

A Prefeitura Municipal de Uruoca/Ce.
Comissão Permanente de licitações
Ref.: Tomada de Preços N° 0040909.2019.



CARTA PROPOSTA PARA O LOTE I

Prezados Senhores,

Pelo presente submetemos à apreciação de V. S.^a a nossa proposta para os **LOTE I – REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO SÃO JOÃO BATISTA –NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE**, conforme planilha orçamentária abaixo, pelo o valor de **RS 203.462,17 (Duzentos e três mil, quatrocentos e sessenta e dois reais e dezessete centavos)**, e o prazo de execução dos serviços são 150(Cento e cinquenta) dias, conforme planilha de cronograma físico e financeiro de preços anexa.

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 VALMIR SOARES FILHO**, Administrador Titular da empresa, portador do **RG N° 20078442065-SSP/CE** e **CPF N° 767.439.933-87**.

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

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

Declaramos, de que nos preços oferecidos já estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos, que para facilitar nossos trabalhos, visitamos os locais onde executaremos os serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades dos serviços ora licitados.

Finalizando, **DECLARAMOS**, que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalíssima e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Declaramos nossa inteira submissão a todos os preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações e às cláusulas e condições do respectivo edital e seus anexos de que trata a presente proposta, que observamos integralmente.

Reriutaba/Ce, 08 de outubro de 2019.


Francisco Valmir Soares Filho
Sócio Titular
CPF: 767.439.933-87


Olavo Filho Moraes Ximenes
ENG^o. CIVIL
CREA/CE. 45432 - RNP N° 0608289000



A Prefeitura Municipal de Uruoca/Ce.
Comissão Permanente de licitações
Ref.: Tomada de Preços N° 0040909.2019.

PROPOSTA DE PREÇOS LOTE I

PLANILHA DE PREÇOS						
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO SÃO JOÃO BATISTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA/CE.						
CLIENTE : GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA.						
MUNICÍPIO: URUOCA - CEARÁ.						
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CIMENTÉRIO SÃO JOÃO BATISTA LOC. AVENIDA BRASÍLIA, BAIRRO : BRASILIA						
ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				9.633,60
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	146,35	878,10
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	7,98	11,15	88,98
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	124,86	18,11	2.261,21
1.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	216,18	7,00	1.513,26
1.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	4,59	41,84	192,05
1.6	C3954	CAPINA MANUAL	M2	3.175,68	0,52	1.651,35
1.7	C0927	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	M2	3.175,68	0,96	3.048,65
2		MOVIMENTO DE TERRA				1.519,39
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	18,60	35,98	669,23
2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	23,25	15,39	357,82
2.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	278,16	1,77	492,34
3		ESTRUTURA				25.466,19
3.1		EDIFICAÇÃO				
3.1.1		FUNDAÇÕES				
3.1.1.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,27	429,71	545,73
3.1.1.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,21	497,95	104,57
3.1.2		ESTRUTURA				
3.1.2.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	10,30	336,14	3.462,24
3.1.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	641,70	7,36	4.722,91
3.1.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	130,50	7,28	950,04
3.1.2.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	28,88	82,27	2.375,96
3.1.2.5	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	11,73	72,46	849,96
3.1.2.6	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	49,49	79,77	3.947,82
3.1.2.7	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	38,53	81,76	3.150,21
3.2		TUMULOS COLETIVOS				
3.2.1		FUNDAÇÕES				
3.2.1.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,19	429,71	511,35
3.2.1.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,60	497,95	298,77
3.2.2		ESTRUTURA				
3.2.2.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,38	336,14	463,87
3.2.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	114,54	7,36	843,01

3.2.2.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	3,31	82,27	272,31
3.2.2.4	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	37,20	79,77	2.967,44
4		PAREDES E PAINÉIS				6.283,27
4.1		PAREDES				
4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	54,57	43,88	2.394,53
4.1.2	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	3,20	292,41	935,71
4.1.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,23	1.160,51	266,92
4.1.4	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	0,40	67,16	26,86
4.1.5	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	7,10	55,76	395,90
4.2		TUMULOS COLETIVOS				
4.2.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	29,54	76,62	2.263,35
5		REVESTIMENTOS				37.003,76
5.1		PAREDES				
5.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	379,31	4,84	1.835,86
5.1.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	200,24	24,06	4.817,77
5.1.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	179,07	27,02	4.838,47
5.1.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	40,24	59,18	2.381,40
5.1.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	89,16	75,98	6.774,38
5.1.6	C4446	PORCELANATO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	M2	70,84	111,25	7.880,95
5.1.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	160,00	6,20	992,00
5.1.8	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	40,24	8,38	337,21
5.2		FORRO				
5.2.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	90,05	9,55	859,98
5.2.2	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	M2	90,05	29,13	2.623,16
5.3		TUMULOS COLETIVOS				
5.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	37,97	4,84	183,77
5.3.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	37,97	24,06	913,56
5.3.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	37,97	59,18	2.247,06
5.3.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	37,97	8,38	318,19
6		ESQUADRIAS				7.660,10
6.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	1,00	613,00	613,00
6.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	2,00	640,46	1.280,92
6.3	C4950	VIDRO TEMERADO INCOLOR C/MASSA E =8MM, COLOCADO	M2	6,32	238,21	1.505,49
6.4	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	CJ	1,00	3.054,82	3.054,82

6.5	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	3,76	320,71	1.205,87
7		PISO				16.032,19
7.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	133,05	17,52	2.331,04
7.2	C3549	MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm	M2	20,65	19,80	408,87
7.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	8,48	91,43	775,33
7.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	43,00	71,70	3.083,10
7.5	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	9,60	72,50	696,00
7.6	C3002	PORCELANATO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	71,97	107,78	7.756,93
7.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	81,57	6,20	505,73
7.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	6,25	76,03	475,19
8		COBERTA				19.354,03
8.1	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	58,85	31,34	1.844,36
8.2	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	58,85	38,88	2.288,09
8.3	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	119,36	70,14	8.371,91
8.4	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	119,36	47,52	5.671,99
8.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	55,11	9,52	524,65
8.6	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	34,37	19,00	653,03
9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				9.449,05
9.1		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS				
9.1.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	395,31	5,03	1.988,41
9.1.2	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	7,72	7,25	55,97
9.1.3	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	M	7,61	7,24	55,10
9.1.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	138,53	12,41	1.719,16
9.1.5	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	138,53	5,06	700,96
9.1.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UND	25,00	5,82	145,50
9.2		BASES, CHAVES E DISJUNTORES				
9.2.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00	18,27	36,54
9.2.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	18,27	18,27
9.2.3	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	18,27	18,27
9.2.4	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	UN	2,00	19,46	38,92
9.2.5	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	2,00	13,70	27,40
9.2.6	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	180,83	361,66
9.3		QUADROS/CAIXAS				
9.3.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	229,16	229,16
9.3.2	C3576	MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA	UN	1,00	26,52	26,52
9.3.3	C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	UN	1,00	58,47	58,47
9.4		TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS				
9.4.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	13,44	40,32
9.4.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	21,35	64,05
9.4.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	32,54	32,54
9.4.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	18,00	15,27	274,86

9.5		LAMPADAS E LUMINARIAS				
9.5.1	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	9,00	48,80	439,20
9.5.2	C2105	REATOR AFP-220V, SIMPLES P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO)	UN	9,00	30,43	273,87
9.5.3	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	UN	8,00	164,41	1.315,28
9.5.4	97592	LUMINARIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR COM 1 LAMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF _ 11/2017	UND	13,00	87,91	1.142,83
9.5.5	C3581	MUTIRÃO MISTO - SOQUETE DE BAQUELITE	UN	6,00	4,87	29,22
9.5.6	93043	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,00	28,35	170,10
9.5.7	97600	REFLETOR EM ALUMINIO COM SUPORTE E ALÇA, LAMPADA 125 W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2017	UND	1,00	186,47	186,47
10		INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS/DRENAGEM				4.194,84
10.1		HIDROSANITARIA				
10.1	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	169,27	1.015,62
10.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	157,11	628,44
10.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	551,37	551,37
10.4	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	426,81	853,62
10.5	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	202,58	202,58
10.2		DRENAGEM				
10.2.1	C4839	CAIXA DE ALVENARIA TIJOLO FURADO ESP = 10cm (80X80X60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UND	2,00	209,98	419,96
10.2.2	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	0,70	142,78	99,95
10.2.3	C0311	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 150mm	M	8,50	11,24	95,54
10.2.4	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	8,50	38,56	327,76
11		PINTURA				9.484,03
11.1		PAREDES				
11.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	196,86	11,31	2.226,49
11.1.2	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	72,26	3,61	260,86
11.1.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	196,86	15,16	2.984,40
11.1.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	46,96	16,63	780,94
11.1.5	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	23,30	11,66	271,68
11.2		ESQUADRIAS DE MADEIRA				
11.2.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	10,08	13,32	134,27
11.2.2	C3551	MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	10,08	11,72	118,14
11.3		MURO DO CEMITERIO				
11.3.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	749,93	3,61	2.707,25
12		ACESSIBILIDADE				1.153,98
12.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	851,87	851,87
12.2	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	1,60	188,82	302,11
13		INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO				2.462,47
13.1	C1359	EXTINTOR DE GAS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	1,00	554,37	554,37
13.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	1,00	36,03	36,03
13.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	7,00	249,61	1.747,27
13.4	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	M	0,60	23,74	14,24
13.5	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO)	UN	8,00	13,82	110,56

		E MONTAGEM)				
14		IMPERMEABILIZAÇÃO				139,57
14.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m ²	M2	6,35	21,98	139,57
15		PAVIMENTAÇÃO/URBANIZAÇÃO				10.249,98
15.1		PAVIMENTAÇÃO				
15.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	278,16	29,92	8.322,55
15.1.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	13,70	31,79	435,52
15.1.3	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M	32,57	13,73	447,19
15.2		URBANIZAÇÃO				
15.2.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	4,00	261,18	1.044,72
16		LIMPEZA				982,40
16.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	114,10	8,61	982,40
TOTAL CUSTO DA OBRA (MATERIAL+ MÃO DE OBRA)						161.068,85
COMPOSIÇÃO DO BDI						26,32%
VALOR DO BDI DE 26,32%						42.393,32
TOTAL CUSTO DA OBRA (MATERIAL+MÃO DE OBRA+BDI 26,32%)						203.462,17

Importa o presente orçamento a quantia de **R\$ 203.462,17 (Duzentos e três mil, quatrocentos e sessenta e dois reais e dezessete centavos).**

Reriutaba/Ce, 08 de outubro de 2019.


Francisco Valmir Soares Filho
Sócio Titular
CPF: 767.439.933-87


Olavo Filho Moraes Ximenes
ENG. CIVIL
CREA/CE. 45432 - RNP Nº 0608289000

A Prefeitura Municipal de Uruoca/Ce.
Comissão Permanente de licitações
Ref.: Tomada de Preços N° 0040909.2019.

PAG 071 93
COMPLETA SERVIÇOS
CNPJ 17.411.277/0001-00

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO SÃO JOÃO BATISTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA/CE.
MUNICÍPIO: URUOCA - CEARÁ.

CRONOGRAMA FÍSICO – FINANCEIRO – LOTE I

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO SÃO JOÃO BATISTA LOC. AVENIDA BRÁSILIA, BAIRRO : BRÁSILIA

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		TOTALS
		FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	9.633,60	-	-	-	-	-	-	-	-	9.633,60
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	1.519,39	-	-	-	-	-	-	-	-	1.519,39
3	ESTRUTURA	100,00%	25.466,19	-	-	-	-	-	-	-	-	25.466,19
4	PAREDES E PAINÉIS	-	-	50,00%	3.141,64	50,00%	3.141,64	-	-	-	-	6.283,27
5	REVESTIMENTOS	-	-	25,00%	9.250,94	75,00%	27.752,82	-	-	-	-	37.003,76
6	ESQUADRIAS	-	-	25,00%	1.915,03	25,00%	1.915,03	50,00%	3.830,05	-	-	7.660,10
7	PISO	-	-	-	-	50,00%	8.016,10	50,00%	8.016,10	-	-	16.032,19
8	COBERTA	-	-	50,00%	9.677,02	50,00%	9.677,02	-	-	-	-	19.354,03
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	-	-	-	-	25,00%	2.362,26	50,00%	4.724,53	25,00%	2.362,26	9.449,05
10	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS/DRENAGEM	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	4.194,84	4.194,84
11	PINTURA	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	9.484,03	9.484,03
12	ACESSIBILIDADE	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	1.153,98	1.153,98
13	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	2.462,47	2.462,47
14	IMPERMEABILIZAÇÃO	-	-	50,00%	69,79	50,00%	69,79	-	-	-	-	139,57
15	PAVIMENTAÇÃO/URBANIZAÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	10.249,98	10.249,98
16	LIMPEZA	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	982,40	982,40
	TOTALS PARCIAIS	22,74%	36.619,18	14,93%	24.054,42	32,86%	52.934,66	10,29%	16.570,68	19,18%	30.889,96	161.068,95
	BDI 26,32%		9.638,17		6.331,12		13.932,40		4.361,40		8.130,24	42.393,32
	TOTALS ACUMULADOS	22,74%	46.257,35	37,67%	76.642,89	70,53%	143.509,95	80,82%	164.442,03	100,00%	203.462,17	203.462,17

Importa o presente orçamento a quantia de **R\$ 203.462,17 (Duzentos e três mil, quatrocentos e sessenta e dois reais e dezessete centavos).**
Reriutaba/Ce, 08 de outubro de 2019.

Francisco Valmir Soares Filho
Francisco Valmir Soares Filho
Sócio Titular
CPF: 767.439.933-87

Olavo Filho Moraes Ximenes
Olavo Filho Moraes Ximenes
ENG.º CIVIL

CREA/CE. 45432 - RNP Nº 0608289006

Rua Professor Raimundo Gomes, 138 – Centro – Reriutaba/Ce – Cep: 62.260-000
Telefone: (88) 3637-2487 – Email: completaservicos@yahoo.com.br
CNPJ Nº 17.411.277/0001-00 - CGF Nº 06.717351-9





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS – LOTE I

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO SÃO JOÃO BATISTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA/CE.

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CIMENTÉRIO SÃO JOÃO BATISTA LOC. AVENIDA BRASÍLIA, BAIRRO : BRASILIA

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C1937	PLACAS PADRÃO DA OBRA					146,35	M2
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,939	13,21	12,40		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	12,400				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,020	43,80	44,68		
	ESMALTE SINTETICO	LT	1,000	9,30	9,30		
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	4,500	15,29	68,81		
	PREGO 15X15	KG	0,150	3,91	0,59		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	123,380				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	12,40		10,565	123,38		-	146,35
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE BATENTES					11,15	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,075	17,83	1,34		
	SERVENTE	H	0,354	13,21	4,68		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	6,020				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	6,02		5,129			-	11,15
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO					18,11	M3
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,115	17,83	2,05		
	SERVENTE	H	0,585	13,21	7,73		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	9,780				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	9,78		8,333			-	18,11
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA					7,00	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,045	17,83	0,8024		
	SERVENTE	H	0,225	13,21	2,9723		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	3,775				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,78		3,221			-	7,00

C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIOLOS S/REAPROVEITAMENTO						41,84	M3
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,856	17,83	15,26			
	SERVENTE	H	0,555	13,21	7,33			
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	22,590					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	22,59		19,247			-	41,84	
C3954	CAPINA MANUAL						0,52	M2
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,017	13,21	0,2246			
	ENCARREGADO DE TURMA/FEITOR	H	0,003	17,83	0,0535			
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	0,278					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,28		0,239			-	0,52	
C0927	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE						0,96	M3
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,039	13,21	0,52			
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	0,520					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,52		0,443			-	0,96	
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M						35,98	M3
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	1,471	13,21	19,43			
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	19,430					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	19,43		16,554			-	35,98	
C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE						15,39	M3
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHI)	H	0,200	14,37	2,8740			
	T O T A L Equipam.	RS	2,874					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,512	13,21	6,7635			
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	6,764					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	6,76		5,760		2,8740	-	15,39	
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO						1,77	M3
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0011	9,48	0,0104			
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	15,60	0,0343			
	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0016	26,43	0,0423			
	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0003	1,23	0,0004			

	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	-	13,66	-		
	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003	8,01	0,0024		
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0040	61,06	0,2442		
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0003	83,86	0,0252		
	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0008	89,67	0,0717		
	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0021	3,83	0,0080		
	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0025	124,20	0,3105		
	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0021	43,67	0,0917		
	T O T A L Equipam.	RS	0,841				
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,038	13,21	0,5020		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	0,502				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,50		0,426		0,8410	-	1,77
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					429,71	M3
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)						
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,500	13,80	6,90		
	T O T A L EQUIPAMENTOS	RS	6,900				
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	4,185	17,83	74,62		
	SERVENTE	H	4,213	13,21	55,65		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	130,270				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,646	47,43	30,64		
	BRITA	M3	0,585	71,38	41,76		
	CIMENTO PORTLAND	KG	196,000	0,43	84,28		
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,400	62,17	24,8680		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	181,548				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	130,27		110,990	181,55	6,90	-	429,71
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO					497,95	M3
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	3,069	17,83	54,7203		
	SERVENTE	H	2,939	13,21	38,8242		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	93,545				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	0,618	47,43	29,3117		
	AÇO CA-50	KG	18,000	4,22	75,9600		
	BRITA	M3	0,615	71,38	43,8987		
	CIMENTO PORTLAND	KG	368,500	0,43	158,4550		

	PEDRISCO	M3	0,263	64,87	17,0608		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	324,686				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	93,55		79,705	324,69		-	497,95
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					336,14	M3
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)						
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,714	13,80	9,85		
	T O T A L EQUIPAMENTOS	RS	9,850				
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	3,1388	13,21	41,46		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	41,460				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,867	47,43	41,12		
	BRITA	M3	0,627	71,38	44,76		
	CIMENTO PORTLAND	KG	349,000	0,43	150,07		
	PEDRISCO	M3	0,209	64,87	13,56		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	249,510				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	41,46		35,324	249,51	9,85	-	336,14
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm					7,36	KG
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,037	14,52	0,54		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,037	17,83	0,66		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	1,200				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,027	10,70	0,29		
	AÇO CA 50	KG	1,150	4,22	4,85		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	5,140				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,20		1,022	5,14		-	7,36
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm					7,28	KG
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,037	14,52	0,54		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,037	17,83	0,66		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	1,200				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,022	10,70	0,24		
	AÇO CA 60	KG	1,150	4,19	4,82		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	5,060				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,20		1,022	5,06		-	7,28



C1399	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÃO UTIL. 5X						82,27	M2
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,689	14,52	10,00			
	CARPINTEIRO	H	0,651	17,83	11,61			
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	21,610					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,260	28,11	7,31			
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,200	15,29	18,35			
	PREGO 18X27	KG	0,250	3,26	0,82			
	SARRAFO DE 1X4	M	1,530	4,56	6,98			
	TABUA DE 1" DE 3" - L=30CM	M	1,170	7,51	8,79			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	42,250					
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			21,61	18,412	42,25		-	82,27
C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,00 m						72,46	M2
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,4371	17,83	7,79			
	SERVENTE	H	0,3722	13,21	4,92			
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	12,7100					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AÇO CA-60	KG	0,7400	3,06	2,26			
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,0000	15,29	15,29			
	PREGO 18X27	KG	0,0300	3,72	0,11			
	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,56	4,42			
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,5500	7,51	4,13			
	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/FORRO - VÃO ATÉ 1,81m	M2	1,0000	13,95	13,95			
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	264,12	7,92			
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0300	28,03	0,84			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	48,9200					
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			12,71	10,8289	48,92		-	72,46
C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/FORRO - VÃO DE 2,01 A 3M						79,77	M2
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,4650	17,83	8,29			
	SERVENTE	H	0,3534	13,21	4,67			
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	12,9600					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AÇO CA-60	KG	0,7400	2,98	2,21			



	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	15,29	19,88		
	PREGO 18X27	KG	0,0300	3,72	0,11		
	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,56	4,42		
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	7,51	4,88		
	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/FORRO - VÃO DE 2,01 A 3m	M2	1,0000	15,60	15,60		
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	264,59	7,94		
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,0300	24,18	0,73		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	55,7700				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	12,96		11,0419	55,77		-	79,77
C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m					81,76	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,4334	17,83	7,73		
	SERVENTE	H	0,3255	13,21	4,30		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	12,0300				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AÇO CA-60	KG	0,7400	3,86	2,86		
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	15,29	19,88		
	PREGO 18X27	KG	0,0300	3,72	0,11		
	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,56	4,42		
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	7,51	4,88		
	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/FORRO - VÃO DE 2,81 A 3,80m	M2	1,0000	18,61	18,61		
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	264,59	7,94		
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,0300	26,10	0,78		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	59,4800				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	12,03		10,2496	59,48		-	81,76
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm					43,88	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,565	17,83	10,07		
	SERVENTE	H	0,558	13,21	7,37		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	17,440				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,015	47,43	0,71		
	CAL HIDRATADA	KG	2,180	0,54	1,18		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,180	0,43	0,94		
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19	UN	25,000	0,35	8,75		



T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		RS	11,580				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
17,44		14,859	11,58		-	43,88	
C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO				292,41	M2	
MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	3,7200	17,83	66,33		
	SERVENTE	H	2,9016	13,21	38,33		
T O T A L MÃO DE OBRA		RS	104,6600				
MATERIAL/SERVIÇO							
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,6000	0,43	1,12		
	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1,0500	89,19	93,65		
	REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,2500	1,86	0,47		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0250	133,46	3,34		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		RS	98,5800				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
104,66		89,1703	98,58		-	292,41	
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO				1.160,51	M3	
Equipam. (C/HORARIO)							
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0160	13,80	0,22		
T O T A L Equipam.		RS	0,2200				
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	2,7575	14,52	40,04		
	ARMADOR/FERREIRO	H	3,7200	17,83	66,33		
	CARPINTEIRO	H	5,5800	17,83	99,49		
	PEDREIRO	H	3,9162	17,83	69,83		
	SERVENTE	H	2,7900	13,21	36,86		
T O T A L MÃO DE OBRA		RS	312,5500				
MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000	10,70	12,84		
	AREIA MÉDIA	M3	0,6235	47,43	29,57		
	AÇO CA-25	KG	60,0000	4,72	283,20		
	BRITA	M3	0,8780	71,38	62,67		
	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000	0,43	140,87		
	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	0,6000	15,29	9,17		
	PREGO 18X27	KG	2,0000	2,79	5,58		
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000	7,51	37,55		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		RS	581,4500				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
312,55		266,2926	581,45	0,22	-	1.160,51	
C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3				67,16	M2	



MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,920	17,83	16,40		
	SERVENTE	H	0,977	13,21	12,91		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	29,310				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	COMBOGÓ ANTI-CHUVA 50X40CM	UN	5,000	2,35	11,75		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M3	0,005	225,99	1,13		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	12,880				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		29,31	24,972	12,88		-	67,16
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm					55,76	M
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,7235	17,83	12,90		
	SERVENTE	H	0,2325	13,21	3,07		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	15,970				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	1,000	25,42	25,42		
	ARGAMASSA MISTA DE CIM. CAL HID. E AREIA TR 1:1:4	KG	0,004	190,65	0,76		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	26,180				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		15,97	13,606	26,18		-	55,76
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm					76,62	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,930	17,83	16,58		
	SERVENTE	H	0,880	13,21	11,62		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	28,200				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,041	47,43	1,94		
	CAL HIDRATADA	KG	6,190	0,54	3,34		
	CIMENTO PORTLAND	KG	6,190	0,43	2,66		
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19	UN	47,000	0,35	16,45		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	24,390				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		28,20	24,026	24,39		-	76,62
C0776	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAMENTO TR 1:3 ESP=5MM PARA PAREDES					4,84	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,047	17,83	0,84		
	SERVENTE	H	0,077	13,21	1,02		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	1,860				
	MATERIAL/SERVIÇO						



	AREIA MÉDIA	M3	0,007	47,43	0,33		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,460	0,43	1,06		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	1,390				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,86		1,585	1,39		-	4,84
C1221	EMBOÇO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAMENTO TRAÇO 1:4 ESP=20mm					24,06	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,186	17,83	3,32		
	SERVENTE	H	0,557	13,21	7,36		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	10,680				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,024	47,43	1,14		
	CIMENTO PORTLAND	KG	7,300	0,43	3,14		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	4,280				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	10,68		9,099	4,28		-	24,06
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3					27,02	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,279	17,83	4,97		
	SERVENTE	H	0,517	13,21	6,83		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	11,800				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,026	199,02	5,17		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	5,170				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	11,80		10,054	5,17		-	27,02
C4442	CERÂMICA ESMALTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA ATÉ 10X10CM					59,18	M2
	MAO DE OBRA						
	LADRILHISTA	H	0,850	17,83	15,1555		
	SERVENTE	H	0,465	13,21	6,1427		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	21,298				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CERÂMICA ESMALTADA (10X10)cm (100cm ²) - DECORATIVA	M2	1,100	14,55	16,0050		
	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,000	0,93	3,7200		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	19,725				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	21,30		18,148	19,73		-	59,18
C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE					75,98	M2
	MAO DE OBRA						

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
R. 2.595

	LADRILHISTA	H	0,795	17,83	14,1749		
	SERVENTE	H	0,670	13,21	8,8507		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	23,026				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CERÂMICA ESMALTADA (30X30)cm - 900cm2 PEI 5/PEI4	M2	1,100	22,37	24,6070		
	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,000	1,09	8,7200		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	33,327				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	23,03		19,622	33,33		-	75,98
C4446	PORCELANATO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO					111,25	M2
	MAO DE OBRA						
	LADRILHISTA	H	1,016	17,83	18,1153		
	SERVENTE	H	0,930	13,21	12,2853		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	30,401				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PORCELANATO POLIDO	M2	1,100	42,03	46,2330		
	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,000	1,09	8,7200		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	54,953				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	30,40		25,901	54,95		-	111,25
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)					6,20	M2
	MAO DE OBRA						
	LADRILHISTA	H	0,108	17,83	1,9256		
	SERVENTE	H	0,102	13,21	1,3474		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	3,273				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,103	1,40	0,1442		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	0,144				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,27		2,786	0,14		-	6,20
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, DIM. ATÉ 30X30 cm (900 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)					8,38	M2
	MAO DE OBRA						
	LADRILHISTA	H	0,0995	17,83	1,77		
	SERVENTE	H	0,2000	13,21	2,64		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	4,4100				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,2330	0,91	0,21		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	0,2100				

	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,41					
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	3,7573	0,21		-	8,38
	MAO DE OBRA				9,55	M2
	PEDREIRO	H 0,0930	17,83	1,66		
	SERVENTE	H 0,1990	13,21	2,63		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS 4,29				
	MATERIAL/SERVIÇO					
	AREIA MÉDIA	M3 0,0072	47,43	0,34		
	CIMENTO PORTLAND	KG 2,9200	0,43	1,26		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS 1,60				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,29	3,66	1,60		-	9,55
C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO					
	MAO DE OBRA				29,13	M2
	PEDREIRO	H 0,372	17,83	6,6328		
	SERVENTE	H 0,496	13,21	6,5522		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS 13,185				
	MATERIAL/SERVIÇO					
	AREIA MÉDIA	M3 0,020	47,43	0,9486		
	CAL HIDRATADA	KG 4,050	0,54	2,19		
	CIMENTO PORTLAND	KG 3,640	0,43	1,5652		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS 4,704				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	13,19	11,238	4,70		-	29,13
C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m					
	MAO DE OBRA				613,00	UN
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H 3,488	14,52	50,65		
	CARPINTEIRO	H 3,488	17,83	62,19		
	PEDREIRO	H 1,302	17,83	23,21		
	SERVENTE	H 1,302	13,21	17,20		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS 153,250				
	MATERIAL/SERVIÇO					
	AREIA MÉDIA	M3 0,0106	47,43	0,50		
	BATENTE DE PEROBA P/PORTA 1 FOLHA	UN 1,000	65,10	65,10		
	CAL HIDRATADA	KG 1,720	0,54	0,93		
	CIMENTO PORTLAND	KG 1,720	0,43	0,74		
	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN 3,000	4,19	12,57		



	FECHADURA COMPLETA P/PORTA INTERNA	UN	1,000	22,88		22,88		
	GUARNIÇÃO PEROBA 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	1,000	9,19		9,19		
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,000	0,19		1,52		
	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	UN	1,000	212,55		212,55		
	PREGO	KG	0,250	3,91		0,98		
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,000	0,37		2,22		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	329,180					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	153,25		130,569	329,18		-	613,00	
C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X2,10)m					640,46	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,488	14,52		50,6458		
	CARPINTEIRO	H	3,488	17,83		62,1910		
	PEDREIRO	H	1,302	17,83		23,2147		
	SERVENTE	H	1,302	13,21		17,1994		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	153,251					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,011	47,43		0,5217		
	BATENTE DE PEROBA P/PORTA 1 FOLHA	UN	1,000	36,35		36,3500		
	CAL HIDRATADA	KG	1,720	0,54		0,9288		
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,720	0,43		0,7396		
	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,000	4,81		14,4300		
	FECHADURA COMPLETA P/PORTA INTERNA	UN	1,000	25,03		25,0300		
	GUARNIÇÃO PEROBA 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,000	15,31		30,6200		
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,000	0,19		1,5200		
	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	UN	1,000	243,32		243,3200		
	PREGO	KG	0,200	2,98		0,5960		
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,000	0,43		2,5800		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	356,636					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	153,25		130,569	356,64		-	640,46	
C4950	VIDRO TEMERADO INCOLOR C/MASSA E =8MM, COLOCADO						M2	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	VIDRO TEMERADO INCOLOR C/MASSA E =8MM, COLOCADO	M2	1,000	238,21		238,2100		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	238,210					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				238,21		-	238,21	



C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10mm					3.054,82	
	MATERIAL/SERVIÇO						
	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA (1201)	UN	2,600	3,69	9,59		
	CAPUCHINHO (1037)	UN	1,300	2,24	2,91		
	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	UN	1,300	9,02	11,73		
	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	2,600	26,65	69,29		
	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN	2,600	12,74	33,12		
	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1,300	33,70	43,81		
	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	2,600	782,02	2.033,25		
	PUXADOR CONCHA (1606)	UN	2,600	11,16	29,02		
	TRINCO INFERIOR (1502)	UN	2,600	13,87	36,06		
	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR PARA FERRAGENS	M2	4,914	159,96	786,04		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	3.054,820				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	3.054,82		-	3.054,82
C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)					320,71	M2
	EMPREITADA						
	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	1,000	320,71	320,7100		
	T O T A L	RS	320,710				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				320,71		-	320,71
C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP.= 3cm					17,52	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,195	17,83	3,4769		
	SERVENTE	H	0,189	13,21	2,4967		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	5,974				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,037	47,43	1,7549		
	CIMENTO PORTLAND	KG	10,950	0,43	4,7085		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	6,463				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,97		5,086	6,46		-	17,52
C3549	MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm					19,80	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,5022	17,83	8,9542		



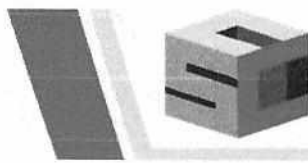
T O T A L MÃO DE OBRA		RS	8,9542				
MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0182	47,43	0,8632		
	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,43	2,3564		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		RS	3,2196				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	8,95		7,6254	3,22		-	19,80
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)					91,43	M2
Equipam. (C/HORARIO)							
	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,2000	1,06	0,21		
	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	3,32	2,66		
T O T A L Equipam.		RS	2,8700				
MAO DE OBRA							
	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,5645	17,83	10,0650		
	PEDREIRO	H	0,5580	17,83	9,9491		
	SERVENTE	H	0,9309	13,21	12,30		
T O T A L MÃO DE OBRA		RS	32,3141				
MATERIAL/SERVIÇO							
	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS						
	AREIA GROSSA	KG	21,0000	0,37	7,77		
	CERA	M3	0,0300	47,43	1,42		
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	11,16	1,67		
	DISCO DE DESBASTE DE 7"	KG	26,5800	0,43	11,43		
	ESMERIL N.36	UN	0,0300	8,37	0,25		
	ESMERIL N.60	UN	0,1000	13,95	1,40		
	JUNTA PLASTICA T' 27MM PARA PISOS	UN	0,0500	13,95	0,70		
		M	2,5000	1,63	4,08		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		RS	28,7200				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	32,31		27,5281	28,72	2,87	-	91,43
C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)					71,70	M2
Equipam. (C/HORARIO)							
	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	3,31	2,65		
T O T A L Equipam.		RS	2,6500				
MAO DE OBRA							
	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,4650	17,83	8,2910		
	PEDREIRO	H	0,4418	17,83	7,8773		
	SERVENTE	H	0,3720	13,21	4,91		
T O T A L MÃO DE OBRA		RS	21,0783				
MATERIAL/SERVIÇO							
	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS						
	AREIA GROSSA	KG	21,0000	0,56	11,76		
		M3	0,0300				

				47,43	1,42		
	CERA	KG	0,1000	11,16	1,12		
	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,43	11,43		
	ESMERIL N.36	UN	0,1000	13,02	1,30		
	ESMERIL N.60	UN	0,0500	13,02	0,65		
	JUNTA PLASTICA T' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	0,93	2,33		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	30,0100				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	21,08		17,9602	30,01	2,65	-	71,70
C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO					72,50	M2
	MAO DE OBRA						
	LADRILHISTA	H	0,861	17,83	15,3516		
	SERVENTE	H	0,558	13,21	7,3712		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	22,723				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	1,100	19,73	21,7030		
	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,000	1,09	8,7200		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	30,423				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	22,72		19,357	30,42		-	72,50
C3002	PORCELANATO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO					107,78	M2
	MAO DE OBRA						
	LADRILHISTA	H	0,912	17,83	16,2610		
	SERVENTE	H	0,558	13,21	7,3712		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	23,632				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PORCELANATO POLIDO	M2	1,100	50,27	55,2970		
	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,000	1,09	8,7200		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	64,017				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	23,63		20,133	64,02		-	107,78
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L=15cm					76,03	M
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,8965	17,83	15,98		
	SERVENTE	H	0,9300	13,21	12,29		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	28,270				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	SOLEIRA DE GRANITO L=15cm	M	1,000	22,95	22,95		
	ARGAMASSA MISTA DE CIM. CAL HID. E AREIA TR 1:1:4	KG	0,0038	190,65	0,72		

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		RS	23,670				
Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
28,27			24,086	23,67		-	76,03
C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO					31,34	M2
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5785	14,52	8,40		
	CARPINTEIRO	H	0,4650	17,83	8,29		
T O T A L MÃO DE OBRA		RS	16,69				
MATERIAL/SERVIÇO							
	PREGO 1 1/2"X14	KG	0,0500	3,58	0,18		
	PREGO 2 1/2"X10	KG	0,0700	3,53	0,25		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		RS	0,43				
Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
16,69			14,22	0,43		-	31,34
C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA					38,88	M2
MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,558	17,83	9,95		
	SERVENTE	H	0,744	13,21	9,83		
T O T A L MÃO DE OBRA		RS	19,780				
MATERIAL/SERVIÇO							
	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	15,000	0,15	2,25		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		RS	2,250				
Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
19,78			16,853	2,25		-	38,88
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)					70,14	M2
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6473	14,52	9,40		
	CARPINTEIRO	H	0,5580	17,83	9,95		
T O T A L MÃO DE OBRA		RS	19,3500				
MATERIAL/SERVIÇO							
	CAIBRO DE 2X1	M	3,5000	2,98	10,43		
	PREGO	KG	0,1200	6,98	0,84		
	RIPA DE PEROBA DE 1X5CM	M	3,5000	1,49	5,22		
	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,3300	13,39	17,81		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		RS	34,3000				
Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
19,35			16,4862	34,30		-	70,14
C4462	TELHA CERÂMICA PAULISTA					47,52	M2
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,619	14,52	8,99		
	TELHADISTA	H	0,605	17,83	10,79		

T O T A L MÃO DE OBRA		RS	19,780				
MATERIAL/SERVIÇO							
	TELHA CERÂMICA PAULISTA	UN	33,000	0,33	10,89		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		RS	10,890				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	19,78		16,853	10,89		-	47,52
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL					9,52	M
MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,1860	17,83	3,3164		
	SERVENTE	H	0,1181	13,21	1,5601		
T O T A L MÃO DE OBRA		RS	4,8765				
MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0034	47,43	0,1613		
	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	0,54	0,1750		
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,43	0,1393		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		RS	0,4756				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,88		4,1578	0,48		-	9,52
C4463	CUMEEIRA CERÂMICA PAULISTA, INCLUS. EMBOÇAMENTO					19,00	M
MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,2502	17,83	4,4611		
	SERVENTE	H	0,2325	13,21	3,0713		
T O T A L MÃO DE OBRA		RS	7,5324				
MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0025	47,43	0,1186		
	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	0,54	0,1750		
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,43	0,1393		
	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	UN	3,0000	1,54	4,6200		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		RS	5,0529				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	7,53		6,4156	5,05		-	19,00
C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2					5,03	M
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,093	14,52	1,3504		
	ELETRICISTA	H	0,062	17,83	1,1055		
T O T A L MÃO DE OBRA		RS	2,456				
MATERIAL/SERVIÇO							
	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,000	0,47	0,4700		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		RS	0,470				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,46		2,096	0,47		-	5,03
C0556	CABO ISOLADO PVC 1000V 6MM2					7,25	M

MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,093	14,52	1,3504	
	ELETRICISTA	H	0,093	17,83	1,6582	
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	3,009			
	MATERIAL/SERVIÇO					
	CABO ISOLADO PVC 1000V 6MM2	M	1,020	1,64	1,6728	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	1,673			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
	3,01		2,565	1,67		-
						7,25
C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D=20mm (1/2")					7,24
	MAO DE OBRA					M
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0930	14,52	1,35	
	ELETRICISTA	H	0,0930	17,83	1,66	
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	3,0100			
	MATERIAL/SERVIÇO					
	ELETRODUTO PVC ROSC. D=20mm (1/2")	M	1,1000	1,52	1,67	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	1,6700			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
	3,01		2,5645	1,67		-
						7,24
C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA					12,41
	MAO DE OBRA					M
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,409	14,52	5,94	
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	5,940			
	MATERIAL/SERVIÇO					
	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	1,000	1,41	1,41	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	1,410			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
	5,94		5,061	1,41		-
						12,41
C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")					5,06
	MAO DE OBRA					M
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,085	14,52	1,23	
	ENCANADOR	H	0,084	17,83	1,50	
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	2,730			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
	2,73		2,326			-
						5,06
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"					5,82
	MAO DE OBRA					UN
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0270	14,52	0,39	
	ELETRICISTA	H	0,0279	17,83	0,50	
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	0,8900			
	MATERIAL/SERVIÇO					
	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	1,0000	4,17	4,17	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	4,1700			



	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,89					
		0,7583	4,17		-	5,82
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A				18,27	UN
	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA					
	ELETRICISTA	H	0,279	14,52	4,0511	
		H	0,279	17,83	4,9746	
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	9,026			
	MATERIAL/SERVIÇO					
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,000	1,55	1,5500	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	1,550			
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	9,03					
		7,694	1,55		-	18,27
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A				18,27	UN
	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA					
	ELETRICISTA	H	0,279	14,52	4,0511	
		H	0,279	17,83	4,9746	
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	9,026			
	MATERIAL/SERVIÇO					
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,000	1,55	1,5500	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	1,550			
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	9,03					
		7,694	1,55		-	18,27
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A				18,27	UN
	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA					
	ELETRICISTA	H	0,279	14,52	4,0511	
		H	0,279	17,83	4,9746	
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	9,026			
	MATERIAL/SERVIÇO					
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,000	1,55	1,5500	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	1,550			
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	9,03					
		7,694	1,55		-	18,27
C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)					UN
	MAO DE OBRA					
	ELETRICISTA					
		H	0,465	17,83	8,29	
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	8,290			
	MATERIAL/SERVIÇO					
	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	UN	1,000	4,11	4,11	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	4,110			
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	8,29					
		7,063			-	

				4,11				19,46
C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY						13,70	UN
	MAO DE OBRA							
	ELETRICISTA	H	0,048	17,83	0,8558			
	SERVENTE	H	0,048	13,21	0,6341			
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	1,490					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	M	1,000	10,94	10,9400			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	10,940					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,49		1,269	10,94		-	13,70	
C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO						180,83	UN
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1070	14,52	1,5536			
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5627	14,52	8,1704			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1070	17,83	1,9078			
	CARPINTEIRO	H	0,5627	17,83	10,0329			
	PEDREIRO	H	1,8600	17,83	33,1638			
	SERVENTE	H	1,9670	13,21	25,9841			
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	80,8126					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0,0220	10,70	0,2354			
	AREIA MEDIA	M3	0,0800	47,43	3,7944			
	AÇO CA-60	KG	1,3170	2,98	3,9247			
	BRITA	M3	0,0536	71,38	3,8260			
	CAL HIDRATADA	KG	6,0000	0,54	3,2400			
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	11,16	1,1160			
	CIMENTO PORTLAND	KG	18,0000	0,43	7,7400			
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	7,51	0,2253			
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	101,0000	0,07	7,0700			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	31,1718					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	80,81		68,8501	31,17		-	180,83	
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO						229,16	UN
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9300	14,52	13,50			
	ELETRICISTA	H	0,9300	17,83	16,58			
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	30,0800					

MATERIAL/SERVIÇO							
	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	22,32		22,32	
	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	22,32		22,32	
	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	22,32		22,32	
	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,0000	106,49		106,49	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	173,4500				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	30,08		25,6282	173,45		-	229,16
C3576	MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA						UN
	MAO DE OBRA						
	ELETRICISTA	H	0,4650	17,83		8,2910	
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	8,2910				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	0,0005	47,43		0,0237	
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,6200	0,43		0,2666	
	MINI POSTE 1,50M REX MONO ROLD, (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	10,88		10,8800	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	11,1703				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	8,29		7,0631	11,17		-	26,52
C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE						UN
	MAO DE OBRA						
	ELETRICISTA	H	0,9300	17,83		16,58	
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	16,5800				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	UN	1,0000	27,76		27,76	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	27,7600				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	16,58		14,1262	27,76		-	58,47
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V						UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1953	14,52		2,84	
	ELETRICISTA	H	0,1953	17,83		3,48	
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	6,320				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	1,73		1,73	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	1,730				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	6,32		5,385	1,73		-	13,44
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V						UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1953			2,84	

				14,52				
	ELETRICISTA	H	0,1953	17,83		3,48		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	6,320					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	9,64		9,64		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	9,640					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	6,32		5,385	9,64		-	21,35	
C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V					32,54	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,344	14,52		4,99		
	ELETRICISTA	H	0,344	17,83		6,13		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	11,120					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	11,95		11,95		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	11,950					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	11,12		9,474	11,95		-	32,54	
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V					15,27	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,186	14,52		2,7007		
	ELETRICISTA	H	0,186	17,83		3,3164		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	6,017					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	1,000	4,12		4,1200		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	4,120					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	6,02		5,129	4,12		-	15,27	
C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W					48,80	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7440	14,52		10,80		
	ELETRICISTA	H	0,7440	17,83		13,27		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	24,070					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	1,000	4,22		4,22		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	4,220					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	24,07		20,508	4,22		-	48,80	
C2105	REATOR AFP-220V, SIMPLES P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO)					30,43	UN	
	MAO DE OBRA							
	ELETRICISTA	H	0,465	17,83		8,29		

7

	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	8,290					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	REATOR AFP-220V, P/LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	1,000	15,08		15,08		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	15,080					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	8,29		7,063	15,08		-	30,43	
C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1160	14,52		16,20		
	ELETRICISTA	H	1,1160	17,83		19,90		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	36,100					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	UN	1,000	97,55		97,55		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	97,550					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	36,10		30,757	97,55		-	164,41	
97592	LUMINARIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR COM 1 LAMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF _ 11/2017							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9300	14,52		13,50		
	ELETRICISTA	H	0,9300	17,83		16,58		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	30,080					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LUMINARIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR COM 1 LAMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF _ 11/2017	UN	1,000	32,20		32,20		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	32,200					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	30,08		25,628	32,20		-	87,91	
93043	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E ISNTALAÇÃO							
	MAO DE OBRA							
	ELETRICISTA	H	0,140	17,83		2,4962		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	2,496					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E ISNTALAÇÃO	UN	1,000	23,72		23,7200		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	23,720					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	

→

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 02610

	TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	M	5,000	4,11	20,5500		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	37,671				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			71,06				
			60,543	37,67		-	169,27
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO					157,11	PT
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,930	14,52	13,5036		
	ENCANADOR	H	1,799	17,83	32,0762		
	SERVENTE	H	1,860	13,21	24,5706		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	70,150				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	0,004	47,43	0,1897		
	CAL HIDRATADA	KG	3,000	0,54	1,6200		
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,000	0,43	1,2900		
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,000	2,79	2,7900		
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,000	0,56	1,1200		
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,000	0,74	0,7400		
	TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 100MM (4")	UN	1,000	3,26	3,2600		
	TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 40MM (1 1/2")	UN	1,000	1,86	1,8600		
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	M	0,330	7,44	2,4552		
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	M	1,500	5,58	8,3700		
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	M	0,500	6,98	3,4900		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	27,185				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			70,15				
			59,768	27,19		-	157,11
C1618	LAVATÓRIO EM LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS					426,81	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,558	14,52	37,1422		
	ENCANADOR	H	2,558	17,83	45,6091		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	82,751				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,000	0,08	0,1600		
	ENGATE CROMADO	UN	2,000	8,37	16,7400		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,120	0,19	0,2128		
	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,000	203,07	203,0700		
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,000	0,65	1,3000		
	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1X 1 1/2	UN	1,000	29,76	29,7600		

	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	UN	1,000	22,32		22,3200		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	273,563					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	82,75		70,503	273,56		-	426,81	
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA					551,37	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,790	14,52		40,51		
	ENCANADOR	H	2,790	17,83		49,75		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	90,260					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	BACIA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,000	274,63		274,63		
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,000	0,08		0,16		
	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA P/BACIA	UN	1,000	83,70		83,70		
	ENGATE CROMADO	UN	1,000	9,14		9,14		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,560	0,19		0,11		
	JOELHO 90 DE PVC P/ESGOTO DE 100MM	UN	1,000	2,47		2,47		
	MASSA PARA VIDRO	KG	0,100	3,72		0,37		
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,000	1,26		2,52		
	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,000	11,11		11,11		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	384,210					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	90,26		76,902	384,21		-	551,37	
C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L					202,58	UN	
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,651	13,21		8,60		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	8,600					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,000	186,65		186,65		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	186,650					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	8,60		7,327	186,65		-	202,58	
C4839	CAIXA DE ALVENARIA TIJOLO FURADO ESP = 10cm (80X80X60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA					209,98	M3	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	3,720	17,83		66,3276		
	SERVENTE	H	2,562	13,21		33,8440		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	100,172					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,069	47,43		3,2727		



	CAL HIDRATADA	KG	10,370	0,54	5,5998		
	CIMENTO PORTLAND	KG	10,370	0,43	4,4591		
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	159,000	0,07	11,1300		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	24,462				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	100,17		85,345	24,46		-	209,98
C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS					142,78	M
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,8826	17,83	15,74		
	SERVENTE	H	0,9309	13,21	12,30		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	28,0400				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	0,0100	47,43	0,47		
	CAL HIDRATADA	KG	1,0000	0,54	0,54		
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,8000	0,43	1,63		
	GRADIL DE FERRO	M2	1,0500	84,01	88,21		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	90,8500				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	28,04		23,8901	90,85		-	142,78
C0311	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 150mm					11,24	M
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,010	69,78	0,6978		
	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	0,010	0,46	0,0046		
	T O T A L Equipam.	RS	0,702				
	MAO DE OBRA						
	ENCANADOR	H	0,048	17,83	0,8558		
	SERVENTE	H	0,350	13,21	4,6235		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	5,479				
	MAT./SERVIÇO						
	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	T	0,010	26,04	0,26		
	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,010	13,28	0,13		
	T O T A L MAT./SERVIÇO	RS	0,390				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,48		4,669	0,39	0,7020	-	11,24
C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")					38,56	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5580	14,52	8,1022		
	ENCANADOR	H	0,5580	17,83	9,9491		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	18,0513				
	MATERIAL/SERVIÇO						

	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	UN	1,0000	5,13		5,1300		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	5,1300					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	18,05		15,3786	5,13		-	38,56	
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA PVA					11,31	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,093	14,52	1,3504			
	PINTOR	H	0,168	17,83	2,9954			
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	4,346					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,400	0,42	0,1680			
	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,700	4,40	3,0800			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	3,248					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	4,35		3,706	3,25		-	11,31	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL					3,61	M2	
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,138	13,21	1,82			
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	1,820					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	SUPERCAL	KG	0,300	0,81	0,24			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	0,240					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,82		1,551	0,24		-	3,61	
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA					15,16	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,326	14,52	4,7335			
	PINTOR	H	0,114	17,83	2,0326			
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	6,766					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	0,42	0,1050			
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	LT	0,120	6,28	0,7536			
	TINTA LÁTEX	LT	0,170	10,37	1,7629			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	2,622					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	6,77		5,768	2,62		-	15,16	
C1614	LÁTEX 2 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA					16,63	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,214	14,52	3,11			
	PINTOR	H	0,209	17,83	3,73			
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	6,840					

MATERIAL/SERVIÇO							
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,050	5,12	0,26		
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	0,32	0,08		
	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	LT	0,120	11,16	1,34		
	TINTA LATEX ACRILICA	LT	0,170	13,44	2,28		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	3,960				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	6,84		5,828	3,96		-	16,63
C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS					11,66	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,101	14,52	1,47		
	PINTOR	H	0,187	17,83	3,33		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	4,800				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	SELADOR ACRILICO	LT	0,190	6,51	1,24		
	TEXTURA ACRILICA	KG	0,310	4,95	1,53		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	2,770				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,80		4,090	2,77		-	11,66
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS					13,32	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,186	14,52	2,7007		
	PINTOR	H	0,131	17,83	2,3357		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	5,036				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,500	0,42	0,2100		
	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	KG	0,450	8,39	3,7755		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	3,986				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,04		4,294	3,99		-	13,32
C3551	MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					11,72	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0930	14,52	1,35		
	PINTOR	H	0,2697	17,83	4,81		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	6,16				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	L	0,0300	10,23	0,31		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	0,31				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	6,16		5,25	0,31		-	11,72

C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)					851,87	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,790	14,52	40,51		
	ENCANADOR	H	2,790	17,83	49,75		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	90,260				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ANEL DE BORRACHA PARA BACIA	UN	1,00	2,14	2,14		
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,00	0,10	0,20		
	ENGATE CROMADO	UN	1,00	14,28	14,28		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56	0,28	0,16		
	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00	5,06	5,06		
	MASSA PARA VIDRO	KG	0,10	3,72	0,37		
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,00	1,26	2,52		
	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL	UN	1,00	14,28	14,28		
	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	M	1,00	645,70	645,7000		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	684,710				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	90,26		76,902	684,71		-	851,87
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC's					188,82	M
	MAO DE OBRA						
	MONTADOR	H	0,930	17,83	16,58		
	PEDREIRO	H	0,233	17,83	4,15		
	SERVENTE	H	0,326	13,21	4,31		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	25,040				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	0,001	47,43	0,05		
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,150	0,43	0,06		
	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC's	M	1,000	142,34	142,34		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	142,450				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	25,04		21,334	142,45		-	188,82
C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG					554,37	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3720	14,52	5,40		
	ENCANADOR	H	0,3720	17,83	6,63		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	12,030				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	EXTINTOR DE GAS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	1,000	531,71	531,71		
	PARAFUSO - 8MM C/BUCHA PLÁSTICA	UN	2,000	0,19	0,38		

A

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		RS	532,090				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
12,03		10,250	532,09		-	554,37	
C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR				36,03	UN	
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,6426	14,52	9,33		
	PINTOR	H	0,5580	17,83	9,95		
T O T A L MÃO DE OBRA		RS	19,280				
MATERIAL/SERVIÇO							
	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,033	9,77	0,32		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		RS	0,320				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
19,28		16,427	0,32		-	36,03	
C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA				249,61	UN	
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4650	14,52	6,75		
	ELETRICISTA	H	0,4650	17,83	8,29		
T O T A L MÃO DE OBRA		RS	15,040				
MATERIAL/SERVIÇO							
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	1,000	221,76	221,76		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		RS	221,760				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
15,04		12,814	221,76		-	249,61	
C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA				23,74	M	
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4139	14,52	6,01		
	PINTOR	H	0,3720	17,83	6,63		
T O T A L MÃO DE OBRA		RS	12,64				
MATERIAL/SERVIÇO							
	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,0350	9,30	0,33		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		RS	0,33				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
12,64		10,77	0,33		-	23,74	
C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)				13,82	M2	
MAO DE OBRA							
	MONTADOR	H	0,037	17,83	0,66		
	PINTOR	H	0,037	17,83	0,66		
	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,009	9,33	0,08		
	SERVENTE	H	0,113	13,21	1,49		
T O T A L MÃO DE OBRA		RS	2,890				
MATERIAL/SERVIÇO							



	ESMALTE SINTETICO	M3	0,0135	9,59	0,13		
	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	M3	0,6000	1,07	0,64		
	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	M3	0,0473	76,73	3,63		
	TESOURA PNEUMÁTICA	M3	0,0176	0,40	0,01		
	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	M3	0,015	34,41	0,52		
	LIXA D'ÁGUA N.100	M3	0,0225	0,56	0,01		
	ORQUIMOL	M3	0,0045	2,56	0,01		
	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	KG	0,0473	74,40	3,52		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	8,470				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,89		2,462	8,47		-	13,82
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m ²					21,98	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,112	14,52	1,6262		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	1,626				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,000	9,48	18,9600		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	18,960				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,63		1,389	18,96		-	21,98
C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)					29,92	M3
	Equipam. (C/HORARIO)						
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,050	10,49	0,5245		
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,010	41,26	0,4126		
	T O T A L Equipam.	RS	0,937				
	MAO DE OBRA						
	CALCETEIRO	H	0,2790	17,83	4,97		
	SERVENTE	H	0,188	13,21	2,4835		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	7,454				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA VERMELHA	M3	0,150	39,06	5,86		
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,150	62,17	9,33		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	15,190				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	7,45		6,347	15,19	0,9370	-	29,92
C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ- MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)					31,79	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,3692	17,83	6,58		
	SERVENTE	H	0,4752	13,21	6,28		

T O T A L MÃO DE OBRA		RS	12,8600				
MATERIAL/SERVIÇO							
	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	0,72		0,18	
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	4,68	0,09		
	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	28,04		0,08	
	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0400	2,08		0,08	
	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,0000	7,44		7,44	
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	137,64		0,10	
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		RS	7,9700				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	12,86		10,9567	7,97		-	31,79
C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO					13,73	M2
MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,259	17,83	4,62		
	SERVENTE	H	0,186	13,21	2,46		
T O T A L MÃO DE OBRA		RS	7,080				
MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,0020	47,43	0,09		
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,820	0,43	0,35		
	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,001	182,77	0,18		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		RS	0,620				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	7,08		6,032	0,62		-	13,73
C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm					261,18	M2
MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,9588	17,83	17,10		
	SERVENTE	H	0,9300	13,21	12,29		
T O T A L MÃO DE OBRA		RS	29,3900				
MATERIAL/SERVIÇO							
	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	UN	1,0000	201,08	201,08		
	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	172,05	5,16		
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	0,0300	16,92	0,51		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		RS	206,7500				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	29,39		25,0403	206,75		-	261,18
C1628	LIMPEZA GERAL					8,61	M2
MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,352	13,21	4,6499		