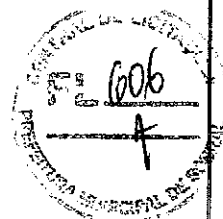




TUTTI
ENGENHARIA



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Fortaleza, 14 de Outubro de 2021.

À

Comissão Permanente de Licitação.
Sobral - CE

Ref.: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 007/21 – SEINFRA/CPL**

Prezados Senhores

Apresentamos a V.S.as nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 007/21 – SEINFRA/CPL**, pelo preço global de R\$ 6.186.031,23 (seis milhões, cento e oitenta e seis mil, trinta e um reais e vinte e três centavos), com prazo de execução de 300 (trezentos) 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 nº. 20079054751 expedida em 22/06/2011, Órgão Expedidor SSP- CE e CPF nº 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

Marcos Paulo Farias Lima
TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46

Marcos Paulo Farias Lima
MARCOS PAULO FARIAS LIMA
ENG. CIVIL CREA-CE 51501
RNP: 061227179-0 CONFEA

MP
000001

TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
Rua Leão Veloso, 1080, Sala 1 – Parque Iracema – Fone: (85) 3274-7243
CNPJ: 08.394.134/0001-46

MP
[Handwritten signature]



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

CP Nº 007/2021 - SEINF
DATA: 14/10/2021



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO DOM JOSÉ

LOCAL: BAIRRO DOM JOSÉ, SOBRAL/CE

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR CONTRATUAL (R\$)	%
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	R\$ 50.772,74	0,82%
2	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 01 - SERVIÇO	R\$ 159.548,85	2,58%
3	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 01 - MATERIAL	R\$ 17.007,05	0,27%
4	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 02 - SERVIÇO	R\$ 940.044,52	15,20%
5	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 02 - MATERIAL	R\$ 100.203,70	1,62%
6	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 03 - SERVIÇO	R\$ 194.045,89	3,14%
7	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 03 - MATERIAL	R\$ 20.684,25	0,33%
8	LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 01 - SERVIÇO	R\$ 84.981,28	1,37%
9	LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 01 - MATERIAL	R\$ 12.139,25	0,20%
10	LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 02 - SERVIÇO	R\$ 500.700,50	8,09%
11	LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 02 - MATERIAL	R\$ 71.523,16	1,16%
12	LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 03 - SERVIÇO	R\$ 103.355,61	1,67%
13	LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 03 - MATERIAL	R\$ 14.763,96	0,24%
14	REDE COLETORA BACIA 01 - SERVIÇO	R\$ 123.725,58	2,00%
15	REDE COLETORA BACIA 01 - MATERIAL	R\$ 18.722,58	0,30%
16	PAVIMENTAÇÃO BACIA 01 - SERVIÇO	R\$ 263.342,67	4,26%
17	REDE COLETORA BACIA 02 - SERVIÇO	R\$ 805.650,56	13,02%
18	REDE COLETORA BACIA 02 - MATERIAL	R\$ 109.413,18	1,77%
19	PAVIMENTAÇÃO BACIA 02 - SERVIÇO	R\$ 1.553.127,79	25,11%
20	REDE COLETORA BACIA 03 - SERVIÇO	R\$ 387.824,24	6,27%
21	REDE COLETORA BACIA 03 - MATERIAL	R\$ 22.034,59	0,36%
22	PAVIMENTAÇÃO BACIA 03 - SERVIÇO	R\$ 319.263,42	5,16%
23	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 313.155,86	5,06%
	TOTAL COM BDI	R\$ 6.186.031,23	100,00%

SOBRAL, CE, 14 de Outubro de 2021

Manoel Paulo F. Lima
TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

MP
000002

[Handwritten signature]



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

CP Nº 007/2021 - SEINF
 DATA: 14/10/2021



PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO DOM JOSÉ

LOCAL: BAIRRO DOM JOSÉ, SOBRAL/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
1		INSTALAÇÃO DA OBRA					R\$ 50.772,74
1,1		CANTEIRO DE OBRA					R\$ 39.219,41
1.1.1	C0373	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	LN	1,00	16.879,05	21.411,07	R\$ 21.411,07
1.1.2	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	30,00	94,87	120,34	R\$ 3.610,28
1.1.3	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	9,60	187,14	237,39	R\$ 2.275,52
1.1.4	C2836	REFEITÓRIOS	M2	25,00	252,25	319,90	R\$ 7.999,49
1.1.5	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME	M	100,00	16,30	20,69	R\$ 2.067,96
1.1.5	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	480,00	1,52	1,93	R\$ 925,50
1.1.7	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	480,00	1,52	1,93	R\$ 925,50
1,2		INSTALAÇÃO PROVISÓRIA					R\$ 5.854,02
1.2.1	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	LN	1,00	2.097,37	2.680,61	R\$ 2.680,61
1.2.2	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	LN	1,00	849,09	1.077,07	R\$ 1.077,07
1.2.3	C2860	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	LN	1,00	1.037,79	1.316,44	R\$ 1.316,44
1,3		PLACA DA OBRA					R\$ 1.866,52
1.3.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	122,62	156,54	R\$ 1.866,52
1,4		LICENCIAMENTO AMBIENTAL					R\$ 4.633,79
1.4.1	COMP.01	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	LN	1,00	3.652,97	4.633,79	R\$ 4.633,79
2		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 01 - SERVIÇO					R\$ 159.548,85
2,1		RAMAL INTRADOMICILIAR					R\$ 77.769,59
2.1.1	C5341	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 40MM	M	222,00	27,70	35,14	R\$ 7.800,51
2.1.2	C5125	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 100MM	M	1.332,00	41,41	62,53	R\$ 69.968,08
2,2		TUBO DE VENTILAÇÃO					R\$ 6.034,94
2.2.1	C3739	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	LN	111,00	42,88	54,37	R\$ 6.034,94
2,3		CAIXAS					R\$ 63.364,03
2.3.1	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40x40)cm	LN	222,00	152,41	193,33	R\$ 42.919,72
2.3.2	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	LN	111,00	144,75	183,62	R\$ 20.381,31
2,4		CHUMBAMENTO DA TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO					R\$ 2.939,98
2.4.1	C4074	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	LN	111,00	20,88	26,49	R\$ 2.939,98
2,5		BOTA FORA					R\$ 9.504,41
2.5.1	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	173,16	14,46	18,34	R\$ 3.176,19
2.5.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	173,16	28,81	36,55	R\$ 6.328,22
3		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 01 - MATERIAL					R\$ 17.807,05
3,1		RAMAL INTRADOMICILIAR					R\$ 17.807,05
3.1.1	I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5688)	M	222,00	3,90	4,34	R\$ 962,94
3.1.2	I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1.332,00	10,83	12,05	R\$ 16.044,11
4		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 02 - SERVIÇO					R\$ 940.044,52
4,1		RAMAL INTRADOMICILIAR					R\$ 458.204,12
4.1.1	C5041	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 40MM	M	1.308,00	27,70	35,14	R\$ 45.959,78
4.1.2	C5125	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 100MM	M	7.849,00	41,41	62,53	R\$ 412.244,34
4,2		TUBO DE VENTILAÇÃO					R\$ 35.556,81
4.2.1	C3739	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	LN	654,00	42,88	54,37	R\$ 35.556,81
4,3		CAIXAS					R\$ 372.982,83
4.3.1	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40x40)cm	LN	1.308,00	152,41	193,33	R\$ 252.878,37
4.3.2	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	LN	654,00	144,75	183,62	R\$ 120.084,46
4,4		CHUMBAMENTO DA TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO					R\$ 17.322,03
4.4.1	C4074	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	LN	654,00	20,88	26,49	R\$ 17.322,03
4,5		BOTA FORA					R\$ 56.899,99
4.5.1	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1.020,24	14,46	18,34	R\$ 18.713,78
4.5.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	1.020,24	28,81	36,55	R\$ 37.285,17
5		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 02 - MATERIAL					R\$ 100.283,70
5,1		RAMAL INTRADOMICILIAR					R\$ 100.283,70
5.1.1	I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5688)	M	1.308,00	3,90	4,34	R\$ 5.673,55

Handwritten signature and stamp
 mp
 000003

5.1.2	I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4) - (NBR 5688)	M	7.848,00	10,83	12,06	R\$ 94.530,16
6		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 03 - SERVIÇO					R\$ 194.045,89
6,1		RAMAL INTRADOMICILIAR					R\$ 94.583,42
6.1.1	C6041	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 40MM	M	270,00	27,70	35,14	R\$ 9.407,11
6.1.2	C5125	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 100MM	M	1.620,00	41,41	52,53	R\$ 85.056,31
6,2		TUBO DE VENTILAÇÃO					R\$ 7.339,67
6.2.1	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	135,00	42,66	54,37	R\$ 7.339,67
6,3		CAIXAS					R\$ 76.867,74
6.3.1	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, D= (40X40)cm	UN	270,00	152,41	193,33	R\$ 52.159,66
6.3.2	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL D=30x30cm	UN	135,00	144,76	183,62	R\$ 24.788,08
6,4		CHUMBAMENTO DA TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO					R\$ 3.575,65
6.4.1	C4074	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	135,00	20,98	26,49	R\$ 3.575,65
6,5		BOITA FORA					R\$ 11.559,41
6.5.1	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	210,60	14,46	18,34	R\$ 3.852,93
6.5.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	210,60	29,61	36,55	R\$ 7.656,48
7		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 03 - MATERIAL					R\$ 20.884,25
7,1		RAMAL INTRADOMICILIAR					R\$ 20.884,25
7.1.1	I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5688)	M	270,00	3,90	4,34	R\$ 1.171,15
7.1.2	I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4) - (NBR 5688)	M	1.620,00	10,83	12,05	R\$ 19.513,10
8		LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 01 - SERVIÇO					R\$ 84.981,38
8,1		RAMAL PREDIAL					R\$ 57.715,35
8.1.1	C2916	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO	M	555,00	81,98	103,93	R\$ 57.715,35
8,2		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 0,00
8.2.1	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP. = 5cm	M2	-	47,41	60,14	R\$ 0,00
8,3		RECUPERAÇÃO DE CALÇADA					R\$ 1.659,40
8.3.1	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	31,08	42,09	53,39	R\$ 1.659,40
8,4		CAIXAS					R\$ 25.391,10
8.4.1	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANEIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	UN	111,00	160,33	228,76	R\$ 25.391,10
8,5		CADASTRO DE LIGAÇÃO					R\$ 214,43
8.5.1	C0691	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	111,00	1,53	1,94	R\$ 214,43
9		LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 01 - MATERIAL					R\$ 12.139,25
9,1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					R\$ 6.944,30
9.1.1	I3062	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 100 (NBR-7362)	M	555,00	11,25	12,61	R\$ 6.944,30
9,2		FORNECIMENTO DE CONEXÃO					R\$ 4.543,11
9.2.1	I3028	SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 150 x 100	UN	111,00	18,04	20,06	R\$ 2.227,11
9.2.2	I2977	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 100	UN	222,00	9,38	10,43	R\$ 2.316,00
9,3		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO					R\$ 651,84
9.3.1	I2965	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100	UN	222,00	2,64	2,94	R\$ 651,84
10		LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 02 - SERVIÇO					R\$ 500.700,50
10,1		RAMAL PREDIAL					R\$ 340.052,63
10.1.1	C2916	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO	M	3.270,00	81,98	103,99	R\$ 340.052,63
10,2		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 0,00
10.2.1	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP. = 5cm	M2	-	47,41	60,14	R\$ 0,00
10,3		RECUPERAÇÃO DE CALÇADA					R\$ 9.776,99
10.3.1	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	183,12	42,09	53,39	R\$ 9.776,99
10,4		CAIXAS					R\$ 149.801,59
10.4.1	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANEIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	UN	654,00	160,33	228,75	R\$ 149.801,59
10,5		CADASTRO DE LIGAÇÃO					R\$ 1.269,29
10.5.1	C0561	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	654,00	1,63	1,94	R\$ 1.269,29
11		LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 02 - MATERIAL					R\$ 71.523,18
11,1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					R\$ 40.915,08
11.1.1	I3062	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 100 (NBR-7362)	M	3.270,00	11,25	12,51	R\$ 40.915,08
11,2		FORNECIMENTO DE CONEXÃO					R\$ 28.767,54
11.2.1	I3028	SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 150 x 100	UN	654,00	18,04	20,06	R\$ 13.121,91
11.2.2	I2977	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 100	UN	1.308,00	9,38	10,43	R\$ 13.645,63
11,3		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO					R\$ 3.840,56
11.3.1	I2965	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100	UN	1.308,00	2,64	2,94	R\$ 3.840,56
12		LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 03 - SERVIÇO					R\$ 103.355,81
12,1		RAMAL PREDIAL					R\$ 70.194,35
12.1.1	C2916	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO	M	675,00	81,98	103,99	R\$ 70.194,35
12,2		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 0,00
12.2.1	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP. = 5cm	M2	-	47,41	60,14	R\$ 0,00
12,3		RECUPERAÇÃO DE CALÇADA					R\$ 2.018,19
12.3.1	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	37,80	42,09	53,39	R\$ 2.018,19
12,4		CAIXAS					R\$ 30.881,86



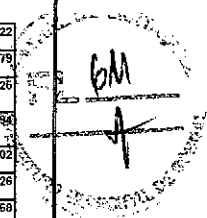
MP
000004

12.4.1	C0616	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANEIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	UN	135,00	180,33	228,75	R\$ 30.881,06
12,5		CADASTRO DE LIGAÇÃO					R\$ 262,01
12.5.1	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	135,00	1,63	1,94	R\$ 262,01
13		LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 03 - MATERIAL					R\$ 14.783,96
13,1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					R\$ 8.445,77
13.1.1	I3062	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 100 (NBR-7362)	M	675,00	11,25	12,51	R\$ 8.445,77
13,2		FORNECIMENTO DE CONEXÃO					R\$ 5.525,41
13.2.1	I3028	SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 150 x 100	UN	135,00	18,04	20,06	R\$ 2.709,65
13.2.2	I2977	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 100	UN	270,00	9,38	10,43	R\$ 2.916,76
13,3		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO					R\$ 792,78
13.3.1	I2955	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100	UN	270,00	2,54	2,94	R\$ 792,78
14		REDE COLETORA BACIA 01 - SERVIÇO					R\$ 123.725,68
14,1		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm					R\$ 123.725,68
14.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	618,00	1,42	1,80	R\$ 933,06
14.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	52,00	11,60	14,97	R\$ 778,26
14.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO COM BARREIRAS	M	289,00	4,75	6,03	R\$ 1.560,67
14.1.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO NOTURNA	M	259,00	2,34	2,97	R\$ 768,79
14.1.5	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	51,80	38,22	49,48	R\$ 2.511,37
14.1.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	45,59	39,11	49,61	R\$ 2.261,27
14.1.7	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	113,95	7,23	9,17	R\$ 1.045,16
14.1.8	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	136,75	17,20	21,82	R\$ 2.983,64
14.1.9	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	169,54	219,55	278,60	R\$ 44.431,76
14.1.10	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	414,40	6,70	7,23	R\$ 2.996,30
14.1.11	C2660	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	82,89	83,91	106,31	R\$ 8.811,22
14.1.12	C2920	REATERRO O/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	255,27	18,05	24,18	R\$ 6.171,82
14.1.13	C0328	ATERRO O/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	108,64	69,65	88,36	R\$ 9.591,00
14.1.14	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	41,03	3,14	3,98	R\$ 163,43
14.1.15	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	159,54	3,56	4,52	R\$ 720,46
14.1.16	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	200,57	28,81	36,55	R\$ 7.329,93
14.1.17	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	200,57	14,90	18,90	R\$ 3.790,90
14.1.18	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	103,60	4,44	5,63	R\$ 583,49
14.1.19	C2922	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	PTX/DIA	210,00	18,67	23,68	R\$ 4.973,41
14.1.20	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	165,40	22,17	28,12	R\$ 4.370,26
14.1.21	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	518,00	4,05	5,14	R\$ 2.661,19
14.1.22	C2907	POÇO DE VISITA, CANEIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D= 600mm	LN	5,00	431,45	547,29	R\$ 2.736,47
14.1.23	C2908	POÇO DE VISITA, CANEIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,60m, D=1000mm	UN	8,00	1.023,93	1.289,93	R\$ 10.391,46
14.1.24	C0012	ACRESCIMO DE CÂMARA EM PV CANEIS DE CONCRETO D=1000mm	M	1,00	230,93	297,93	R\$ 292,93
14.1.25	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	518,00	1,32	1,67	R\$ 867,35
15		REDE COLETORA BACIA 01 - MATERIAL					R\$ 18.722,58
15,1		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm					R\$ 18.722,58
15.1.1	I3064	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)	M	518,00	23,99	26,68	R\$ 13.821,11
15.1.2	I8450	TAMPÃO DE Fc/Fc DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL=400 PADRÃO CAGECE	UN	13,00	339,00	377,04	R\$ 4.901,47
16		PAVIMENTAÇÃO BACIA 01 - SERVIÇO					R\$ 263.342,67
16,1		RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					R\$ 27.387,09
16.1.1	C3886	REMOÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	39,87	160,10	203,09	R\$ 7.693,99
16.1.2	C3159	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	220,17	14,38	18,24	R\$ 4.016,13
16.1.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	259,04	3,33	4,22	R\$ 1.094,21
16.1.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	259,04	28,81	36,55	R\$ 9.466,74
16.1.5	C6186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	259,04	14,90	18,90	R\$ 4.896,02
16,2		PAVIMENTAÇÃO PISO INTERTRAVADO					R\$ 235.975,58
16.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2.590,00	2,03	2,68	R\$ 6.689,39
16.2.2	C4576	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS s=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	2.279,20	73,09	92,71	R\$ 211.315,26
16.2.3	COMP.02	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES CL=0,30m, E=0,08m	M	1.036,00	13,69	17,37	R\$ 17.990,93
17		REDE COLETORA BACIA 02 - SERVIÇO					R\$ 805.650,56
17,1		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm					R\$ 805.650,56
17.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	3.055,00	1,42	1,80	R\$ 6.502,89
17.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	396,00	11,80	14,97	R\$ 4.580,30
17.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO COM BARREIRAS	M	1.528,00	4,75	6,03	R\$ 9.206,77
17.1.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO NOTURNA	M	1.628,00	2,34	2,97	R\$ 4.535,85
17.1.5	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	152,75	38,22	49,48	R\$ 7.405,64
17.1.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	327,50	39,11	49,61	R\$ 16.247,61
17.1.7	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	818,74	7,23	9,17	R\$ 7.508,87
17.1.8	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	982,49	17,20	21,82	R\$ 21.436,16
17.1.9	C6177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	1.148,24	219,55	278,50	R\$ 319.226,89

610
A

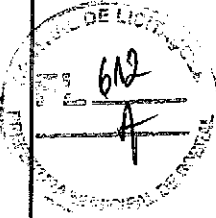
MP
000005

17.1.10	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	2.444,00	6,70	7,23	R\$ 17.671,22
17.1.11	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	488,80	93,81	106,31	R\$ 61.966,79
17.1.12	C2920	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1.833,99	19,06	24,18	R\$ 44.341,26
17.1.13	C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	898,23	69,66	89,36	R\$ 79.370,96
17.1.14	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	294,75	3,14	3,99	R\$ 1.174,02
17.1.15	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1.146,24	3,56	4,52	R\$ 5.176,26
17.1.16	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	1.440,99	28,81	36,55	R\$ 52.661,69
17.1.17	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	1.440,99	14,90	18,90	R\$ 27.235,65
17.1.18	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	611,00	4,44	5,63	R\$ 3.441,24
17.1.19	C2922	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	PTxDIA	210,00	19,67	23,68	R\$ 4.973,41
17.1.20	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	916,60	22,17	28,12	R\$ 29.774,40
17.1.21	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	3.055,00	4,05	5,14	R\$ 15.694,83
17.1.22	C2907	POÇO DE VISITA, CÂNEIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D=600mm	UN	31,00	431,46	547,29	R\$ 16.966,12
17.1.23	C2908	POÇO DE VISITA, CÂNEIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	UN	43,00	1.023,99	1.299,93	R\$ 66.864,06
17.1.24	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV CÂNEIS DE CONCRETO D=1000mm	M	8,82	230,83	292,93	R\$ 2.669,69
17.1.25	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	3.055,00	1,32	1,67	R\$ 5.115,36
18		REDE COLETORA BACIA 02 - MATERIAL					R\$ 109.413,18
18,1		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm					R\$ 109.413,18
18.1.1	I3064	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)	M	3.055,00	23,99	26,68	R\$ 81.612,53
18.1.2	I8450	TAMPÃO DE FcPo DÚCTL. ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	74,00	399,00	377,04	R\$ 27.900,66
19		PAVIMENTAÇÃO BACIA 02 - SERVIÇO					R\$ 1.553.127,79
19,1		RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					R\$ 161.418,47
19.1.1	C3886	REMOÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	229,29	160,10	203,09	R\$ 46.566,78
19.1.2	C3159	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	1.299,64	14,38	18,24	R\$ 23.686,71
19.1.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1.627,83	3,33	4,22	R\$ 6.453,71
19.1.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	1.527,83	28,81	36,55	R\$ 66.936,29
19.1.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	1.527,83	14,90	18,90	R\$ 29.976,99
19,2		PAVIMENTAÇÃO PISO INTERTRAVADO					R\$ 1.391.709,92
19.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	15.275,00	2,03	2,66	R\$ 39.333,97
19.2.2	C4576	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS a=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	13.442,00	73,09	92,71	R\$ 1.246.270,53
19.2.3	COMP.02	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES CL=0,30m/E=0,08m	M	6.110,00	13,69	17,37	R\$ 106.104,92
20		REDE COLETORA BACIA 03 - SERVIÇO					R\$ 397.824,24
20,1		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm					R\$ 397.824,24
20.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	629,00	1,42	1,80	R\$ 1.131,20
20.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	63,00	11,80	14,97	R\$ 949,00
20.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARRERAS	M	314,00	4,75	6,03	R\$ 1.691,97
20.1.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	314,00	2,34	2,97	R\$ 932,04
20.1.5	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	31,40	98,22	49,48	R\$ 1.522,24
20.1.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	80,89	39,11	49,61	R\$ 4.013,04
20.1.7	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	202,22	7,23	9,17	R\$ 1.864,61
20.1.8	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	242,66	17,20	21,82	R\$ 5.294,40
20.1.9	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIJO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	283,10	219,55	278,50	R\$ 78.843,12
20.1.10	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	502,40	5,70	7,23	R\$ 3.632,56
20.1.11	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	100,49	93,81	106,31	R\$ 10.682,33
20.1.12	C2920	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1.833,99	19,06	24,18	R\$ 44.341,26
20.1.13	C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	1.329,41	69,66	89,36	R\$ 117.471,60
20.1.14	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	294,75	3,14	3,99	R\$ 1.174,02
20.1.15	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1.146,24	3,56	4,52	R\$ 5.176,26
20.1.16	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	1.440,99	28,81	36,55	R\$ 52.661,69
20.1.17	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	1.440,99	14,90	18,90	R\$ 27.235,65
20.1.18	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	126,60	4,44	5,63	R\$ 707,40
20.1.19	C2922	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	PTxDIA	60,00	19,67	23,68	R\$ 1.420,97
20.1.20	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	188,40	22,17	28,12	R\$ 5.298,31
20.1.21	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	628,00	4,06	5,14	R\$ 3.226,30
20.1.22	C2907	POÇO DE VISITA, CÂNEIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D=600mm	UN	3,00	431,46	547,29	R\$ 1.641,89
20.1.23	C2908	POÇO DE VISITA, CÂNEIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	UN	11,00	1.023,99	1.299,93	R\$ 14.288,24
20.1.24	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV CÂNEIS DE CONCRETO D=1000mm	M	4,74	230,93	292,93	R\$ 1.366,01
20.1.25	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	628,00	1,32	1,67	R\$ 1.061,64
21		REDE COLETORA BACIA 03 - MATERIAL					R\$ 22.094,59
21,1		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm					R\$ 22.094,59
21.1.1	I3064	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)	M	628,00	23,99	26,68	R\$ 16.756,09
21.1.2	I8450	TAMPÃO DE FcPo DÚCTL. ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	14,00	339,00	377,04	R\$ 5.276,50
22		PAVIMENTAÇÃO BACIA 03 - SERVIÇO					R\$ 919.263,42
22,1		RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					R\$ 99.177,19



MP
000006

22.1.1	C3896	REMOÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	47,12	160,10	203,09	R\$ 9.569,45
22.1.2	C3199	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	266,92	14,38	10,24	R\$ 4.868,90
22.1.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	314,04	3,33	4,22	R\$ 1.326,54
22.1.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	314,04	28,81	36,55	R\$ 11.476,74
22.1.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	314,04	14,90	19,90	R\$ 5.935,56
22.2		PAVIMENTAÇÃO PISO INTERTRAVADO					R\$ 286.086,23
22.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	3.140,00	2,03	2,56	R\$ 8.085,67
22.2.2	C4576	PISO PRE-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FEMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=36Mpa) P/ TRAFEGO PESADO	M2	2.763,20	73,09	92,71	R\$ 256.169,16
22.2.3	COMP.02	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES CA=0,30mE=0,08m	M	1.256,00	13,69	17,37	R\$ 21.811,40
23		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 313.155,86
23.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 313.155,86
23.1.1	COMP.03	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	2.468,71	3.131,56	R\$ 313.155,86
TOTAL GERAL C/ BDI							R\$ 6.186.031,23



Importa o presente orçamento no valor total de R\$ 6.186.031,23 (seis milhões, cento e oitenta e seis mil e trinta e um reais e vinte e três centavos).

SOBRAL, CE, 14 de Outubro de 2021

monoz Paulo Flim
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
 E SERVIÇOS PÚBLICOS
 RUA DO SERTÃO, 00

MP
 000007



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

CP N° 007/2021 - SEINF
DATA: 14/10/2021



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO DOM JOSÉ

LOCAL: BAIRRO DOM JOSÉ, SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

C0373 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4					UN
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	149,0000	20,1000	2.994,9000
I2391	PEDREIRO	H	36,0000	20,1000	723,6000
I2543	SERVENTE	H	185,0000	14,7600	2.730,6000
				Total:	6.449,1000
MATERIAIS					
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	2,0000	115,0000	230,0000
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	59,0000	5,4000	318,6000
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	100,0000	8,9000	890,0000
I0400	CADEADO MEDIO	UN	3,0000	15,0000	45,0000
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	2,0000	22,0000	44,0000
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	2,0000	21,0000	42,0000
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	103,0000	23,8100	2.452,4300
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	2,0000	4,5000	9,0000
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	3,0000	7,5000	22,5000
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	2,8500	8,5500
I1092	ENGATE DE PVC	UN	2,0000	4,2100	8,4200
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	2,0000	65,0000	130,0000
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	2,0000	13,0000	26,0000
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	43,3400	1,3500	58,5100
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	12,0000	2,2100	26,5200
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	18,0000	9,6000	172,8000
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	5,0000	35,0000	175,0000
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	125,0000	1,3600	170,0000
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	8,0000	8,7000	69,6000
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	8,0000	2,2000	17,6000
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	UN	1,0000	35,0000	35,0000
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	4,0000	12,0000	48,0000
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	21,0000	21,0000
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	2,0000	12,0000	24,0000
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	22,0500	17,5000	385,8800
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	8,0000	2,5000	20,0000
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	47,0000	14,0000	658,0000
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	5,0000	10,2000	51,0000
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	2,0000	7,5000	15,0000
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	6,0000	7,5600	45,3600
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	6,0000	5,2400	31,4400
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	6,0000	2,5000	15,0000
				Total:	6.266,2100

OK

(Handwritten signature)

MP
000008



SERVIÇOS

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,8640	367,5400	317,5500
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	94,2000	40,8300	3.846,1900

Total:	4.163,7400
Total Simples:	16.879,05
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	16.879,05

MAO DE OBRA

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

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,7780	50,0000	38,9000
10280	BRITA	M3	0,9658	69,0000	66,6400
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,5200	114,4000
Total:					219,9400
Total Simples:					367,54
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					367,54

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,0000	20,1000	20,1000
12543	SERVENTE	H	1,1500	14,7600	16,9700
Total:					37,0700

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	50,0000	0,9100
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,5200	2,8500
Total:					3,7600
Total Simples:					40,83
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					40,83

C0369 BARRACÃO ABERTO

M2

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	1,0257	20,1000	20,6200
12391	PEDREIRO	H	0,5128	20,1000	10,3100
12543	SERVENTE	H	1,2821	14,7600	18,9200
Total:					49,8500

MATERIAIS

10197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,6325	5,4000	3,4200
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,7094	8,9000	15,2100
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,1026	7,5000	0,7700
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026	2,8500	0,2900
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,2100	1,3600	4,3700
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,0684	8,7000	0,6000
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,1026	2,2000	0,2300

M

Q

MP
000000



I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,1026	12,0000	1,2300
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,1026	17,5000	1,8000
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,6838	14,0000	9,5700
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,2046	10,2000	2,0900
				Total:	39,5800
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0148	367,5400	5,4400
				Total:	5,4400
				Total Simples:	94,87
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	94,87

C2946 SANITÁRIOS E CHUVEIROS					M2
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0940	20,1000	21,9900
I2391	PEDREIRO	H	0,2735	20,1000	5,5000
I2543	SERVENTE	H	1,3675	14,7600	20,1800
				Total:	47,6700
MATERIAIS					
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	0,0342	115,0000	3,9300
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,5962	5,4000	3,2200
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,0940	8,9000	9,7400
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	0,0342	22,0000	0,7500
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	0,0684	21,0000	1,4400
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,5952	23,8100	37,9800
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	0,0684	4,5000	0,3100
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026	2,8500	0,2900
I1092	ENGATE DE PVC	UN	0,0342	4,2100	0,1400
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	0,0171	65,0000	1,1100
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	UN	0,0342	13,0000	0,4400
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,5566	1,3500	0,7500
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	0,4103	2,2100	0,9100
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	0,1667	9,6000	1,6000
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	2,1800	1,3600	2,9600
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,0684	2,2000	0,1500
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,0684	12,0000	0,8200
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	0,0684	12,0000	0,8200
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0923	17,5000	1,6200
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,1026	2,5000	0,2600
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,3590	14,0000	5,0300
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	0,0171	7,5000	0,1300
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	0,2051	7,5600	1,5500
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	0,2051	5,2400	1,0700
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	0,2051	2,5000	0,5100
				Total:	77,5300
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0148	367,5400	5,4400
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,3839	40,8300	56,5000
				Total:	61,9400



MP
000010



Total Simples: 187,14
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 187,14

C2936 REFEITÓRIOS						M2
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0498	CARPINTEIRO	H	2,5130	20,1000	50,5100	
I2391	PEDREIRO	H	0,5128	20,1000	10,3100	
I2543	SERVENTE	H	2,5641	14,7600	37,8500	
Total:					98,6700	
MATERIAIS						
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	1,0256	5,4000	5,5400	
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,7094	8,9000	15,2100	
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,8629	23,8100	44,3600	
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,0342	7,5000	0,2600	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026	2,8500	0,2900	
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,8650	1,3500	1,1700	
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	0,2735	9,6000	2,6300	
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	0,0342	35,0000	1,2000	
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,2100	1,3600	4,3700	
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,0684	8,7000	0,6000	
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,1026	2,2000	0,2300	
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,1026	12,0000	1,2300	
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,2051	17,5000	3,5900	
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,1368	2,5000	0,3400	
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,6838	14,0000	9,5700	
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,1026	10,2000	1,0500	
Total:					91,6400	
SERVIÇOS						
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0148	367,5400	5,4400	
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	M2	1,3839	40,8300	56,5000	
Total:					61,9400	
Total Simples:					252,25	
Encargos Sociais:					INCLUSO	
Valor BDI:					0,00	
Valor Geral:					252,25	

C4732 CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO						M
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,0280	25,0000	0,7000	
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0120	81,0000	0,9700	
Total:					1,6700	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	0,6000	14,7600	8,8600	
Total:					8,8600	
MATERIAIS						
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	6,0000	0,4600	2,7600	
I2516	GRAMPOS PARA CERCA	KG	0,0300	8,5000	0,2600	

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]
MP
000011

19052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	UN	0,6670	4,0000	2,6700
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	UN	0,0200	4,0000	0,0800
Total:					5,7700
Total Simples:					16,30
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					16,30



C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE				KM
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0185	81,9000	1,5200
Total:					1,5200
Total Simples:					1,52
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					1,52

C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE				KM
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0185	81,9000	1,5200
Total:					1,5200
Total Simples:					1,52
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					1,52

C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO				UN
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,6000	20,1000	12,0600
12543	SERVENTE	H	0,6000	14,7600	8,8600
Total:					20,9200
SERVIÇOS					
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	7,2000	52,5000	378,0000
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	9,1800	90,5800	831,5200
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,1696	398,2000	67,5300
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	16,0000	14,0000	224,0000
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,1440	367,5400	52,9300
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,4220	353,0100	148,9700
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	9,5500	39,1100	373,5000
Total:					2.076,4500
Total Simples:					2.097,37
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					2.097,37

EMPENHAMENTO DE FOLHA DE PAGAMENTO DE SERVIÇOS DE MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE PARA BARRACÃO

per

MP
000012



MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,0000	20,1000	20,1000
12543	SERVENTE	H	1,1200	14,7600	16,5300
				Total:	36,6300
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	50,0000	0,7500
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	0,8000	1,7400
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,5200	1,1300
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,4900	12,2500
				Total:	15,8700
Total Simples:					52,50
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					52,50

QUANTIDADE DE TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,5000	20,1000	30,1500
12543	SERVENTE	H	1,8400	14,7600	27,1800
				Total:	57,3100
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0413	50,0000	2,0700
10441	CAL HIDRATADA	KG	6,1900	0,8000	4,9500
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,1900	0,5200	3,2200
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,0000	0,4900	23,0300
				Total:	33,2700
Total Simples:					90,58
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					90,58

QUANTIDADE DE CIMENTO PORTLAND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	10,0000	14,7600	147,6000
				Total:	147,6000
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	1,2160	50,0000	60,8000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	365,0000	0,5200	189,8000
				Total:	250,6000
Total Simples:					398,20
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					398,20

QUANTIDADE DE AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	16,2800	1,3000
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	20,1000	1,6100
				Total:	2,9100
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	8,0000	0,1600
10163	AÇO CA-50	KG	1,1500	9,5000	10,9300

Handwritten signature

MP
000013



Total:	11,0900
Total Simples:	14,00
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	14,00

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	11,0000	7,8500
					Total:
					7,8500
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	50,0000	44,3600
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,0000	0,5200	152,8800
I1605	PEDRISCO	M3	0,8360	71,0000	59,3600
					Total:
					256,6000
					Total Simples: 353,01
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 353,01

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,6500	14,7600	39,1100
					Total:
					39,1100
					Total Simples: 39,11
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 39,11

C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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 SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,0000	8,5000	8,5000
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,0000	45,0000	45,0000
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	10,0000	4,2000	42,0000
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,5000	220,0000	110,0000
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	4,0000	4,6300	18,5200
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,0000	25,0000	250,0000
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,0000	8,9000	44,5000
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,5000	11,5000	5,7500
					Total:
					524,2700
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,1250	367,5400	45,9400
					Total:
					45,9400
					Total Simples: 849,09

Handwritten signature

Handwritten initials 'MP' and number '000014'



Encargos Sociais: **INCLUSO**
 Valor BDI: **0,00**
 Valor Geral: **849,09**

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

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,0000	35,0000	35,0000
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,0000	5,5000	330,0000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4,0000	4,5000	18,0000
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,0000	2,2000	4,4000
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,0000	3,5000	21,0000
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,0000	0,8500	1,7000
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	26,0000	26,0000
I2383	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,0000	28,0000	28,0000
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,0000	353,6900	353,6900
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,0000	220,0000	220,0000
Total:					1.037,7900
Total Simples:					1.037,79
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					1.037,79

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA M2

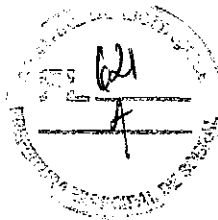
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,0000	14,7600	29,5200
Total:					29,5200
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	28,6000	29,1700
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	22,0000	22,0000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	8,9000	40,0500
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	12,5000	1,8800
Total:					93,1000
Total Simples:					122,62
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					122,62

C5041 RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 40MM M

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,0130	104,8000	1,3600
C0275	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 100mm	M	1,0000	1,3900	1,3900
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,0250	50,3100	1,2600
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	0,2500	21,8000	5,4500
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	0,2500	40,8300	10,2100
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1250	39,1100	4,8900
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,1250	25,0900	3,1400

Handwritten signature and initials.

MP 000015



Total: 27,7000
Total Simples: 27,70
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 27,70

GRUPO 01 - OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE OBRAS DE CONCRETO

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,6000	20,1000	32,1600
12543	SERVENTE	H	1,8500	14,7600	27,3100
Total:					59,4700
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0304	50,0000	1,5200
10441	CAL HIDRATADA	KG	4,5500	0,8000	3,6400
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,5500	0,5200	2,3700
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	84,0000	0,4500	37,8000
Total:					45,3300
Total Simples: 104,80					
Encargos Sociais: INCLUSO					
Valor BDI: 0,00					
Valor Geral: 104,80					

GRUPO 02 - OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE OBRAS DE CONCRETO

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12320	ENCANADOR	H	0,0400	20,1000	0,8000
12543	SERVENTE	H	0,0400	14,7600	0,5900
Total:					1,3900
Total Simples: 1,39					
Encargos Sociais: INCLUSO					
Valor BDI: 0,00					
Valor Geral: 1,39					

GRUPO 03 - OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE OBRAS DE CONCRETO

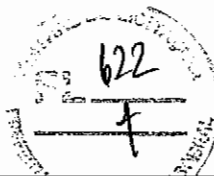
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,3000	20,1000	6,0300
12543	SERVENTE	H	3,0000	14,7600	44,2800
Total:					50,3100
Total Simples: 50,31					
Encargos Sociais: INCLUSO					
Valor BDI: 0,00					
Valor Geral: 50,31					

GRUPO 04 - OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE OBRAS DE CONCRETO

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1300	20,1000	2,6100
12543	SERVENTE	H	1,3000	14,7600	19,1900
Total:					21,8000
Total Simples: 21,80					
Encargos Sociais: INCLUSO					
Valor BDI: 0,00					

Handwritten signature and initials.

MP
000016



Valor Geral: 21,80

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	1,7000	14,7600	25,0900
Total:				25,0900
Total Simples:				25,09
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				25,09

C5125 RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 100MM

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,0170	104,8000	1,7800
C0275	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 100mm	M	1,0000	1,3900	1,3900
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,0070	50,3100	0,3500
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	0,4000	21,8000	8,7200
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	0,4000	40,8300	16,3300
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2000	39,1100	7,8200
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,2000	25,0900	5,0200
Total:				41,4100	
Total Simples:				41,41	
Encargos Sociais:				INCLUSO	
Valor BDI:				0,00	
Valor Geral:				41,41	

C3738 INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0887	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	UN	2,0000	2,8000	5,6000
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	4,0000	5,2400	20,9600
Total:				26,5600	
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	M	3,0000	1,3600	4,0800
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	0,3000	6,3900	1,9200
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,0300	50,3100	1,5100
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	0,3000	29,2900	8,7900
Total:				16,3000	
Total Simples:				42,86	
Encargos Sociais:				INCLUSO	
Valor BDI:				0,00	
Valor Geral:				42,86	

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
				000017



12320	ENCANADOR	H	0,0390	20,1000	0,7800	
12543	SERVENTE	H	0,0390	14,7600	0,5800	
					Total:	1,3600
					Total Simples:	1,36
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	1,36

COMO CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12395	PINTOR	H	0,3000	20,1000	6,0300	
					Total:	6,0300
MATERIAIS						
12496	SUPERCAL	KG	0,4500	0,8000	0,3600	
					Total:	0,3600
					Total Simples:	6,39
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	6,39

COMO REBRUTAÇÃO EM ALVENARIA DE CIMENTO E AREIA

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	0,6000	20,1000	12,0600	
12543	SERVENTE	H	0,6000	14,7600	8,8600	
					Total:	20,9200
SERVIÇOS						
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,0250	334,7600	8,3700	
					Total:	8,3700
					Total Simples:	29,29
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	29,29

COMO REBRUTAÇÃO EM ALVENARIA DE CIMENTO E AREIA

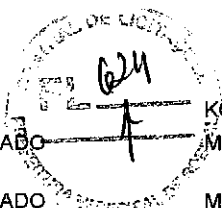
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12543	SERVENTE	H	10,0000	14,7600	147,6000	
					Total:	147,6000
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	1,2160	50,0000	60,8000	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	243,0000	0,5200	126,3600	
					Total:	187,1600
					Total Simples:	334,76
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	334,76

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	0,1600	20,1000	3,2200	
					Total:	3,2200
SERVIÇOS						
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,8000	104,8000	83,8400	

Handwritten signature

mp
000018



C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,7800	12,5900	9,8200
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0483	333,8400	16,1200
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0252	353,0100	8,9000
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,1680	62,0100	10,4200
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,9600	20,9300	20,0900

Total:	149,1900
Total Simples:	152,41
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	152,41

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	16,2800	1,3000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	20,1000	1,6100
Total:					2,9100
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	8,0000	0,1600
I0169	AÇO CA-60	KG	1,1500	8,2800	9,5200
Total:					9,6800
Total Simples:					12,59
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					12,59

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	11,0000	7,8500
Total:					7,8500
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	6,0000	14,7600	88,5600
Total:					88,5600
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,9197	50,0000	45,9900
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	254,0000	0,5200	132,0800
I1605	PEDRISCO	M3	0,8360	71,0000	59,3600
Total:					237,4300
Total Simples:					333,84
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					333,84

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3000	16,2800	21,1600
I0498	CARPINTEIRO	H	1,3000	20,1000	26,1300
Total:					47,2900
MATERIAIS					
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000	4,3500	1,7400

Handwritten signature

MP
000019

I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,1500	12,5000	1,8800
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5000	3,2000	1,6000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0000	9,5000	9,5000
				Total:	14,7200
				Total Simples:	62,01
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	62,01



C342 PREGO COM TUBO DE 1"50 DIAMETRO E 150 CM DE COMPRIMENTO PARA PENEIRAR

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	20,1000	10,0500
I2543	SERVENTE	H	0,6500	14,7600	9,5900
				Total:	19,6400
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	50,0000	0,3100
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,2200	0,8000	0,9800
				Total:	1,2900
				Total Simples:	20,93
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	20,93

C3489 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1600	20,1000	3,2200
				Total:	3,2200
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,8000	104,8000	83,8400
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,7800	12,5900	9,8200
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0252	333,8400	8,4100
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0252	353,0100	8,9000
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	0,1200	100,2600	12,0300
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	0,6000	30,8800	18,5300
				Total:	141,5300
				Total Simples:	144,75
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	144,75

C3490 REBOCO DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	16,2800	21,9800
I0498	CARPINTEIRO	H	1,3500	20,1000	27,1400
				Total:	49,1200
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4300	23,8100	10,2400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	2,0000	8,9000	17,8000

Handwritten signature

Handwritten mark

MP 000020



11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300	3,2000	4,9000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,6000	9,5000	15,2000
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,2500	12,0000	3,0000

Total:	51,1400
Total Simples:	100,26
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	100,26

CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,6000	20,1000	12,0600
12543	SERVENTE	H	0,6000	14,7600	8,8600
Total:					20,9200
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0250	398,2000	9,9600
Total:					9,9600
Total Simples:					30,88
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					30,88

CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,3000	20,1000	6,0300
12543	SERVENTE	H	0,3000	14,7600	4,4300
Total:					10,4600
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0226	461,1200	10,4200
Total:					10,4200
Total Simples:					20,88
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					20,88

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	10,0000	14,7600	147,6000
Total:					147,6000
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	1,2160	50,0000	60,8000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	486,0000	0,5200	252,7200
Total:					313,5200
Total Simples:					461,12
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					461,12

CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2000	28,0000	5,6000
Total:					5,6000

Handwritten signature and initials.

Handwritten text: mp 000001



12543	SERVENTE	MAO DE OBRA	H	0,6000	14,7600	8,8600	
						Total:	8,8600
						Total Simples:	14,46
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	14,46

C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM					M3	
						EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,2222	129,6600		28,8100	
						Total:	28,8100
						Total Simples:	28,81
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	28,81

C2916	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO					M	
						MAO DE OBRA	Total
12320	ENCANADOR	H	0,0340	20,1000		0,6800	
12543	SERVENTE	H	0,0340	14,7600		0,5000	
						Total:	1,1800
						SERVIÇOS	Total
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,9600	39,1100		37,5500	
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,9600	19,0600		18,3000	
C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	0,6000	16,1500		9,6900	
C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	0,6000	25,4300		15,2600	
						Total:	80,8000
						Total Simples:	81,98
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	81,98

						EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Total
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	81,0000		2,8400	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	20,5000		0,7200	
						Total:	3,5600
						MAO DE OBRA	Total
12543	SERVENTE	H	1,0500	14,7600		15,5000	
						Total:	15,5000
						Total Simples:	19,06
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	19,06

						MAO DE OBRA	Total
10445	CALCETEIRO	H	0,4000	20,1000		8,0400	

[Handwritten signature]

MP
000022



12543	SERVENTE	H	0,3000	14,7600	4,4300	
					Total:	12,4700
MATERIAIS						
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,0800	46,0000	3,6800	
					Total:	3,6800
					Total Simples:	16,15
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	16,15

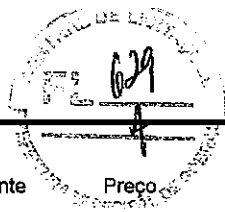
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,1000	88,0000	8,8000	
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,3000	21,0000	6,3000	
					Total:	15,1000
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,7000	14,7600	10,3300	
					Total:	10,3300
					Total Simples:	25,43
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	25,43

C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm				M2	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0720	129,6600	9,3400	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0800	24,0800	1,9300	
					Total:	11,2700
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,4000	14,7600	5,9000	
					Total:	5,9000
MATERIAIS						
10826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	T	0,1150	262,9700	30,2400	
					Total:	30,2400
					Total Simples:	47,41
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	47,41

C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm				M2	
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	1,0000	20,1000	20,1000	
12543	SERVENTE	H	1,1500	14,7600	16,9700	
					Total:	37,0700
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	50,0000	1,2200	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,3100	0,5200	3,8000	
					Total:	5,0200
					Total Simples:	42,09
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	42,09

Handwritten signature and initials.

mp
000023



C0615 CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE					UN
MAO DE OBRA					Total
		Unidade	Coefficiente	Preço	
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	20,1000	10,0500
I2543	SERVENTE	H	0,5000	14,7600	7,3800
Total:					17,4300
MATERIAIS					Total
I0083	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M	UN	1,0000	78,0000	78,0000
Total:					78,0000
SERVIÇOS					Total
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0057	461,1200	2,6300
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2,0874	12,5900	26,2800
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0922	333,8400	30,7800
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0363	353,0100	12,8100
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,2000	62,0100	12,4000
Total:					84,9000
Total Simples:					180,33
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					180,33

C0581 CADASTRO DE LIGAÇÃO					UN
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					Total
		Unidade	Coefficiente	Preço	
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0240	35,0000	0,8400
Total:					0,8400
MAO DE OBRA					Total
I0037	AJUDANTE	H	0,0080	16,2800	0,1300
I2299	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	H	0,0200	20,1000	0,4000
I2445	TOPOGRAFO	H	0,0040	25,0000	0,1000
Total:					0,6300
MATERIAIS					Total
I0857	COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,0030	16,5400	0,0500
I2385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,0010	7,5000	0,0100
Total:					0,0600
Total Simples:					1,53
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					1,53

C2876 LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM					M
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					Total
		Unidade	Coefficiente	Preço	
I0758	NÍVEL (CHP)	H	0,0150	0,3500	0,0100
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	0,0150	0,7100	0,0100
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0150	35,0000	0,5300
Total:					0,5500
MAO DE OBRA					Total
I0037	AJUDANTE	H	0,0300	16,2800	0,4900
I2445	TOPOGRAFO	H	0,0150	25,0000	0,3800
Total:					0,8700
Total Simples:					1,42
Encargos Sociais:					INCLUSO

Handwritten signature and initials.

Handwritten number: 000024