,85	R\$ 114,62	R\$ 142,73	R\$ 14.108,86
6.2.11	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	282,40	R\$ 127,19	R\$ 158,38	R\$ 44.726,51
7		PAREDES E PAINÉIS					R\$ 101.530,29
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\$ 54,66	R\$ 68,06	R\$ 85.143,06
7,2	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	M2	22,20	R\$ 152,18	R\$ 189,50	R\$ 4.206,90
7,3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	14,58	R\$ 80,54	R\$ 100,29	R\$ 1.462,23
7,4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	2,65	R\$ 1.593,45	R\$ 1.984,17	R\$ 5.258,05
7,5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	43,32	R\$ 101,22	R\$ 126,04	R\$ 5.460,05
8		ESQUADRIAS E FERRAGENS					R\$ 114.603,06
8,1		ESQUADRIAS DE MADEIRA					R\$ 62.664,49
8.1.1	COMP.EXT_02	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,20X2,10)	UN	1,00	R\$ 864,11	R\$ 1.075,99	R\$ 1.075,99
8.1.2	C1284	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	M2	1,43	R\$ 365,13	R\$ 454,66	R\$ 650,16
8.1.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	13,00	R\$ 751,49	R\$ 935,76	R\$ 1.164,88
8.1.4	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m	UN	7,00	R\$ 1.121,54	R\$ 1.392,85	R\$ 1.923,85
8.1.5	C1984	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2.00X 2.10)m	UN	11,30	R\$ 1.420,30	R\$ 1.782,56	R\$ 19.987,79

ENGENHARIA
FL 04/108
CNPJ: 08.394.134/0001-46

2214

8.1.6	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	10,00	R\$ 341,31	R\$ 225,00	R\$ 4.250,00
8.1.7	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	20,00	R\$ 37,90	R\$ 4,19	R\$ 943,80
8.1.8	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	3,00	R\$ 736,50	R\$ 917,09	R\$ 2.751,27
8.1.9	C1796	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	UN	17,00	R\$ 137,59	R\$ 171,33	R\$ 2.912,61
8.1.10	C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	M2	31,42	R\$ 46,90	R\$ 58,40	R\$ 1.834,93
8.1.11	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	141,71	R\$ 16,20	R\$ 20,17	R\$ 2.858,29
8.1.12	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	141,71	R\$ 19,62	R\$ 24,43	R\$ 3.461,98
8,2		ESQUADRIAS METÁLICAS					R\$ 49.558,51
8.2.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	61,48	R\$ 415,73	R\$ 517,67	R\$ 31.826,35
8.2.2	C3675	VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIM)	M2	21,56	R\$ 254,87	R\$ 317,37	R\$ 6.842,90
8.2.3	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES 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\$ 301,73	R\$ 375,72	R\$ 1.972,53
8.2.5	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIO LINHO	M2	3,36	R\$ 183,85	R\$ 228,93	R\$ 769,20
8.2.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	6,72	R\$ 36,23	R\$ 45,11	R\$ 303,14
8.2.7	C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	M2	50,82	R\$ 43,36	R\$ 53,99	R\$ 2.743,77
8,3		OUTROS ELEMENTOS					R\$ 2.380,06
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\$ 125,26	R\$ 155,97	R\$ 155,97
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\$ 195,18	R\$ 243,04	R\$ 58,33
9		VIDROS					R\$ 12.857,90
9.1	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	61,48	R\$ 143,21	R\$ 178,33	R\$ 10.963,73
9.2	C4826	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	2,56	R\$ 594,21	R\$ 739,91	R\$ 1.894,17
10		COBERTURA					R\$ 70.435,54
10.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VAO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	21,21	R\$ 109,46	R\$ 136,30	R\$ 2.890,92
10.2	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	M2	21,21	R\$ 17,99	R\$ 22,40	R\$ 475,10
10.3	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	21,21	R\$ 21,17	R\$ 26,36	R\$ 559,10
10.4	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	M2	517,39	R\$ 87,92	R\$ 109,48	R\$ 56.643,86
10.5	C4911	RUIFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	51,54	R\$ 132,33	R\$ 164,78	R\$ 8.492,76
10.6	C0989	CUMEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMON"	M	6,93	R\$ 23,72	R\$ 29,54	R\$ 204,71
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\$ 41.941,55
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\$ 47,40	R\$ 59,02	R\$ 13.807,73
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\$ 70,71	R\$ 88,05	R\$ 12.116,56
11.3	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2	96,34	R\$ 15,01	R\$ 18,69	R\$ 1.800,99
11.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	233,95	R\$ 30,69	R\$ 38,22	R\$ 8.941,57
11.5	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	145,00	R\$ 29,22	R\$ 36,38	R\$ 5.275,10
12		REVESTIMENTOS					R\$ 265.518,32
12,1		ARGAMASSAS PARA PAREDE INTERNA E EXTERNA					R\$ 100.994,38
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\$ 5,66	R\$ 7,05	R\$ 15.517,19
12.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	1.187,39	R\$ 30,23	R\$ 37,64	R\$ 44.693,36
12.1.3	COMP_EXT_03	REBOCO ARTÍSTICO	M2	78,07	R\$ 51,15	R\$ 63,69	R\$ 4.972,28
12.1.4	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	1.013,63	R\$ 28,37	R\$ 35,33	R\$ 35.811,55
12,2		ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					R\$ 133.986,19
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\$ 80,28	R\$ 99,96	R\$ 99.546,17
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\$ 8,49	R\$ 10,57	R\$ 10.526,24
12.2.3	C1849	PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	17,77	R\$ 149,00	R\$ 185,54	R\$ 3.297,05
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\$ 10,39	R\$ 12,94	R\$ 229,94
12.2.5	C2242	RODAPÉ DE PEROBA (7X1.5)cm	M	346,65	R\$ 27,28	R\$ 33,97	R\$ 11.775,70
12.2.6	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U)	M	112,25	R\$ 22,35	R\$ 27,83	R\$ 3.123,92
12.2.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	59,34	R\$ 74,26	R\$ 92,47	R\$ 5.487,17
12,3		ARGAMASSAS PARA TETO E ACABAMENTOS					R\$ 30.537,75
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\$ 11,32	R\$ 14,10	R\$ 8.210,85
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\$ 30,61	R\$ 38,12	R\$ 22.198,42
12.3.3	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,75	R\$ 37,52	R\$ 46,72	R\$ 128,48
13		PISOS					R\$ 99.597,49
13,1		PISOS INTERNOS					R\$ 96.889,49

FL 09/108
 CNPJ: 08.394.134/0001-46

22-15
5

13.1.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	544,33	R\$ 18,78	R\$ 23,38	R\$ 12.726,44
13.1.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	38,10	R\$ 467,56	R\$ 582,21	R\$ 22.182,20
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\$ 76,10	R\$ 94,76	R\$ 51.580,71
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\$ 8,49	R\$ 10,57	R\$ 5.753,57
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\$ 4,18	R\$ 5,20	R\$ 168,22
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\$ 6,09	R\$ 7,58	R\$ 245,21
13.1.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	52,90	R\$ 64,26	R\$ 80,02	R\$ 4.233,06
13,2		PISOS EXTERNOS					R\$ 2.667,95
13.2.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,50	R\$ 467,56	R\$ 582,21	R\$ 291,11
13.2.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	7,20	R\$ 18,78	R\$ 23,38	R\$ 168,34
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\$ 76,10	R\$ 94,76	R\$ 682,27
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\$ 8,49	R\$ 10,57	R\$ 76,10
13.2.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50X0,50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	12,54	R\$ 92,87	R\$ 115,64	R\$ 1.450,13
14		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 155.468,88
14,1		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					R\$ 63.710,19
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\$ 468,43	R\$ 583,29	R\$ 4.666,32
14.1.3	COMP.EXT_05	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	UN	8,00	R\$ 245,86	R\$ 306,15	R\$ 2.449,20
14.1.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	R\$ 740,01	R\$ 921,46	R\$ 3.685,84
14.1.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	R\$ 1.023,25	R\$ 1.274,15	R\$ 2.548,30
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 LOUCA BRANCA (15X15)cm	UN	14,00	R\$ 63,48	R\$ 79,05	R\$ 1.106,70
14.1.8	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	41,62	R\$ 324,07	R\$ 403,53	R\$ 16.794,92
14.1.9	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	40,00	R\$ 12,41	R\$ 15,45	R\$ 618,00
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\$ 224,42	R\$ 279,45	R\$ 3.230,44
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\$ 156,78	R\$ 195,22	R\$ 980,00
14.1.20	C3019	PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 1.524,68	R\$ 1.898,54	R\$ 1.898,54
14.1.21	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 1.276,67	R\$ 1.589,71	R\$ 1.589,71
14.1.22	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	0,32	R\$ 855,05	R\$ 1.064,71	R\$ 340,71
14.1.23	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	2,00	R\$ 599,20	R\$ 746,13	R\$ 1.492,26
14.1.24	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	2,00	R\$ 1.909,95	R\$ 2.378,28	R\$ 4.756,56
14,2		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					R\$ 9.826,75
14.2.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	17,00	R\$ 19,38	R\$ 24,13	R\$ 410,21
14.2.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	46,31	R\$ 26,51	R\$ 33,01	R\$ 1.528,69
14.2.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	84,24	R\$ 37,60	R\$ 46,82	R\$ 3.944,12
14.2.4	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	60,86	R\$ 52,04	R\$ 64,80	R\$ 3.943,73
14,3		REGISTROS E VÁLVULAS					R\$ 4.417,80
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\$ 319,79	R\$ 398,20	R\$ 796,40
14,4		REGISTROS E VÁLVULAS					R\$ 4.471,13
14.4.1	COMP.EXT_06	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (40X40X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	8,00	R\$ 80,46	R\$ 100,19	R\$ 801,52
14.4.2	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	2,88	R\$ 106,69	R\$ 132,85	R\$ 382,61
14.4.3	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	1,26	R\$ 159,01	R\$ 198,00	R\$ 249,48
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\$ 2.977,97
14.4.7	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	15,75	R\$ 25,09	R\$ 31,24	R\$ 2.977,97
14.4.8	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,77	R\$ 3,10	R\$ 3,84	R\$ 2,97

FL 06 L103
CNPJ: 08.784.134/0001-48

2216

14.4.9	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	0,77	R\$ 26,55	R\$ 33,06	R\$ 25,46
14.4.10	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	0,77	R\$ 1,42	R\$ 1,77	R\$ 1,36
14,5		RESERVATÓRIO ELEVADO/CISTERNA					R\$ 2043,01
14.5.1		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 4.640,13
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\$ 3,10	R\$ 3,86	R\$ 140,20
14.5.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	36,32	R\$ 26,55	R\$ 33,06	R\$ 1.200,74
14.5.1.4	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	36,32	R\$ 1,42	R\$ 1,77	R\$ 64,29
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\$ 58,86	R\$ 73,29	R\$ 387,70
14.5.2		FUNDAÇÃO					R\$ 13.022,28
14.5.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,76	R\$ 477,79	R\$ 594,95	R\$ 1.047,11
14.5.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	5,88	R\$ 61,78	R\$ 76,93	R\$ 452,35
14.5.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	329,23	R\$ 12,54	R\$ 15,61	R\$ 5.139,28
14.5.2.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,17	R\$ 399,39	R\$ 497,32	R\$ 3.068,46
14.5.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	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\$ 87,35	R\$ 108,77	R\$ 326,31
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\$ 535,26	R\$ 666,51	R\$ 1.999,53
14.5.3		ESTRUTURA					R\$ 25.571,64
14.5.3.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	7,07	R\$ 103,73	R\$ 129,17	R\$ 913,23
14.5.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	34,00	R\$ 12,18	R\$ 15,17	R\$ 515,78
14.5.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	785,77	R\$ 12,54	R\$ 15,61	R\$ 12.265,87
14.5.3.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,54	R\$ 399,39	R\$ 497,32	R\$ 1.760,51
14.5.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	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\$ 87,35	R\$ 108,77	R\$ 217,54
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\$ 535,26	R\$ 666,51	R\$ 9.331,14
14.5.4		IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 10.670,05
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\$ 47,40	R\$ 59,02	R\$ 3.532,94
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\$ 65,06	R\$ 81,01	R\$ 4.849,26
14.5.4.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	59,86	R\$ 30,69	R\$ 38,22	R\$ 2.287,85
14.5.5		ESQUADRIAS					R\$ 9.304,94
14.5.5.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,80	R\$ 233,52	R\$ 290,78	R\$ 523,40
14.5.5.2	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	5,70	R\$ 696,44	R\$ 867,21	R\$ 4.943,10
14.5.5.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	7,85	R\$ 313,54	R\$ 390,42	R\$ 3.064,80
14.5.5.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	17,15	R\$ 36,23	R\$ 45,11	R\$ 773,64
14.5.6		REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA					R\$ 4.012,22
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\$ 5,66	R\$ 7,05	R\$ 453,67
14.5.6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	64,35	R\$ 30,23	R\$ 37,64	R\$ 2.422,13
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\$ 5.821,75
14.5.7.1	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	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\$ 19,38	R\$ 24,13	R\$ 274,12
14.5.7.13	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	M	11,04	R\$ 26,51	R\$ 33,01	R\$ 364,43
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\$ 52,04	R\$ 64,80	R\$ 450,36
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\$ 36.548,77
15,1		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					R\$ 21.041,34
15.1.1		IMPLANTAÇÃO					R\$ 4.459,19
15.1.1.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	113,12	R\$ 31,66	R\$ 39,47	R\$ 4.459,19

FL 07/108
 CNPJ: 08.394.134/0001-46

[Handwritten signature]

2017

15.1.1.2	COMP_EXT_08	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	12,00	R\$ 125,67	R\$ 156,48	R\$ 1.877,76
15.1.1.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	7,68	R\$ 106,69	R\$ 132,85	R\$ 1.020,29
15.1.1.4	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	12,00	R\$ 68,34	R\$ 82,10	R\$ 1.021,20
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\$ 3.187,35
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\$ 524,32
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 CADXAS				R\$	2.342,26
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\$ 291,44	R\$ 362,90	R\$ 725,80
15.2		ÁGUAS PLUVIAIS				R\$	8.797,18
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\$ 172,67	R\$ 215,01	R\$ 1.075,05
15.2.8	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	5,00	R\$ 106,69	R\$ 132,85	R\$ 664,25
15.3		DRENO DE AR CONDICIONADO				R\$	1.878,77
15.3.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	25,38	R\$ 19,38	R\$ 24,13	R\$ 612,42
15.3.2	COMP_EXT_09	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (80X80X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	5,00	R\$ 172,67	R\$ 215,01	R\$ 1.075,05
15.3.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	1,44	R\$ 106,69	R\$ 132,85	R\$ 191,30
15.4		RASGOS E ESCAVAÇÕES				R\$	4.831,48
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\$ 3,10	R\$ 3,86	R\$ 74,11
15.4.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	19,20	R\$ 26,55	R\$ 33,06	R\$ 634,75
15.4.8	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	19,20	R\$ 1,42	R\$ 1,77	R\$ 33,98
16		INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO				R\$	5.689,42
16.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	4,00	R\$ 657,65	R\$ 818,91	R\$ 3.275,64
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\$ 18,65	R\$ 23,22	R\$ 92,88
16.5	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	6,00	R\$ 257,13	R\$ 320,18	R\$ 1.921,08
16.6	C4850	PLACA EM ACRÍLICO 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\$	12.496,06
17.1	C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	M	27,34	R\$ 76,61	R\$ 95,40	R\$ 2.608,24
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 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	2,15	R\$ 36,23	R\$ 45,11	R\$ 96,99
17.4	C0466	BRACEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 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\$ 88,43	R\$ 110,11	R\$ 330,33
17.7	09020/ORSE	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 lga 18.8, tipo parede, com filtros inertias, caixa coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg=4000 x Prof=1200 SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENCASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	1,00	R\$ 6.826,60	R\$ 8.500,51	R\$ 500,51
17.8	C3674		UN	8,00	R\$ 12,41	R\$ 15,48	R\$ 123,84

FL 09/1103
 CNPJ: 08.394.134/0001-46

2218

17,9	C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	M2	0,36	R\$ 450,69	R\$ 561,20	R\$ 202,03
18		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 135.456,44	
18,1		IMPLANTAÇÃO - ALIMENTAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA				R\$ 37.653,72	
18.1.1	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	6,00	R\$ 1.123,80	R\$ 1.399,36	R\$ 8.396,16
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\$ 675,95	R\$ 841,70	R\$ 5.891,90
18.1.3	12807/ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	UN	13,00	R\$ 98,70	R\$ 122,90	R\$ 1.597,70
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\$ 199,46	R\$ 248,37	R\$ 496,74
18.1.5	12368/ORSE	Luminária de sobrepôr, (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\$ 199,46	R\$ 248,37	R\$ 248,37
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\$ 6,00	R\$ 7,47	R\$ 3.629,52
18.1.11	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	81,72	R\$ 7,09	R\$ 8,83	R\$ 721,59
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	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	252,72	R\$ 4,32	R\$ 5,38	R\$ 1.359,63
18.1.14	COMP.EXT_11	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (30X30X40cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	8,00	R\$ 57,85	R\$ 72,04	R\$ 576,32
18.1.15	COMP.EXT_08	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	3,00	R\$ 125,67	R\$ 156,48	R\$ 469,44
18.1.16	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	3,92	R\$ 106,69	R\$ 132,85	R\$ 520,77
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\$ 10.474,73	
18.2.1	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	63,00	R\$ 103,71	R\$ 129,14	R\$ 8.135,82
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 ARREIMATE 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 TRES 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\$ 41.958,74	
18.5.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	4.500,72	R\$ 6,00	R\$ 7,47	R\$ 33.620,38
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\$ 7,09	R\$ 8,83	R\$ 2.245,73
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\$ 3.924,06	
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\$ 9,30	R\$ 11,58	R\$ 1.308,54
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\$ 155,81	R\$ 194,02	R\$ 194,02
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\$ 8.185,89	
18.7.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.346,46	R\$ 1.676,62	R\$ 1.676,62
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\$ 382,27	R\$ 382,27
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\$ 330,93
18.7.9	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4,00	R\$ 26,84	R\$ 33,42	R\$ 133,76
18.7.10	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	4,00	R\$ 26,84	R\$ 33,42	R\$ 133,76

FL 09/108
 CNPJ: 08.394.134/0001-26

2219
5

18.7.11	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	R\$ 84,25	R\$ 104,91	R\$ 104,91
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\$ 305,30
18.7.14	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	R\$ 136,78	R\$ 170,32	R\$ 340,64
18.7.15	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	16,00	R\$ 99,20	R\$ 123,52	R\$ 1.976,32
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\$	24.930,80
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\$	6.934,61
19.2.1	C0568	CABO TELEFÔNICO CI 50-10	M	74,08	R\$ 15,57	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\$ 11,49	R\$ 14,31	R\$ 5.431,07
19,3		TOMADAS				R\$	2.018,58
19.3.1	07792/ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	UN	12,00	R\$ 109,11	R\$ 135,86	R\$ 1.630,32
19.3.2	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	6,00	R\$ 51,97	R\$ 64,71	R\$ 388,26
19,4		ELETRODUTO				R\$	9.803,46
19.4.1	00679/ORSE	Central telefônica (pabx - cpa 4/12)	UN	1,00	R\$ 984,92	R\$ 1.226,43	R\$ 1.226,43
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 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	R\$ 2.295,68	R\$ 2.858,59	R\$ 2.858,59
19.4.5	98304	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	1,00	R\$ 1.018,71	R\$ 1.268,50	R\$ 1.268,50
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\$ 308,92	R\$ 384,67	R\$ 769,34
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\$ 155,81	R\$ 194,02	R\$ 388,04
19.4.11	COMP.EXT_08	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	3,00	R\$ 125,67	R\$ 156,48	R\$ 469,44
19,5		OUTROS ELEMENTOS				R\$	1.536,84
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\$ 3,10	R\$ 3,86	R\$ 3,24
19.5.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	0,84	R\$ 26,55	R\$ 33,06	R\$ 27,77
19.5.8	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	0,84	R\$ 1,42	R\$ 1,77	R\$ 1,49
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\$	29.175,87
20,1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTACÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	8,00	R\$ 39,56	R\$ 49,26	R\$ 394,08
20,2	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTACÃO, 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, SUSTENTACÃO, 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, SUSTENTACÃO, 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\$ 7.097,66	R\$ 21.292,98
20,6	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	R\$ 2.700,00	R\$ 3.362,05	R\$ 3.362,05
20,7	C0466	BRACADEIRA 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\$ 109,78
21		PINTURA				R\$	76.334,90

my

FL 10/108
CNPJ 08.394.340/0001-46

2220
5

		PAREDES			RS 54.311,76		
21.1					RS 54.311,76		
21.1.1	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	M2	667,25	R\$ 16,57	R\$ 20,63	R\$ 99.709,37
21.1.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	667,25	R\$ 22,56	R\$ 28,09	R\$ 18.743,05
21.1.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	563,63	R\$ 13,71	R\$ 17,07	R\$ 9.621,16
21.1.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	520,14	R\$ 18,81	R\$ 23,42	R\$ 12.181,68
21.2		FORROS			RS 22.023,72		
21.2.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	582,33	R\$ 11,48	R\$ 14,29	R\$ 8.321,50
21.2.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	582,33	R\$ 18,90	R\$ 23,53	R\$ 13.702,22
22		ANEXOS			RS 63.510,83		
22.1		COMPARTIMENTO PARA LIXO			RS 11.789,93		
22.1.1		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA			RS 2.482,77		
22.1.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,84	R\$ 370,46	R\$ 461,30	R\$ 387,49
22.1.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,21	R\$ 554,74	R\$ 690,76	R\$ 145,06
22.1.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,05	R\$ 631,06	R\$ 785,80	R\$ 39,29
22.1.1.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	6,18	R\$ 101,30	R\$ 126,14	R\$ 779,55
22.1.1.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,23	R\$ 344,60	R\$ 429,10	R\$ 98,69
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\$ 13,46	R\$ 16,76	R\$ 231,29
22.1.1.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	5,85	R\$ 101,42	R\$ 126,29	R\$ 738,80
22.1.2		IMPERMEABILIZAÇÃO			RS 1.198,55		
22.1.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	3,15	R\$ 29,22	R\$ 36,38	R\$ 114,60
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\$ 47,40	R\$ 59,02	R\$ 345,27
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\$ 70,71	R\$ 88,05	R\$ 515,09
22.1.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	5,85	R\$ 30,69	R\$ 38,22	R\$ 223,59
22.1.3		PISOS			RS 842,71		
22.1.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,26	R\$ 467,56	R\$ 582,21	R\$ 151,37
22.1.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP.= 3cm	M2	3,65	R\$ 21,75	R\$ 27,08	R\$ 98,84
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\$ 76,10	R\$ 94,76	R\$ 345,87
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\$ 8,49	R\$ 10,57	R\$ 38,58
22.1.3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	2,60	R\$ 64,26	R\$ 80,02	R\$ 208,05
22.1.4		PAREDES			RS 1.124,48		
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\$ 54,66	R\$ 68,06	R\$ 1.035,87
22.1.4.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	0,29	R\$ 80,54	R\$ 100,29	R\$ 29,08
22.1.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,03	R\$ 1.593,45	R\$ 1.984,17	R\$ 59,53
22.1.5		REVESTIMENTOS			RS 2.128,32		
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\$ 5,66	R\$ 7,05	R\$ 236,32
22.1.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	13,22	R\$ 30,23	R\$ 37,64	R\$ 497,60
22.1.5.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	20,30	R\$ 28,37	R\$ 35,33	R\$ 717,20
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\$ 80,28	R\$ 99,96	R\$ 444,82
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\$ 11,32	R\$ 14,10	R\$ 62,75
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\$ 30,61	R\$ 38,12	R\$ 169,63
22.1.6		PINTURA			RS 940,44		
22.1.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	19,07	R\$ 13,71	R\$ 17,07	R\$ 325,52
22.1.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	19,07	R\$ 18,81	R\$ 23,42	R\$ 446,62
22.1.6.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	4,45	R\$ 11,48	R\$ 14,29	R\$ 63,59
22.1.6.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	4,45	R\$ 18,90	R\$ 23,53	R\$ 104,71
22.1.7		ESQUADRIAS			RS 3.072,66		
22.1.7.1	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTACÃO	UN	1,00	R\$ 1.298,56	R\$ 1.616,97	R\$ 1.616,97
22.1.7.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	4,00	R\$ 36,23	R\$ 45,11	R\$ 180,44
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 8.222,76		
22.2.1		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA			RS 1.996,59		
22.2.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,65	R\$ 370,46	R\$ 461,30	R\$ 299,85
22.2.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,16	R\$ 554,74	R\$ 690,76	R\$ 110,52
22.2.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,04	R\$ 631,06	R\$ 785,80	R\$ 31,43
22.2.1.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	6,18	R\$ 101,30	R\$ 126,14	R\$ 779,55
22.2.1.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,23	R\$ 344,60	R\$ 429,10	R\$ 98,69
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\$ 13,46	R\$ 16,76	R\$ 231,29
22.2.1.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	3,03	R\$ 101,42	R\$ 126,29	R\$ 382,66

FLUOR ENGENHARIA
FLUOR ENGENHARIA
CNPJ: 08.534.134/0001-46

2221
5

IMPERMEABILIZAÇÃO							RS	424,73
22.2.2								RS 65,90
22.2.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	1,74	R\$ 29,22	R\$ 36,38		
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\$ 47,40	R\$ 59,02		R\$ 178,83
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\$ 70,71	R\$ 88,05		R\$ 266,79
22.2.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	3,03	R\$ 30,69	R\$ 38,22		R\$ 115,81
22.2.3		PISOS					RS	437,62
22.2.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,12	R\$ 467,56	R\$ 582,21		R\$ 69,87
22.2.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	1,75	R\$ 21,75	R\$ 27,08		R\$ 47,39
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\$ 76,10	R\$ 94,76		R\$ 165,83
22.2.3.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, VACINA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	1,75	R\$ 8,49	R\$ 10,57		R\$ 18,50
22.2.3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	1,70	R\$ 64,26	R\$ 80,02		R\$ 136,03
22.2.4		PAREDES					RS	1.345,62
22.2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CALVHIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	8,49	R\$ 54,66	R\$ 68,06		R\$ 577,83
22.2.4.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	7,26	R\$ 80,54	R\$ 100,29		R\$ 728,11
22.2.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,02	R\$ 1.593,45	R\$ 1.984,17		R\$ 39,68
22.2.5		REVESTIMENTOS					RS	1.998,94
22.2.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mmVP/ PAREDE	M2	17,48	R\$ 5,66	R\$ 7,05		R\$ 123,23
22.2.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	7,26	R\$ 30,23	R\$ 37,64		R\$ 273,27
22.2.5.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	10,22	R\$ 28,37	R\$ 35,33		R\$ 361,07
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\$ 80,28	R\$ 99,96		R\$ 1.021,59
22.2.5.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, VACINA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	10,22	R\$ 8,49	R\$ 10,57		R\$ 108,03
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\$ 11,32	R\$ 14,10		R\$ 30,17
22.2.5.7	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:5, ESP=20 mmVP/ TETO	M2	2,14	R\$ 30,61	R\$ 38,12		R\$ 81,58
22.2.6		PINTURA					RS	497,57
22.2.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	10,29	R\$ 13,71	R\$ 17,07		R\$ 175,65
22.2.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	10,29	R\$ 18,81	R\$ 23,42		R\$ 240,99
22.2.6.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	2,14	R\$ 11,48	R\$ 14,29		R\$ 30,58
22.2.6.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	2,14	R\$ 18,90	R\$ 23,53		R\$ 50,35
22.2.7		ESQUADRIAS					RS	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					RS	46,44
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\$ 18,65	R\$ 23,22		R\$ 46,44
22.3		ESCADAS E RAMPAS					RS	43.498,14
22.3.1		ESCALADA - ACESSO PRINCIPAL					RS	5.582,38
22.3.1.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	1,98	R\$ 315,69	R\$ 393,10		R\$ 778,34
22.3.1.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	1,98	R\$ 13,71	R\$ 17,07		R\$ 33,80
22.3.1.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1,98	R\$ 18,81	R\$ 23,42		R\$ 46,37
22.3.1.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	3,83	R\$ 60,29	R\$ 75,07		R\$ 287,52
22.3.1.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,92	R\$ 467,56	R\$ 582,21		R\$ 535,63
22.3.1.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	13,17	R\$ 21,75	R\$ 27,08		R\$ 356,64
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\$ 76,10	R\$ 94,76		R\$ 1.247,99
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\$ 8,49	R\$ 10,57		R\$ 139,21
22.3.1.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,98	R\$ 109,48	R\$ 136,32		R\$ 269,91
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\$ 313,54	R\$ 390,42		R\$ 937,01
22.3.1.12	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	2,40	R\$ 36,23	R\$ 45,11		R\$ 108,26
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					RS	20.927,27
22.3.2.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	5,28	R\$ 315,69	R\$ 393,10		R\$ 2.075,57
22.3.2.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	5,28	R\$ 13,71	R\$ 17,07		R\$ 90,13
22.3.2.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	5,28	R\$ 18,81	R\$ 23,42		R\$ 123,66
22.3.2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	2,55	R\$ 60,29	R\$ 75,07		R\$ 191,43
22.3.2.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	18,21	R\$ 92,87	R\$ 115,64		R\$ 2.105,80
22.3.2.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,90	R\$ 109,48	R\$ 136,32		R\$ 122,69
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\$ 152,80	R\$ 186,21		R\$ 466,48
22.3.2.8	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	25,20	R\$ 313,54	R\$ 390,42		R\$ 9.658,58

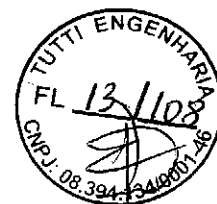
ENGENHEIRO
CNPJ: 08.354.134/0001-48

22.3.2.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	25,20	R\$ 36,23	R\$ 45,11	R\$ 1.136,77
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\$ 3.746,40
22.3.3.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	0,79	R\$ 315,69	R\$ 393,10	R\$ 310,55
22.3.3.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	0,79	R\$ 13,71	R\$ 17,07	R\$ 13,49
22.3.3.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	0,79	R\$ 18,81	R\$ 23,42	R\$ 18,50
22.3.3.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	1,26	R\$ 60,29	R\$ 75,07	R\$ 94,59
22.3.3.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,46	R\$ 467,56	R\$ 582,21	R\$ 267,82
22.3.3.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	6,61	R\$ 21,75	R\$ 27,08	R\$ 179,00
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\$ 76,10	R\$ 94,76	R\$ 626,36
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\$ 8,49	R\$ 10,57	R\$ 69,87
22.3.3.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PNC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,53	R\$ 109,48	R\$ 136,32	R\$ 208,57
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\$ 313,54	R\$ 390,42	R\$ 831,59
22.3.3.12	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	2,13	R\$ 36,23	R\$ 45,11	R\$ 96,08
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\$ 7.869,88
22.3.4.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	2,40	R\$ 315,69	R\$ 393,10	R\$ 943,44
22.3.4.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	2,40	R\$ 13,71	R\$ 17,07	R\$ 40,97
22.3.4.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	2,40	R\$ 18,81	R\$ 23,42	R\$ 56,21
22.3.4.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	1,22	R\$ 60,29	R\$ 75,07	R\$ 91,59
22.3.4.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	7,90	R\$ 92,87	R\$ 115,64	R\$ 913,56
22.3.4.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PNC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,36	R\$ 109,48	R\$ 136,32	R\$ 49,08
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\$ 152,80	R\$ 190,27	R\$ 68,50
22.3.4.8	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	11,55	R\$ 313,54	R\$ 390,42	R\$ 4.509,35
22.3.4.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	11,55	R\$ 36,23	R\$ 45,11	R\$ 521,02
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\$ 5.942,21
22.3.5.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	1,20	R\$ 315,69	R\$ 393,10	R\$ 471,72
22.3.5.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	1,20	R\$ 13,71	R\$ 17,07	R\$ 20,48
22.3.5.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1,20	R\$ 18,81	R\$ 23,42	R\$ 28,10
22.3.5.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	0,94	R\$ 60,29	R\$ 75,07	R\$ 70,57
22.3.5.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	6,68	R\$ 92,87	R\$ 115,64	R\$ 772,48
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\$ 152,80	R\$ 190,27	R\$ 1.084,54
22.3.5.7	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	6,00	R\$ 313,54	R\$ 390,42	R\$ 2.342,52
22.3.5.8	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,68	R\$ 233,52	R\$ 290,78	R\$ 488,51
22.3.5.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	0,90	R\$ 64,26	R\$ 80,02	R\$ 72,02
22.3.5.10	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	9,36	R\$ 36,23	R\$ 45,11	R\$ 422,23
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\$ 11.058,17
23.1		LIMPEZA FINAL					R\$ 11.058,17
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\$ 22,13	R\$ 27,56	R\$ 1.519,93
TOTAL GERAL COM BDI							R\$ 2.395.001,88

Importa o presente orçamento no valor total de R\$ 2.395.001,88 (dois milhões, trezentos e noventa e cinco mil, um real e oitenta e oito centavos).

SOBRAL, CE, 03 de agosto de 2021

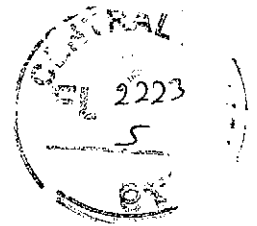
Ricardo M. de Andrade
 Edo. Ricardo M. de Andrade
 Eng. CIVIL CREA - CE 8022-D
 RNP 060340165 / 1 CONFEA





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 N° 015/2021 - SME
 DATA: 03/08/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SME
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE TAPERUABA
 LOCAL: TAPERUABA, MUNICÍPIO DE SOBRALJICE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

C0002 ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO				M2	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0850	22,3108	1,8864
				Total:	1,8864
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	12,0000	20,1000	241,2000
12391	PEDREIRO	H	0,3000	20,1000	6,0300
12543	SERVEANTE	H	16,0000	14,7600	236,1600
				Total:	483,3900
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0805	32,0000	2,5760
10280	BRITA	M3	0,1045	76,1900	7,9819
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,9000	26,2000	49,7600
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,1800	0,5100	13,3518
10918	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	M	0,2500	18,6900	4,6725
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,9000	9,7400	47,7260
11725	PREGO 15X16 (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	4,1200	12,3600
11916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	M	1,0800	8,5400	9,2232
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	28,7200	114,8800
				Total:	301,2984
				Total Simples:	786,58
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	786,58

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	SERVEANTE	H	40,0000	14,7600	590,4000
				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	4,8700	73,0500
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	45,0000	19,8900	855,2700
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	2,9900	17,9400
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	8,0000	14,3600	114,8800
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



12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	3,0000	8,6500	25,9500
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	5,0000	3,0500	9,1500
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	UN	1,0000	52,8800	52,8800
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	2,0000	16,7500	33,5000
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	36,8700	36,8700
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	1,0000	16,4200	16,4200
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	2,7000	28,7200	77,5440
12433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	3,0000	4,6000	13,8000
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	10,5000	19,6400	206,2200
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	2,0000	15,0900	30,1800
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	14,1000	14,1000
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	3,0000	10,8400	32,5200
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	3,0000	6,6500	19,9500
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	3,0000	3,9100	11,7300
				Total:	2.641,0420

SERVIÇOS

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,3240	358,2803	116,0828
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	21,1600	40,4512	855,9474
				Total:	972,0302
				Total Simples:	5.007,47
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	5.007,47

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	10,0000	14,7600	147,6000
				Total:	147,6000

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,7780	32,0000	24,8980
10280	BRITA	M3	0,8658	78,1900	73,5843
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,5100	112,2000
				Total:	210,6803
				Total Simples:	358,28
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	358,28

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

MAO DE OBRA

12391	PEDREIRO	H	1,0000	20,1000	20,1000
12543	SERVENTE	H	1,1500	14,7600	16,9740
				Total:	37,0740

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	32,0000	0,5824
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,5100	2,7948
				Total:	3,3772
				Total Simples:	40,45
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	40,45

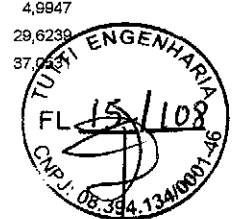
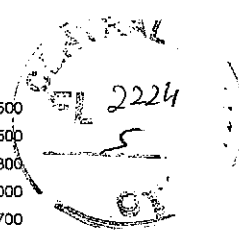
C2936 REFEITÓRIOS

MAO DE OBRA

10498	CARPINTEIRO	H	2,5130	20,1000	50,5113
12391	PEDREIRO	H	0,5128	20,1000	10,3073
12543	SERVENTE	H	2,5641	14,7600	37,8461
				Total:	98,6647

MATERIAIS

10197	BARROTE DE 2"x2"	M	1,0256	4,8700	4,9947
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,7094	17,3300	29,6239
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,8529	19,8800	37,0331



Handwritten signature

10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,0342	9,5000	0,3249
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1028	2,8500	0,2924
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,8650	1,3500	1,1678
12311	DOBRAÇA 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	8,6500	0,5917
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	0,6293
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:					107,2948

SERVIÇOS

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0148	358,2803	5,3025
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,3839	40,4512	55,9804
Total:					61,2830

Total Simples: 267,24

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 267,24

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	SERVEANTE	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	0,5962	4,8700	2,9035
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	1,5962	19,8900	31,7285
10796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	0,0684	5,1500	0,3523
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026	2,8500	0,2924
11092	ENGATÊ 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	0,7880
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,5586	1,3500	0,7514
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	0,4103	2,9900	1,2268
12311	DOBRAÇA 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	2,2233
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	0,2051	6,6500	1,3639
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	0,2051	3,9100	0,8019
Total:					89,8301

SERVIÇOS

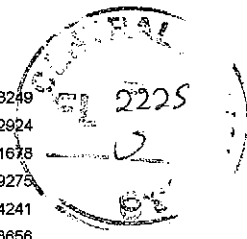
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0148	358,2803	5,3025
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,3839	40,4512	55,9804
Total:					61,2830

Total Simples: 198,78

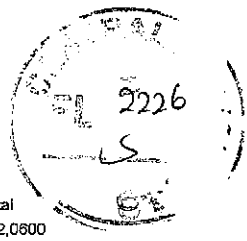
Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 198,78



Handwritten signature



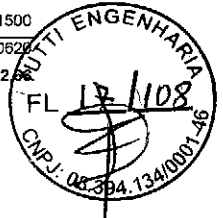
C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO				UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,8000	20,1000	12,0800
I2543	SERVEnte	H	0,8000	14,7600	8,8560
				Total:	20,9160
SERVIÇOS					
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	7,2000	54,6632	393,5750
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	9,1800	94,5560	868,0241
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:4	M3	0,1696	372,6620	63,2035
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	16,0000	12,5414	200,6624
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,1440	358,2803	51,5924
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,4220	344,6007	145,4215
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	9,5500	39,1140	373,5387
				Total:	2.096,0175
				Total Simples:	2.116,93
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	2.116,93

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	32,0000	0,4800
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	0,8900	1,9402
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,5100	1,1118
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,5800	14,5000
				Total:	18,0320
				Total Simples:	54,66
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	54,66

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	32,0000	1,3216
I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,1900	0,8900	5,5091
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,1900	0,5100	3,1569
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,0000	0,5800	27,2600
				Total:	37,2476
				Total Simples:	94,56
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	94,56

C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. 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	32,0000	38,9120
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	365,0000	0,5100	186,1500
				Total:	225,0620
				Total Simples:	372,66

Handwritten signature/initials.



Encargos Sociais: **INCLUSO** 2227
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 372,86



C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm		KG			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	18,2800	1,3024
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	20,1000	1,6080
				Total:	2,9104
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010
I0163	AÇO CA-50	KG	1,1500	8,2000	9,4300
				Total:	9,6310
				Total Simples:	12,54
		Encargos Sociais:		INCLUSO	
		Valor BDI:		0,00	
		Valor Geral:		12,54	

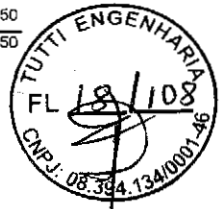
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3			
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	22,3108	15,9299
				Total:	15,9299
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	6,0000	14,7600	88,5600
				Total:	88,5600
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,8872	32,0000	28,3904
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,0000	0,5100	149,9400
I1605	PEDRISCO	M3	0,8360	73,8000	61,7804
				Total:	240,1108
				Total Simples:	344,60
		Encargos Sociais:		INCLUSO	
		Valor BDI:		0,00	
		Valor Geral:		344,60	

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m		M3			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	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	

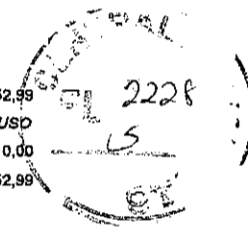
C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA		UN			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	8,0000	20,1000	160,8000
I2543	SERVENTE	H	8,0000	14,7600	118,0800
				Total:	278,8800
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE PICX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,0000	15,4300	15,4300
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,0000	79,0000	79,0000
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	10,0000	5,7300	57,3000
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,5000	297,9100	148,9550
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	4,0000	6,7100	26,8400
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,0000	23,5400	235,4000
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,0000	11,9000	59,5000
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,5000	13,8000	6,9000
				Total:	629,3250

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,1250	358,2803	44,7850
				Total:	44,7850

Handwritten signature



Total Simples: 952,99
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 952,99



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

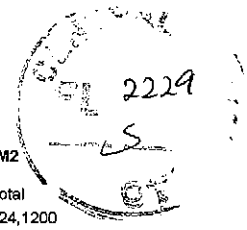
C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA		UN		
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,0000	49,6900
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,0000	341,4000
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4,0000	22,0000
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,0000	6,1400
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,0000	32,7600
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,0000	2,4400
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	37,4000
12383	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,0000	40,5100
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/8), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,0000	483,4600
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,0000	272,4000
				Total: 1.288,2000
				Total Simples: 1.288,20
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 1.288,20

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA		M2		
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,0000	29,5200
				Total: 29,5200
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	31,8240
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	21,2000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	43,8300
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	KG	0,1500	2,3310
				Total: 99,1850
				Total Simples: 128,71
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 128,71

C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO		M2		
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	0,1300	2,6130
12543	SERVENTE	H	0,1300	1,9188
				Total: 4,5318
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200	0,4142
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	0,3896
11724	PREGO	KG	0,0120	0,1865
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,0090	0,2585
				Total: 1,2488
				Total Simples: 5,78
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 5,78

Handwritten signature





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					
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	9,7400	50,1610
11724	PREGO	KG	0,1500	15,5400	2,3310
				Total:	90,7420
				Total Simples:	132,57
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	132,57

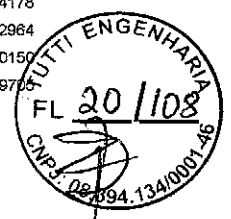
C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA				M3
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,0000	1,1000	1,1000
				Total:	1,1000
				Total Simples:	1,10
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1,10

C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.				M3
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	86,9932	0,0171
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	252,6900	2,4278
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0096	227,2300	2,2277
				Total:	4,6726
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0294	14,7600	0,4341
				Total:	0,4341
				Total Simples:	5,11
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	5,11

C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM				M3
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	H	0,2222	119,5000	26,5529
				Total:	26,5529
				Total Simples:	26,55
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	26,55

C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N				M3
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,0000	48,6827	0,0000
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0027	55,8815	0,1515
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0008	2,7079	0,0020
10642	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 I (CHP)	H	0,0099	159,4976	1,4178
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0017	170,9808	0,2984
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0037	4,0798	0,0150
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0044	218,3516	0,9705

Handwritten signature or mark.



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

C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO				M3
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0300	227,2300	6,8169
				Total:	6,8169
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0300	14,7600	0,4428
				Total:	0,4428
				Total Simples:	7,26
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	7,26

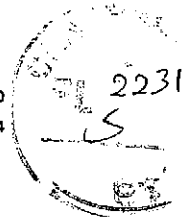
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA				M2
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10812	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	27,4607	2,0788
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	42,1649	0,1729
				Total:	2,2517
MAO DE OBRA					
10445	CALCETEIRO	H	0,1595	20,1000	3,2060
12543	SERVENTE	H	0,1595	14,7600	2,3542
				Total:	5,5602
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	32,0000	1,8176
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	41,0000	0,2665
19513	TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000	0,5800	28,5600
				Total:	30,6441
				Total Simples:	38,46
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	38,46

C2864	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	41,0000	47,1500
				Total:	47,1500
				Total Simples:	66,34
				Encargos Sociais:	INCLUSO

Handwritten signature/initials



Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 66,34



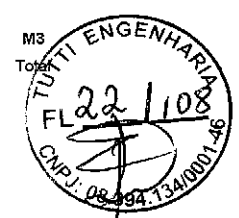
C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)		M		
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2381 PEDREIRO	H	0,3000	20,1000	6,0300
I2543 SERVENTE	H	0,4000	14,7600	5,9040
				Total: 11,9340
SERVIÇOS				
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	4,3170	1,0793
C2784 ESCAVAÇÃO 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	70,6660	0,2120
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0400	3,8179	0,1527
C3250 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,0000	23,6461	23,6461
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	369,0982	0,2584
				Total: 26,1307
				Total Simples: 38,06
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 38,06

C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL		M2		
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2395 PINTOR	H	0,2000	20,1000	4,0200
				Total: 4,0200
MATERIAIS				
I2496 SUPERCAL	KG	0,3000	0,9900	0,2970
				Total: 0,2970
				Total Simples: 4,32
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 4,32

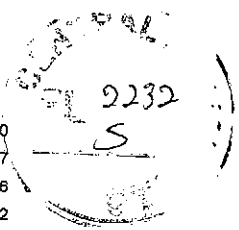
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)		M3		
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,0640	48,6827	3,1157
I0807 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0447	62,1534	2,7762
I0608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0460	41,7822	1,9220
I0842 MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0520	76,5747	3,9819
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,0027	159,4976	0,4253
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0220	179,5523	3,9502
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0207	83,9284	1,7345
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0147	218,3516	3,2025
				Total: 21,1082
MAO DE OBRA				
I2543 SERVENTE	H	0,6667	14,7600	9,8400
				Total: 9,8400
MATERIAIS				
I2570 FILLER (PO CALCÁREO)	KG	66,0000	0,1800	11,8800
				Total: 11,8800
SERVIÇOS				
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,2910	6,9704	8,9988
C3315 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	M3	1,0500	17,9418	18,8389
				Total: 27,8377
				Total Simples: 70,67
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 70,67

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO		M3		
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

Handwritten signature



10586	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0000	86,9932	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	252,6900	3,5086
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132	227,2300	2,9982
Total:					6,5604
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0278	14,7600	0,4100
Total:					0,4100
Total Simples:					6,97
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					6,97

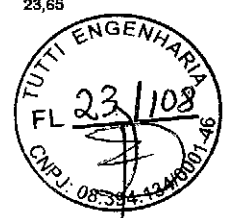


C3315 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO		M3			
EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0453	56,5090	2,5617
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	13,2716	0,0000
10670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	H	0,0000	34,9286	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	0,0867	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

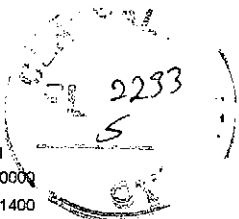
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA		M3			
EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10586	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0001	86,9932	0,0085
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	75,8322	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0074	252,6900	1,8809
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0075	227,2300	1,7085
Total:					3,5980
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0150	14,7600	0,2220
Total:					0,2220
Total Simples:					3,82
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					3,82

C3250 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)		M			
EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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	328,3783	11,1649
Total:					11,1649
Total Simples:					23,65
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					23,65

Handwritten signature or mark.



C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)		M3		
EQUIPAMENTOS (HORARIO)				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000	15,4100
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000	22,1400
				Total: 22,1400
MAO DE OBRA				
12543	SERVENTE	H	6,0000	14,7600
				Total: 88,5600
MATERIAIS				
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	282,0000	0,5100
				Total: 143,8200
SERVIÇOS				
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,8971	6,9704
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8380	80,8674
				Total: 73,8583
Total Simples:				328,38
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				328,38

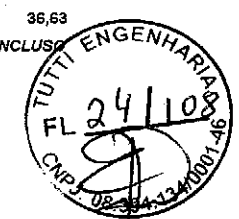


C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS		M3		
EQUIPAMENTOS (HORARIO)				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0158	56,5090
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000	183,8261
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000	25,5186
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0258	187,5899
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0417	378,1380
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0417	141,3858
				Total: 26,8716
MAO DE OBRA				
12543	SERVENTE	H	0,2083	14,7600
				Total: 3,0750
MATERIAIS				
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0004	26.583,0000
				Total: 10,6332
SERVIÇOS				
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,1000	36,6251
				Total: 40,2876
Total Simples:				80,87
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				80,87

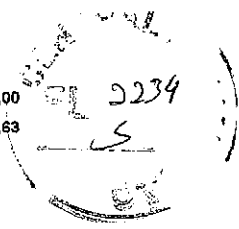
C3235 ROCHA PARA BRITAGEM		M3		
EQUIPAMENTOS (HORARIO)				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	32,1056
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000	20,5444
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0598	103,4269
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,1765	21,5047
				Total: 9,8789
MAO DE OBRA				
10221	BLASTER	H	0,0588	21,8900
12543	SERVENTE	H	0,5882	14,7600
				Total: 9,9665
MATERIAIS				
10860	CORDEL DETONANTE	M	1,2400	5,2400
12326	ESPOLETA	UN	0,0090	5,8000
12329	ESTOPIM	M	0,0600	7,2500
12507	DINAMITE 60%	KG	0,0500	26,0400
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005	613,0000
12568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,5400	15,1600
				Total: 16,7797

Total Simples: 36,63
Encargos Sociais: INCLUSO

Handwritten signature



Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 36,63



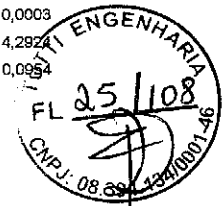
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA		M3		
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	10,0000	14,7600	147,6000
				Total: 147,6000
MATERIAIS				
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	365,0000	0,5100	186,1500
				Total: 186,1500
SERVIÇOS				
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,2160	6,9704	8,4760
				Total: 8,4760
				Total Simples: 342,23
				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	16,5000	3,3000
12543 SERVENTE	H	0,0186	14,7600	0,2745
				Total: 3,5745
MATERIAIS				
11225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,3300	6,4200	2,1186
12077 TERRA VEGETAL	M3	0,0560	74,5200	4,1731
12294 ÁGUA	M3	0,0450	4,6300	0,2084
				Total: 6,5001
				Total Simples: 10,07
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 10,07

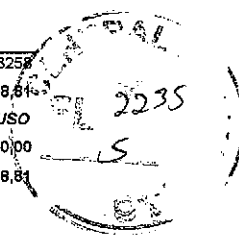
C3062 ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA		UN		
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10142 ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	UN	1,0000	81,1800	81,1800
12478 GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	UN	1,0000	28,4500	28,4500
				Total: 109,6300
				Total Simples: 109,63
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 109,63

C0113 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS		M2		
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0271	119,5000	3,2385
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: 3,9527
MAO DE OBRA				
10037 AJUDANTE	H	0,0101	16,2800	0,1644
11277 JARDINEIRO	H	0,1950	16,5000	3,2175
12543 SERVENTE	H	0,3629	14,7600	5,6516
				Total: 9,0335
MATERIAIS				
10030 ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	KG	0,0640	4,0700	0,2605
10031 ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	M3	0,0064	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	0,0578	74,5200	4,2924
12294 ÁGUA	M3	0,0206	4,6300	0,0954

Handwritten signature



Total: 45,8258
 Total Simples: 58,81
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 58,81



C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA				M3
EQUIPAMENTOS (HORARIO)					
		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	SERVEANTE	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

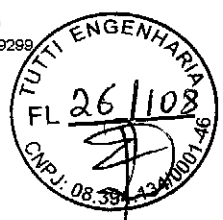
C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE				M3
EQUIPAMENTOS (HORARIO)					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0098	119,5000	1,1711
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0098	167,5899	1,6425
				Total:	2,8136
MAO DE OBRA					
12543	SERVEANTE	H	0,0196	14,7600	0,2893
				Total:	0,2893
				Total Simples:	3,10
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	3,10

C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA				M3
EQUIPAMENTOS (HORARIO)					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	75,8322	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0063	227,2300	1,4202
				Total:	1,4202
				Total Simples:	1,42
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1,42

C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA				M3
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	6,0000	20,1000	120,6000
12543	SERVEANTE	H	9,0000	14,7600	132,8400
				Total:	253,4400
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	32,0000	11,6736
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,5100	55,8450
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	45,0000	49,5000
				Total:	117,0186
				Total Simples:	370,46
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	370,46

C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO				M3
EQUIPAMENTOS (HORARIO)					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	22,3108	15,9299

[Handwritten signature]



MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE

H 6,0000

Total: 15,9299

14,7600 88,5600

Total: 88,5600

MATERIAIS

I0109 AREIA MEDIA

M3 0,8669 32,0000 27,7408

I0280 BRITA

M3 0,6270 76,1900 47,7711

I0805 CIMENTO PORTLAND

KG 349,0000 0,5100 177,9900

I1605 PEDRISCO

M3 0,2090 73,9000 15,4451

Total: 268,9470

Total Simples: 373,44

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 373,44

C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO

MAO DE OBRA

I2391 PEDREIRO

Unidade H Coeficiente 2,0000 Preço 20,1000 Total 40,2000

I2543 SERVENTE

H 6,0000 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

MAO DE OBRA

I2391 PEDREIRO

Unidade H Coeficiente 5,0000 Preço 20,1000 Total 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

MAO DE OBRA

I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO

Unidade H Coeficiente 1,3000 Preço 16,2800 Total 21,1640

I0498 CARPINTEIRO

H 1,3000 20,1000 26,1300

Total: 47,2940

MATERIAIS

I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS

L 0,4000 4,5500 1,8200

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 4,1200 2,0600

I1918 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm

M 1,0000 8,5400 8,5400

Total: 14,4900

Total Simples: 61,78

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 61,78

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

MAO DE OBRA

I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO

Unidade H Coeficiente 1,3500 Preço 16,2800 Total 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 26,2000 11,2660

I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS

L 0,1000 4,5500 0,4550

I1891 PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"

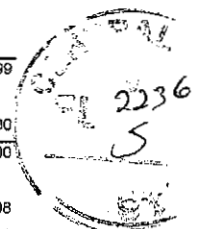
M 2,0000 9,7400 19,4800

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 4,1200 6,3036



Handwritten signature.

11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,6000	8,5400	13,6640
				Total:	54,6196
				Total Simples:	103,73
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	103,73

2237
S

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	10,0500	0,2010
I0169	AÇO CA-60	KG	1,1500	8,2000	9,4300
				Total:	9,6310
				Total Simples:	12,18
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	12,18

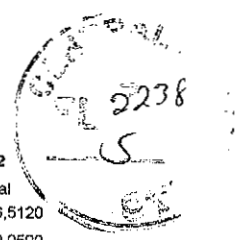
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE				M2
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	20,1000	2,0100
I2543	SERVENTE	H	0,1500	14,7600	2,2140
				Total:	4,2240
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	32,0000	0,1952
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5100	1,2393
				Total:	1,4345
				Total Simples:	5,66
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	5,66

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	0,8000	14,7600	8,8560
				Total:	20,9160
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0250	372,6620	9,3166
				Total:	9,3166
				Total Simples:	30,23
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	30,23

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	0,3800	0,1900
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,7000	3,4500	2,4150
				Total:	2,6050
				Total Simples:	13,71
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	13,71

Handwritten signature





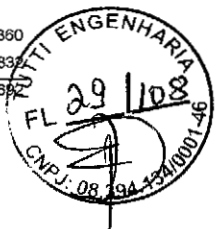
C1616 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA					M2
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4000	16,2800	6,5120
12395	PINTOR	H	0,5000	20,1000	10,0500
					Total: 16,5620
MATERIAIS					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	17,1900	0,8595
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,3800	0,0950
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	7,9800	0,9576
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,2400	18,5600	4,4544
					Total: 6,3685
					Total Simples: 22,93
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 22,93

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
12391	PEDREIRO	H	0,3000	20,1000	6,0300
12543	SERVEnte	H	1,1000	14,7600	16,2360
					Total: 52,4160
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0400	34,5000	1,3800
10163	AÇO CA-50	KG	1,3500	8,2000	11,0700
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,0000	19,8900	19,8900
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,3600	0,5100	8,8536
11605	PEDRISCO	M3	0,0900	73,9000	6,6510
11724	PREGO	KG	0,0200	15,5400	0,3108
					Total: 48,3564
					Total Simples: 101,22
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 101,22

C4728 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 (EXCLUSIVÉ 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	8,5700	17,3971
					Total: 279,7851
					Total Simples: 279,79
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 279,79

C1803 MURETA G/ITIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES					M2
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	3,8800	20,1000	77,5860
12543	SERVEnte	H	8,3200	14,7600	93,2832
					Total: 170,8692

Handwritten signature/initials.



MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1685	32,0000	5,3920
I0441	CAL HIDRATADA	KG	17,9080	0,8900	15,9381
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	31,0480	0,5100	15,8345
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1380	45,0000	6,2100
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	174,9000	0,5800	101,4420

Total: 144,8166

Total Simples: 315,69

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 315,69

C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	M2 Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,2800	5,6980
I2395	PINTOR	H	0,4000	20,1000	8,0400

Total: 13,7380

MATERIAIS

I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	17,1900	0,8595
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,3800	0,0950
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	7,9800	0,9576
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1700	18,5600	3,1552

Total: 5,0673

Total Simples: 18,81

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 18,81

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

MATERIAIS

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I8437	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	1,0000	464,5200	464,5200

Total: 464,5200

Total Simples: 464,52

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 464,52

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

MATERIAIS

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I8436	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	1,0000	464,5200	464,5200

Total: 464,5200

Total Simples: 464,52

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 464,52

C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

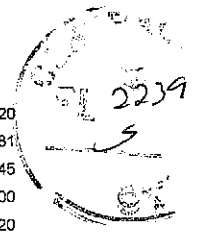
		Unidade	Coefficiente	Preço	M3 Total
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0550	104,1164	5,7284

Total: 5,7284

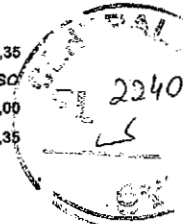
MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,1100	14,7800	1,6258

Total: 1,6258



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		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVEANTE	H	1,7000	14,7600	25,0920
				Total:	25,0920
MATERIAIS					
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	32,0000	35,2000
				Total:	35,2000
				Total Simples:	60,29
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	60,29

C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA				M3
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVEANTE	H	1,3000	14,7600	19,1880
				Total:	19,1880
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	1,1500	34,5000	39,6750
				Total:	39,6750
				Total Simples:	58,86
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	58,86

C0086	ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TJOLO				M2
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	0,0400	20,1000	0,8040
12543	SERVEANTE	H	0,1200	14,7600	1,7712
				Total:	2,5752
MATERIAIS					
11496	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	M3	0,0003	1.831,7300	0,5495
11724	PREGO	KG	0,0150	15,5400	0,2331
				Total:	0,7826
				Total Simples:	3,36
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	3,36

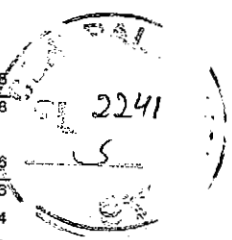
C0087	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS				M2
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1000	20,1000	2,0100
12543	SERVEANTE	H	0,2000	14,7600	2,9520
				Total:	4,9620
MATERIAIS					
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,1300	9,7400	1,2662
11724	PREGO	KG	0,0280	15,5400	0,4351
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0830	8,5400	0,7086
				Total:	2,4101
				Total Simples:	7,37
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	7,37

C4764	PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL				M
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total

Handwritten signature



I2543	SERVENTE	H	0,1300	14,7600	1,9188
					Total: 1,9188
MATERIAIS					
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,1687	8,5400	1,4236
					Total: 1,4236
					Total Simples: 3,34
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 3,34

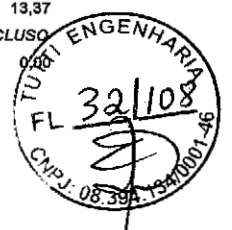


C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL				M2
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	0,0800	20,1000	1,6080
I2543	SERVENTE	H	0,1600	14,7600	2,3516
					Total: 3,9696
MATERIAIS					
I0068	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	M2	1,0300	1,8100	1,8643
					Total: 1,8643
					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	ESCORA METALICA - 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	32,0000	22,3360
I0280	BRITA	M3	0,8780	76,1900	66,8948
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,5100	112,2000
					Total: 201,4308
					Total Simples: 477,79
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 477,79

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	10,0500	0,3015
I0163	AÇO CA-50	KG	1,1500	8,2000	9,4300
					Total: 9,7315
					Total Simples: 13,37
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00



Valor Geral:

13,37

UN

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	27,0000	27,0000
					Total: 27,0000
					Total Simples: 87,35
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 87,35

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	SERVEENTE	H	9,2000	14,7600	135,7920
					Total: 306,6420
MATERIAIS					
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,5800	136,3000
					Total: 136,3000
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,3000	372,6620	111,7986
					Total: 111,7986
					Total Simples: 554,74
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 554,74

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	SERVEENTE	H	10,0000	14,7600	147,6000
					Total: 207,9000
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,6183	34,5000	21,3314
I0163	AÇO CA-50	KG	18,0000	8,2000	147,6000
I0280	BRITA	M3	0,6150	78,1900	48,8569
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,5000	0,5100	187,9350
I1605	PEDRISCO	M3	0,2630	73,9000	19,4357
					Total: 423,1586
					Total Simples: 631,06
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 631,06

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	SERVEENTE	H	0,3500	14,7600	5,1660
					Total: 12,2010
MATERIAIS					
I0169	AÇO CA-60	KG	0,7400	8,2000	6,0680
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	9,7400	12,6620
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	4,1200	3,9964
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	8,5400	5,5510
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	M2	1,0000	38,0000	38,0000



SERVIÇOS

C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400	344,6007	13,7840
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0400	218,5800	8,7432

Total: 66,6914

Total: 22,5272

Total Simples: 101,42

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 101,42

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
Total:				12,2010

MATERIAIS

I0169 AÇO CA-60	KG	0,7400	8,2000	6,0680
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	9,7400	12,6620
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	4,1200	3,9964
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	8,5400	5,5510
I8283 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	44,5000	44,5000
Total:				73,1914

SERVIÇOS

C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400	344,6007	13,7840
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0400	218,5800	8,7432

Total: 22,5272

Total Simples: 107,92

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 107,92

C4457 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 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	8,2000	6,0680
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	9,7400	12,6620
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	4,1200	3,9964
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	8,5400	5,5510
I8284 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	51,2000	51,2000
Total:				79,8914

SERVIÇOS

C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400	344,6007	13,7840
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0400	218,5800	8,7432

Total: 22,5272

Total Simples: 114,62

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 114,62

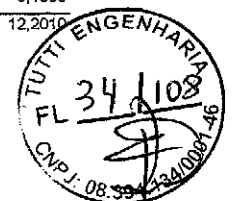
C4458 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m

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



M

M

10169	AÇO CA-60	KG	0,7400	8,2000	6,0680
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	9,7400	12,6620
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	4,1200	3,9964
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,8500	8,5400	5,5510
18285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	M2	1,0000	54,2000	54,2000
Total:					82,8914

SERVIÇOS

C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0570	344,8007	19,8422
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0570	218,5800	12,4591
Total:					32,1013
Total Simples:					127,19
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					127,19

C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	M2			
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0200	22,3108	0,4482
Total:					0,4482

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	34,5000	1,0350
10163	AÇO CA-50	KG	6,1000	8,2000	50,0200
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	2,0000	19,8900	39,7800
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,0000	0,5100	8,6700
11605	PEDRISCO	M3	0,0400	73,9000	2,9560
Total:					102,4610
Total Simples:					152,18
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					152,18

C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm CIARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2			
MAO DE OBRA					
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

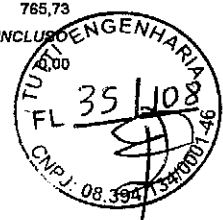
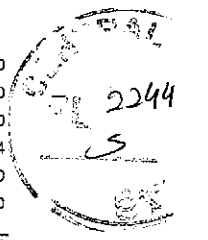
SERVIÇOS

C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0053	765,7340	4,0584
Total:					4,0584
Total Simples:					80,54
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					80,54

C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3			
MAO DE OBRA					
12543	SERVEnte	H	32,4500	14,7600	478,9620
Total:					478,9620

MATERIAIS

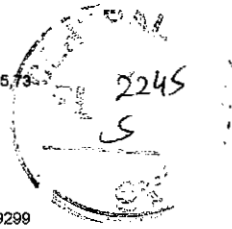
10109	AREIA MEDIA	M3	1,2160	32,0000	38,9120
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	486,0000	0,5100	247,8600
Total:					286,7720
Total Simples:					765,73
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00



quy

WV

Valor Geral: 765,73



C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO

EQUIPAMENTOS (HORARIO)

10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	M3 Total
H	0,7140	22,3108	15,9299
Total:			15,9299

MAO DE OBRA

10037 AJUDANTE
10121 ARMADOR/FERREIRO
10498 CARPINTEIRO
12391 PEDREIRO
12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	M3 Total
H	12,3000	16,2800	200,2440
H	4,8000	20,1000	96,4800
H	7,5000	20,1000	150,7500
H	2,0000	20,1000	40,2000
H	12,0000	14,7600	177,1200
Total:			664,7940

MATERIAIS

10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG
10109 AREIA MEDIA
10157 AÇO CA-25
10280 BRITA
10805 CIMENTO PORTLAND
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm

Unidade	Coefficiente	Preço	M3 Total
KG	1,2000	10,0500	12,0600
M3	0,6235	32,0000	19,9520
KG	60,0000	9,5100	570,6000
M3	0,8780	76,1900	66,8948
KG	327,6000	0,5100	167,0780
M	0,6000	9,7400	5,8440
KG	2,0000	13,8000	27,6000
M	5,0000	8,5400	42,7000
Total:			912,7288

Total Simples: 1.693,45
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 1.593,45

C1284 ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO

MAO DE OBRA

10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO
10498 CARPINTEIRO

Unidade	Coefficiente	Preço	M2 Total
H	2,5000	16,2800	40,7000
H	2,5000	20,1000	50,2500
Total:			90,9500

MATERIAIS

11495 MADEIRA (PEROBA)
11516 MASSA PARA VIDRO
12257 VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)

Unidade	Coefficiente	Preço	M2 Total
M3	0,0380	2.479,0000	94,2020
KG	1,3500	9,7400	13,1490
M2	1,0500	158,8800	166,8240
Total:			274,1750

Total Simples: 365,13
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 365,13

C4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA

SERVIÇOS

C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS

Unidade	Coefficiente	Preço	UN Total
CJ	1,0000	341,3060	341,3060
CJ	2,0000	37,8950	75,7900
UN	1,0000	334,3890	334,3890
Total:			751,4850

Total Simples: 751,49
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 751,49

C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm

MAO DE OBRA

10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO
10498 CARPINTEIRO
12391 PEDREIRO
12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	CJ Total
H	0,5000	16,2800	8,1400
H	0,5000	20,1000	10,0500
H	1,4000	20,1000	28,1400
H	1,4000	14,7600	20,6640
Total:			66,9940

MATERIAIS

10109 AREIA MEDIA

Unidade	Coefficiente	Preço	CJ Total
M3	0,0106	32,0000	0,3384

Total Simples: 67,3324
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 67,3324

Handwritten signature



10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	164,2800	164,2800
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,8900	1,5308
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	12,0000	0,2700	3,2400
11724	PREGO	KG	0,2000	15,5400	3,1080
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3800	8,2800
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M	5,1000	16,3400	83,5340

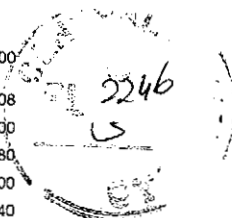
Total: 274,3120

Total Simples: 341,31

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 341,31



C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)		CJ			
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					
11724	PREGO	KG	0,1000	15,5400	1,5540
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	6,2000	4,5400	23,6080
					Total: 25,1620
					Total Simples: 37,90
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 37,90

C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 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
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	52,5000	52,5000
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	UN	1,0000	130,1100	130,1100
					Total: 241,6200
					Total Simples: 334,39
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 334,39

C1980 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m		UN			
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					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	32,0000	0,3382
10210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	UN	1,0000	140,1000	140,1000
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,8900	1,5308
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5100	0,8772
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	6,0000	24,6700	148,0200
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	157,4100	314,8200
11724	PREGO	KG	0,4000	15,5400	6,2160
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3800	8,2800
					Total: 837,5432



Handwritten signature or mark.