

**DIRETORIA DE NEGÓCIOS DO INTERIOR**  
**UNIDADE DE NEGÓCIO BACIA METROPOLITANA - UNBME**  
**COORDENAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXPANSÃO**  
**SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO EMERGENCIAL NOS SISTEMAS DE ÁGUA E ESGOTO DA**  
**UNIDADE DE NEGÓCIO BACIA METROPOLITANA-UNBME**

agosto / 2022

**PLANILHA DO ORÇAMENTO**

<u>ITEM</u>	<u>CÓDIGO</u>	<u>ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO</u>	<u>UNIDADE</u>	<u>QUANTIDADE</u>	<u>PREÇO UNITÁRIO</u>	<u>PREÇO TOTAL</u>
<b>01</b>	<b>01</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>417.292,91</b>
<b>01.01</b>	<b>01.01</b>	<b>PREPARAÇÃO DE TERRENO</b>				<b>116.694,40</b>
01.01.01	C0927	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	M2	500,0000	1,65	825,00
01.01.02	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	578,0000	0,25	144,50
01.01.03	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	200,0000	5,32	1.064,00
01.01.04	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	10,0000	510,09	5.100,90
01.01.05	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	3.000,0000	36,52	109.560,00
<b>01.02</b>	<b>01.02</b>	<b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA</b>				<b>156.006,85</b>
01.02.01	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	14.000,0000	2,96	41.440,00
01.02.02	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	14.000,0000	2,96	41.440,00
01.02.03	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	7.700,0000	4,58	35.266,00
01.02.04	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	7.700,0000	4,58	35.266,00
01.02.05	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	5,0000	191,77	958,85
01.02.06	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	200,0000	8,18	1.636,00
<b>01.04</b>	<b>01.04</b>	<b>DEMOLIÇÃO E RETIRADAS</b>				<b>126.630,76</b>
01.04.02	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	65,0000	72,38	4.704,70
01.04.03	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	37,0000	14,47	535,39
01.04.04	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	M2	37,0000	6,03	223,11
01.04.07	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	13,0000	590,44	7.675,72
01.04.08	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	13,0000	313,65	4.077,45
01.04.10	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	1,0000	24,13	24,13

<u>ITEM</u>	<u>CÓDIGO</u>	<u>ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO</u>	<u>UNIDADE</u>	<u>QUANTIDADE</u>	<u>PREÇO UNITÁRIO</u>	<u>PREÇO TOTAL</u>
01.04.11	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	150,0000	12,07	1.810,50
01.04.12	C1071	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS	M2	34,0000	60,31	2.050,54
01.04.13	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	34,0000	60,31	2.050,54
01.04.14	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	2,0000	579,04	1.158,08
01.04.15	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	M	272,0000	0,53	144,16
01.04.16	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	200,0000	4,25	850,00
01.04.17	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	57,0000	12,07	687,99
01.04.18	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	14,0000	9,99	139,86
01.04.19	C4640	RETIRADA DE GUIAS PRE-FABRICADAS DE CONCRETO	M	37,0000	12,07	446,59
01.04.20	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	2.300,0000	35,54	81.742,00
01.04.21	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	M2	250,0000	14,47	3.617,50
01.04.22	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	1.100,0000	12,75	14.025,00
01.04.25	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	10,0000	19,31	193,10
01.04.26	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M	20,0000	23,72	474,40
<b>01.05</b>	<b>01.05</b>	<b>TRÂNSITO E SEGURANÇA</b>				<b>9.689,89</b>
01.05.01	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	2,0000	59,01	118,02
01.05.02	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	450,0000	16,52	7.434,00
01.05.03	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	200,0000	6,91	1.382,00
01.05.04	C2950	SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO	M2	37,6300	9,16	344,69
01.05.05	C2891	PASSADIÇOS COM CHAPAS DE AÇO	M2	16,0000	14,98	239,68
01.05.06	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	50,0000	3,43	171,50
<b>01.06</b>	<b>01.06</b>	<b>PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (PGRSCC)</b>				<b>8.271,01</b>
01.06.01	COMP. 1	ELABORAÇÃO DE PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (PGRSCC)	UN	1,0000	804,97	804,97
01.06.02	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	M3	669,0000	11,16	7.466,04
<b>02</b>	<b>02</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>519.666,53</b>
<b>02.01</b>	<b>02.01</b>	<b>CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b>				<b>57.577,48</b>
02.01.01	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	78,0000	29,36	2.290,08
02.01.02	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	722,0000	24,47	17.667,34
02.01.03	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	78,0000	4,35	339,30
02.01.04	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	2.890,0000	4,10	11.849,00
02.01.06	C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	2.300,0000	1,26	2.898,00
02.01.07	C2535	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 60,01 ATÉ 100,00M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	19,0000	87,13	1.655,47
02.01.08	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	36,0000	53,13	1.912,68

<b>ITEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
02.01.09	C2537	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 30,00 ATÉ 60,00M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	160,0000	65,88	10.540,80
02.01.10	C2538	TRANSPORTE VERTICAL DE MATERIAIS À GRANEL P/ A 1A LAJE	M3	160,0000	38,25	6.120,00
02.01.11	C2539	TRANSPORTE VERTICAL DE MATERIAIS À GRANEL P/ A 2A LAJE	M3	14,5000	91,39	1.325,16
02.01.13	C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	T	1,0000	72,55	72,55
02.01.14	C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	T	2,0000	63,49	126,98
02.01.15	C0728	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	M	108,0000	0,64	69,12
02.01.16	C0718	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	M	108,0000	0,71	76,68
02.01.17	C0719	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km	M	108,0000	1,08	116,64
02.01.18	C0720	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 200mm ATÉ 15km	M	108,0000	1,43	154,44
02.01.19	C0723	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 350mm ATÉ 15km	M	108,0000	2,50	270,00
02.01.20	C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	2,0000	46,62	93,24
<b>02.02</b>	<b>02.02</b>	<b>ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES</b>				<b>297.435,05</b>
02.02.01	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	10,0000	280,87	2.808,70
02.02.02	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	600,0000	56,32	33.792,00
02.02.03	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	450,0000	74,39	33.475,50
02.02.04	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	600,0000	74,39	44.634,00
02.02.05	C2786	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	300,0000	112,43	33.729,00
02.02.06	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	2.125,0000	9,65	20.506,25
02.02.09	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	600,0000	22,88	13.728,00
02.02.15	C3476	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO 200<DN<=300 (COMPLETO)	M	40,0000	2.869,04	114.761,60
<b>02.03</b>	<b>02.03</b>	<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>				<b>164.654,00</b>
02.03.01	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	600,0000	113,25	67.950,00
02.03.06	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	3.200,0000	30,22	96.704,00
<b>03</b>	<b>03</b>	<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>				<b>25.367,94</b>
<b>03.01</b>	<b>03.01</b>	<b>SERVIÇOS PREPARATÓRIOS</b>				<b>1.799,60</b>
03.01.01	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	220,0000	8,18	1.799,60
<b>03.02</b>	<b>03.02</b>	<b>SUSTENTAÇÕES DIVERSAS</b>				<b>10.369,80</b>
03.02.01	C4129	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORAMENTO TUBULAR	M3	110,0000	16,18	1.779,80
03.02.02	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	1.000,0000	8,59	8.590,00
<b>03.03</b>	<b>03.03</b>	<b>ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS E POÇOS</b>				<b>3.444,83</b>

<u>ITEM</u>	<u>CÓDIGO</u>	<u>ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO</u>	<u>UNIDADE</u>	<u>QUANTIDADE</u>	<u>PREÇO UNITÁRIO</u>	<u>PREÇO TOTAL</u>
03.03.01	C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M	M2	9,0000	55,19	496,71
03.03.02	C2801	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4.00M	M2	9,0000	68,58	617,22
03.03.03	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	M2	50,0000	36,99	1.849,50
03.03.04	C2798	ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm	M2	20,0000	24,07	481,40
<b>03.04</b>	<b>03.04</b>	<b>LASTROS</b>				<b>9.753,71</b>
03.04.02	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	74,0000	113,84	8.424,16
03.04.03	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,6803	691,66	470,54
03.04.04	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	17,0000	50,53	859,01
<b>04</b>	<b>04</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>				<b>65.909,98</b>
<b>04.01</b>	<b>04.01</b>	<b>ESGOTAMENTO DE ÁREAS E VALAS</b>				<b>1.366,80</b>
04.01.02	C2807	ESGOTAMENTO COM CUNJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=10m.c.a	H	204,0000	6,70	1.366,80
<b>04.02</b>	<b>04.02</b>	<b>DRENAGEM PROFUNDA</b>				<b>63.093,98</b>
04.02.01	C3401	COLOCAÇÃO DE MATERIAL PARA O LEITO FILTRANTE	M3	128,0000	124,97	15.996,16
04.02.02	COMP. 2	RETIRADA, DE FILTRO DE AREIA EXISTENTE, DE MATERIAL DE LEITO FILTRANTE À SER SUBSTITUÍDO COM GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA	M3	108,0000	114,37	12.351,96
04.02.10	C2538	TRANSPORTE VERTICAL DE MATERIAIS À GRANEL P/ A 1A LAJE	M3	150,0000	38,25	5.737,50
04.02.11	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	128,0000	54,77	7.010,56
04.02.12	11082	MATERIAL FILTRANTE (PEDREGULHO) 38 A 25,4 MM (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	10,0000	2.094,53	20.945,30
04.02.13	92123	ENSACAMENTO DE AREIA. AF_11/2015	M3	10,0000	52,12	521,20
04.02.17	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	10,0000	53,13	531,30
<b>04.03</b>	<b>04.03</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>				<b>577,80</b>
04.03.01	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	20,0000	28,89	577,80
<b>04.04</b>	<b>04.04</b>	<b>REBAIXAMENTO DO LENÇOL FREÁTICO</b>				<b>871,40</b>
04.04.01	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	20,0000	43,57	871,40
<b>05</b>	<b>05</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>				<b>241.661,45</b>
<b>05.01</b>	<b>05.01</b>	<b>EMBASAMENTOS E BALDRAMES</b>				<b>16.252,00</b>
05.01.01	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	20,0000	560,34	11.206,80
05.01.02	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	4,0000	808,23	3.232,92
05.01.03	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	2,0000	906,14	1.812,28
<b>05.02</b>	<b>05.02</b>	<b>FORMAS</b>				<b>28.990,95</b>
05.02.02	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	85,0000	88,95	7.560,75

<u>ITEM</u>	<u>CÓDIGO</u>	<u>ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO</u>	<u>UNIDADE</u>	<u>QUANTIDADE</u>	<u>PREÇO UNITÁRIO</u>	<u>PREÇO TOTAL</u>
05.02.03	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	170,0000	126,06	21.430,20
<b>05.03</b>	<b>05.03</b>	<b>ARMADURAS</b>				<b>67.598,60</b>
05.03.01	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	700,0000	19,11	13.377,00
05.03.02	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	2.990,0000	17,94	53.640,60
05.03.03	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	KG	20,0000	29,05	581,00
<b>05.04</b>	<b>05.04</b>	<b>CONCRETOS</b>				<b>99.332,23</b>
05.04.01	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	26,0000	690,89	17.963,14
05.04.02	C0834	CONCRETO GROUT (ARGAMASSA AUTONIVELANTE), LANÇAMENTO E CURA	M3	2,0000	4.829,85	9.659,70
05.04.03	C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	M3	2,0000	3.738,14	7.476,28
05.04.04	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	17,0000	521,67	8.868,39
05.04.05	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	17,0000	504,16	8.570,72
05.04.06	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	15,0000	530,43	7.956,45
05.04.07	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	15,0000	542,44	8.136,60
05.04.08	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	15,0000	580,27	8.704,05
05.04.09	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	20,0000	313,68	6.273,60
05.04.10	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	85,0000	184,98	15.723,30
<b>05.05</b>	<b>05.05</b>	<b>ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO</b>				<b>11.196,19</b>
05.05.01	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	25,0000	149,12	3.728,00
05.05.02	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	10,0000	181,10	1.811,00
05.05.03	C3459	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,00m h=0,50m	UN	10,0000	31,77	317,70
05.05.04	I6065	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,00M, H = 0,50M	UN	10,0000	75,80	758,00
05.05.05	C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	25,0000	157,62	3.940,50
05.05.08	I6096	TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, D = 1,00X0,05M	UN	7,0000	91,57	640,99
<b>05.06</b>	<b>05.06</b>	<b>RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL</b>				<b>16.198,14</b>
05.06.01	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	23,0000	88,09	2.026,07
05.06.02	C0094	APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE	M2	23,0000	42,51	977,73
05.06.03	C0098	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE EPOXI	KG	4,0000	134,02	536,08
05.06.04	C3083	EXECUÇÃO DE FUROS EM CONCRETO C/BROCA 1/2" <= D <= 1"	UN	149,0000	21,30	3.173,70
05.06.05	C4410	EXECUÇÃO DE FURO EM CONCRETO COM BROCA - Ø 1 1/2" A 2"	M	4,0000	107,14	428,56
05.06.06	C3467	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1"	UN	9,0000	104,52	940,68
05.06.07	C3095	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	M2	23,0000	8,51	195,73
05.06.08	C2900	PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROSÃO, 3 DEMÃOS	M2	43,0000	27,23	1.170,89

<u>ITEM</u>	<u>CÓDIGO</u>	<u>ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO</u>	<u>UNIDADE</u>	<u>QUANTIDADE</u>	<u>PREÇO UNITÁRIO</u>	<u>PREÇO TOTAL</u>
05.06.09	C0929	CORTE EM CONCRETO DETERIORADO	M2	23,0000	42,51	977,73
05.06.10	C1523	JATEAMENTO DE AR COMPRIMIDO, P/LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M2	23,0000	17,97	413,31
05.06.11	C1524	JATEAMENTO DE AREIA À SECO EM SUPERFÍCIES	M2	2,0000	15,93	31,86
05.06.12	COMP. 3	INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO (FoFo DN 75mm) EM LAJE DE CONCRETO DE RESERVATÓRIOS - COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS EM FoFo	UN	2,0000	1.241,60	2.483,20
05.06.13	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	M3	61,0000	46,60	2.842,60
<b>05.07</b>	<b>05.07</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>				<b>2.093,34</b>
05.07.01	C3402	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO CICLÓPICO	M3	2,0000	1.046,67	2.093,34
<b>07</b>	<b>07</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				<b>32.794,06</b>
<b>07.01</b>	<b>07.01</b>	<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>				<b>29.625,50</b>
07.01.01	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	85,0000	79,36	6.745,60
07.01.02	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	30,0000	138,04	4.141,20
07.01.03	C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	50,0000	278,58	13.929,00
07.01.04	C3743	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=9 cm	M2	70,0000	68,71	4.809,70
<b>07.03</b>	<b>07.03</b>	<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>				<b>845,88</b>
07.03.01	C0051	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (32X12X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 TIPO PESTANA	M2	6,0000	140,98	845,88
<b>07.06</b>	<b>07.06</b>	<b>VERGAS E CHAPIM</b>				<b>2.322,68</b>
07.06.01	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	10,0000	145,77	1.457,70
07.06.02	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,4000	2.162,45	864,98
<b>08</b>	<b>08</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>				<b>40.820,24</b>
<b>08.01</b>	<b>08.01</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>				<b>37.909,37</b>
08.01.01	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	34,0000	275,66	9.372,44
08.01.02	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	M2	1,2000	660,36	792,43
08.01.03	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	24,2000	410,77	9.940,63
08.01.04	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	24,2000	233,89	5.660,14
08.01.05	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	24,2000	481,33	11.648,19
08.01.08	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	1,6000	309,71	495,54
<b>08.02</b>	<b>08.02</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>				<b>2.910,87</b>
08.02.01	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	1,0000	941,36	941,36
08.02.03	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,0000	975,46	975,46
08.02.04	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,0000	994,05	994,05
<b>09</b>	<b>09</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>50.186,58</b>

<b>ITEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
<b>09.01</b>	<b>09.01</b>	<b>ESTRUTURA DE MADEIRA</b>				<b>20.462,30</b>
09.01.01	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	90,0000	54,06	4.865,40
09.01.03	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	90,0000	114,77	10.329,30
09.01.04	C1341	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJES OU EM PAREDES	M2	130,0000	40,52	5.267,60
<b>09.02</b>	<b>09.02</b>	<b>TELHAS</b>				<b>14.777,35</b>
09.02.01	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	17,0000	60,26	1.024,42
09.02.02	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	17,0000	68,19	1.159,23
09.02.06	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	52,0000	84,03	4.369,56
09.02.07	C2440	TELHA DE FIBROCIMENTO KALHETA DELTA INCLINAÇÃO 3%	M2	38,0000	163,83	6.225,54
09.02.09	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%	M2	23,0000	53,90	1.239,70
09.02.10	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	10,0000	75,89	758,90
<b>09.03</b>	<b>09.03</b>	<b>COBERTURA (MADEIRAMENTO E TELHAMENTO)</b>				<b>14.946,93</b>
09.03.01	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO )	M2	27,0000	155,97	4.211,19
09.03.02	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	54,0000	198,81	10.735,74
<b>10</b>	<b>10</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				<b>26.327,59</b>
<b>10.01</b>	<b>10.01</b>	<b>RESERVATÓRIOS</b>				<b>26.327,59</b>
10.01.01	C1473	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE	M2	500,0000	36,36	18.180,00
10.01.02	C1475	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	M2	19,0000	98,22	1.866,18
10.01.03	C1469	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA P/RESERVATÓRIO ENTERRADO	M2	19,0000	104,11	1.978,09
10.01.04	C1460	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	M2	108,0000	19,79	2.137,32
10.01.05	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M2	600,0000	3,61	2.166,00
<b>11</b>	<b>11</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>81.605,95</b>
<b>11.01</b>	<b>11.01</b>	<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>				<b>80.302,35</b>
11.01.01	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	972,0000	8,26	8.028,72
11.01.02	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	404,0000	40,32	16.289,28
11.01.03	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	13,0000	9,11	118,43
11.01.04	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	972,0000	53,99	52.478,28
11.01.05	C0154	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA C/ IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:4	M3	1,9047	1.181,06	2.249,56

<u>ITEM</u>	<u>CÓDIGO</u>	<u>ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO</u>	<u>UNIDADE</u>	<u>QUANTIDADE</u>	<u>PREÇO UNITÁRIO</u>	<u>PREÇO TOTAL</u>
11.01.06	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	13,0000	6,50	84,50
11.01.07	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm	M2	22,0000	47,89	1.053,58
<b>11.03</b>	<b>11.03</b>	<b>ARGAMASSAS PARA TETOS</b>				<b>1.303,60</b>
11.03.01	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	20,0000	16,41	328,20
11.03.02	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	M2	20,0000	48,77	975,40
<b>12</b>	<b>12</b>	<b>PISOS</b>				<b>16.527,87</b>
<b>12.01</b>	<b>12.01</b>	<b>PISOS INTERNOS</b>				<b>16.527,87</b>
12.01.02	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	34,0000	60,28	2.049,52
12.01.03	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	90,0000	152,68	13.741,20
12.01.04	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	23,0000	32,05	737,15
<b>13</b>	<b>13</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				<b>103.796,12</b>
<b>13.02</b>	<b>13.02</b>	<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>				<b>25.935,29</b>
13.02.01	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	M	638,0000	2,65	1.690,70
13.02.02	C0292	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm	M	638,0000	3,12	1.990,56
13.02.03	C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	M	638,0000	4,17	2.660,46
13.02.04	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	638,0000	6,03	3.847,14
13.02.05	C0284	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 200mm	M	425,0000	7,85	3.336,25
13.02.06	C0285	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 250mm	M	425,0000	10,19	4.330,75
13.02.07	C0286	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 300mm	M	425,0000	12,50	5.312,50
13.02.08	C0288	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 400mm	M	120,0000	15,70	1.884,00
13.02.09	C0233	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 500mm	M	36,0000	20,97	754,92
13.02.10	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	2,0000	24,56	49,12
13.02.11	C0289	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 40mm	M	2,7210	2,41	6,56
13.02.12	C0277	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 32mm	M	16,3261	1,49	24,33
13.02.13	C0954	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	UN	4,0000	12,00	48,00
<b>13.03</b>	<b>13.03</b>	<b>TUBOS E CONEXÕES DE PRFV</b>				<b>503,66</b>
13.03.01	C4189	ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 350mm	M	27,2101	18,51	503,66
<b>13.04</b>	<b>13.04</b>	<b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>				<b>1.122,40</b>
13.04.01	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	4,0000	73,21	292,84
13.04.02	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	1,0000	56,58	56,58



<u>ITEM</u>	<u>CÓDIGO</u>	<u>ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO</u>	<u>UNIDADE</u>	<u>QUANTIDADE</u>	<u>PREÇO UNITÁRIO</u>	<u>PREÇO TOTAL</u>
13.04.03	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	2,0000	152,45	304,90
13.04.05	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	4,0000	117,02	468,08
<b>13.05</b>	<b>13.05</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>				<b>3.022,46</b>
13.05.01	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	929,94	929,94
13.05.03	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	1,0000	200,06	200,06
13.05.04	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,0000	13,55	13,55
13.05.05	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA,COMPLETA	UN	1,0000	414,14	414,14
13.05.06	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,0000	576,46	576,46
13.05.07	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	1,0000	637,01	637,01
13.05.11	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	1,0000	140,72	140,72
13.05.12	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,0000	74,15	74,15
13.05.13	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,0000	36,43	36,43
<b>13.06</b>	<b>13.06</b>	<b>POÇOS E CAIXAS</b>				<b>18.634,39</b>
13.06.01	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	8,1630	284,25	2.320,33
13.06.03	C0011	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D= 600mm	M	4,0000	245,37	981,48
13.06.04	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	4,0000	379,77	1.519,08
13.06.05	C0013	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1200mm	M	1,0204	537,33	548,29
13.06.06	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	UN	8,0000	241,53	1.932,24
13.06.07	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D= 600mm	UN	9,0000	616,09	5.544,81
13.06.08	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	UN	3,0000	1.480,99	4.442,97
13.06.09	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	1,9047	91,21	173,73
13.06.10	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	1,9047	145,94	277,97
13.06.11	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	M2	3,2652	273,64	893,49
<b>13.07</b>	<b>13.07</b>	<b>GRADEAMENTO, COMPORTA, VERTEDOURO E CALHAS</b>				<b>23.804,24</b>
13.07.01	C2839	GRADE EM FERRO CHATO 1 1/4" X 1/2"	M2	0,5442	1.847,56	1.005,44
13.07.04	C2552	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=50mm (2")	M	65,3042	205,80	13.439,60
13.07.05	C4577	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO e = 3,00mm	M2	40,0000	233,98	9.359,20
<b>13.08</b>	<b>13.08</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>				<b>4.382,28</b>
13.08.01	C2852	LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D= 1000mm	UN	2,0000	254,49	508,98
13.08.02	C2854	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D= 600mm	UN	1,0000	372,98	372,98

<u>ITEM</u>	<u>CÓDIGO</u>	<u>ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO</u>	<u>UNIDADE</u>	<u>QUANTIDADE</u>	<u>PREÇO UNITÁRIO</u>	<u>PREÇO TOTAL</u>
13.08.03	C2855	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1200mm	UN	1,0000	766,07	766,07
13.08.04	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,0000	286,49	1.432,45
13.08.05	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,0000	260,36	1.301,80
<b>13.09</b>	<b>13.09</b>	<b>INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO</b>				<b>24.315,21</b>
13.09.01	C3463	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T	UN	2,0000	8.820,17	17.640,34
13.09.02	C3494	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP DE 100,01 À 300 M3	UN	1,0000	6.674,87	6.674,87
<b>13.10</b>	<b>13.10</b>	<b>TUBOS E CONEXÕES DE CONCRETO</b>				<b>930,66</b>
13.10.01	C0301	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=600mm	M	8,1630	114,01	930,66
<b>13.11</b>	<b>13.11</b>	<b>ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS</b>				<b>1.145,53</b>
13.11.01	C4639	RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm	M	13,6051	35,81	487,20
13.11.03	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	1,0000	658,33	658,33
<b>14</b>	<b>14</b>	<b>SERVIÇOS OPERACIONAIS</b>				<b>1.066.265,71</b>
<b>14.01</b>	<b>14.01</b>	<b>INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO</b>				<b>147.609,00</b>
14.01.01	C2718	DESLOCAMENTO DE HIDRÔMETRO C/ CAIXA OU CAVALETE	UN	1.980,0000	74,55	147.609,00
<b>14.02</b>	<b>14.02</b>	<b>CORTE E SUPRESSÃO DE LIGAÇÃO</b>				<b>52.776,00</b>
14.02.01	C4812	TRANSFERÊNCIA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA EM REDE EXISTENTE	UN	300,0000	175,92	52.776,00
<b>14.03</b>	<b>14.03</b>	<b>RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE E LIGAÇÃO D'ÁGUA/OUTROS</b>			<b>468,67</b>	<b>567.315,09</b>
14.03.01	C0810	COLOCAÇÃO DE REGISTRO EM REDE EM OPERAÇÃO DN 50 a 100	UN	7,0000	72,19	505,33
14.03.02	C0811	COLOCAÇÃO DE REGISTRO EM REDE EM OPERAÇÃO DN 150 a 200	UN	7,0000	101,07	707,49
14.03.03	C0812	COLOCAÇÃO DE REGISTRO EM REDE EM OPERAÇÃO DN 250 a 300	UN	7,0000	129,95	909,65
14.03.04	C2715	RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, RUA COM PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO	UN	497,0000	60,05	29.844,85
14.03.05	C2739	RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, NA CALÇADA, QUALQUER TIPO DE PAVIMENTAÇÃO	UN	207,0000	31,89	6.601,23
14.03.06	C2740	RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, RUA COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA OU PARALELO	UN	1.324,0000	48,63	64.386,12
14.03.07	C2741	RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, RUA SEM PAVIMENTAÇÃO	UN	348,0000	29,18	10.154,64
14.03.08	C2890	RETIRADA DE VAZAMENTO NO CAVALETE	UN	594,0000	18,14	10.775,16
14.03.09	C2747	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE CA/FoFo DN 150 À 250mm, S/ PAVIMENTAÇÃO	UN	66,0000	263,20	17.371,20

<b>ITEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
14.03.10	COMP. 4	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE CA/FoFo DN 350 ATÉ 500 mm	UN	33,0000	462,71	15.269,43
14.03.11	C2748	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE FoFo DN 300mm, PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO	UN	66,0000	400,76	26.450,16
14.03.12	C2749	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE FoFo DN 300mm, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	UN	100,0000	386,67	38.667,00
14.03.13	C2750	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE FoFo DN 300mm, S/ PAVIMENTAÇÃO	UN	50,0000	361,03	18.051,50
14.03.14	C2751	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC ATÉ DN 100mm, PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO	UN	329,0000	142,62	46.921,98
14.03.15	C2752	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC ATÉ DN 100mm, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	UN	397,0000	116,99	46.445,03
14.03.16	C2753	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC ATÉ DN 100mm, S/PAVIMENTAÇÃO	UN	264,0000	89,50	23.628,00
14.03.17	COMP. 5	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC/DEFoFo DN 350 ATÉ 500 mm	UN	33,0000	300,18	9.905,94
14.03.18	C2754	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC/DEFoFo DN 150 À 250mm	UN	329,0000	215,28	70.827,12
14.03.19	C2755	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC/DEFoFo DN 150 À 250mm, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	UN	329,0000	188,94	62.161,26
14.03.20	C2756	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC/DEFoFo DN 150 À 250mm, S/ PAVIMENTAÇÃO	UN	413,0000	164,00	67.732,00
<b>14.04</b>	<b>14.04</b>	<b>INJETAMENTO EM TUBULAÇÃO</b>				<b>28.364,02</b>
14.04.01	C2762	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATE 100mm INCL. DESLOCAMENTO	UN	12,0000	285,34	3.424,08
14.04.02	C2761	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC 100<DN<=200mm INCL. DESLOCAMENTO	UN	6,0000	414,57	2.487,42
14.04.03	C2760	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE FoFo ATE DN 200mm INCL. DESLOCAMENTO	UN	6,0000	931,74	5.590,44
14.04.04	C2757	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE DE PVC DN>200mm INCL. DESLOCAMENTO	UN	6,0000	501,93	3.011,58
14.04.05	C2758	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE FoFo 200<DN<=300mm INCL. DESLOCAMENTO	UN	6,0000	1.448,65	8.691,90
14.04.06	C2759	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE FoFo 300<DN<=500mm INCL. DESLOCAMENTO	UN	2,0000	2.579,30	5.158,60
<b>14.05</b>	<b>14.05</b>	<b>MANUTENÇÃO EM REDE DE ESGOTO</b>				<b>16.309,53</b>
14.05.01	C0231	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO FoFo P/ POÇO DE VISITA	UN	7,0000	63,02	441,14
14.05.02	C4074	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	11,0000	29,72	326,92
14.05.03	C0795	CHUMBAMENTO TUBULAÇÃO NO POÇO VISITA (BLOCO DE CONCRETO)	UN	7,0000	83,63	585,41
14.05.04	C0813	COLOCAÇÃO DE TAMPA EM CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	5,0000	14,93	74,65
14.05.05	C0815	COLOCAÇÃO E CHUMBAMENTO LAJE EXCENTRICA E TAMPÃO EM PV	UN	5,0000	153,09	765,45

<b>ITEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
14.05.06	C0816	COLOCAÇÃO TUBO CONCRETO PB D= 600 EM PV C/REJUNT./TRANSPORTE	UN	3,0000	176,27	528,81
14.05.07	C0817	COLOCAÇÃO TUBO CONCRETO PB D=1000 EM PV C/REJUNT./TRANSPORTE	UN	3,0000	345,51	1.036,53
14.05.08	C2817	EXECUÇÃO DE CALHA EM CONCRETO NO POÇO DE VISITA	UN	3,0000	107,31	321,93
14.05.09	C2889	NIVELAMENTO DE TAMPÃO EM POÇO DE VISITA	UN	40,0000	264,36	10.574,40
14.05.10	C2934	RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	5,0000	125,66	628,30
14.05.11	C2977	TAMPONAMENTO PROVISÓRIO DE POÇO DE VISITA	UN	7,0000	98,90	692,30
14.05.12	C0514	BY-PASS EM REDE DE ESGOTO	UN	7,0000	47,67	333,69
<b>14.06</b>	<b>14.06</b>	<b>SERVIÇO COMERCIAL</b>				<b>1.020,78</b>
14.06.01	C4200	COLOCAÇÃO DE VENTOSA EM REDE EM OPERAÇÃO DN 150 A 200	UN	3,0000	340,26	1.020,78
<b>14.07</b>	<b>14.07</b>	<b>RECUPERAÇÃO DE CAIXAS DE ALVENARIA E/OU CONCRETO</b>				<b>18.446,29</b>
14.07.01	C4738	RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM	M2	5,0000	631,25	3.156,25
14.07.02	C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	27,3543	157,62	4.311,58
14.07.03	C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	20,0000	278,58	5.571,60
14.07.04	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	14,0000	91,21	1.276,94
14.07.05	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	3,8094	145,94	555,94
14.07.06	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	M2	13,0609	273,64	3.573,98
<b>14.08</b>	<b>14.08</b>	<b>COMBATE A PERDAS - SUBSTITUIÇÃO DE RAMAIS PREDIAIS</b>				<b>234.425,00</b>
14.08.01	C2911	RAMAL PREDIAL COM PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO	M	2.000,0000	28,21	56.420,00
14.08.02	C2912	RAMAL PREDIAL COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA OU PARALELO	M	5.300,0000	29,61	156.933,00
14.08.03	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	M	1.200,0000	17,56	21.072,00
<b>15</b>	<b>15</b>	<b>INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE</b>				<b>91.665,97</b>
<b>15.01</b>	<b>15.01</b>	<b>QUADROS / CAIXAS</b>				<b>17.440,17</b>
15.01.02	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	8,0000	1.701,86	13.614,88
15.01.04	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	6,0000	107,92	647,52
15.01.05	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	5,0000	220,25	1.101,25
15.01.06	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	5,0000	220,25	1.101,25
15.01.07	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	3,0000	325,09	975,27
<b>15.02</b>	<b>15.02</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>				<b>44.467,46</b>
15.02.01	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	13,0000	305,45	3.970,85
15.02.02	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	10,0000	339,56	3.395,60

<u>ITEM</u>	<u>CÓDIGO</u>	<u>ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO</u>	<u>UNIDADE</u>	<u>QUANTIDADE</u>	<u>PREÇO UNITÁRIO</u>	<u>PREÇO TOTAL</u>
15.02.03	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	5,0000	27,33	136,65
15.02.04	COMP. 8	PADRÃO DE ENERGIA MONOFÁSICO EM POSTE	UN	7,0000	3.167,34	22.171,38
15.02.05	COMP. 9	PADRÃO DE ENERGIA TRIFÁSICO EM POSTE	UN	3,0000	3.350,36	10.051,08
15.02.06	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,0000	2.855,32	2.855,32
15.02.07	C3577	MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	UN	7,0000	52,68	368,76
15.02.08	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,0000	239,74	719,22
15.02.09	C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,0000	266,20	798,60
<b>15.03</b>	<b>15.03</b>	<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>				<b>801,92</b>
15.03.01	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	4,0000	27,33	109,32
15.03.02	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	4,0000	27,33	109,32
15.03.03	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4,0000	35,30	141,20
15.03.04	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	4,0000	110,52	442,08
<b>15.04</b>	<b>15.04</b>	<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>				<b>1.679,16</b>
15.04.01	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	11,0000	27,85	306,35
15.04.02	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	11,0000	39,62	435,82
15.04.03	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	11,0000	50,59	556,49
15.04.04	C2488	TOMADA P/TELEFONE.PINO JACK 1/4"	UN	2,0000	29,55	59,10
15.04.05	C2490	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V	UN	4,0000	80,35	321,40
<b>15.05</b>	<b>15.05</b>	<b>LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>				<b>20.893,38</b>
15.05.01	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	15,0000	135,99	2.039,85
15.05.02	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	15,0000	135,99	2.039,85
15.05.03	C1668	LUMINÁRIA P/MUROS FECHADA C/ LÂMPADA	UN	15,0000	128,13	1.921,95
15.05.04	C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	9,0000	476,45	4.288,05
15.05.05	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3,0000	3.534,56	10.603,68
<b>15.06</b>	<b>15.06</b>	<b>POSTES P/ ENERGIA E COMUNICAÇÃO</b>				<b>6.383,88</b>
15.06.01	C4970	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	UN	2,0000	1.326,44	2.652,88
15.06.02	C4967	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	UN	4,0000	932,75	3.731,00
<b>16</b>	<b>16</b>	<b>PINTURA</b>				<b>83.549,52</b>
<b>16.01</b>	<b>16.01</b>	<b>PAREDES E FORROS</b>				<b>55.892,60</b>
16.01.01	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	4.500,0000	9,26	41.670,00
16.01.02	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	70,0000	27,78	1.944,60
16.01.03	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	200,0000	26,03	5.206,00
16.01.04	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	200,0000	16,05	3.210,00

<u>ITEM</u>	<u>CÓDIGO</u>	<u>ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO</u>	<u>UNIDADE</u>	<u>QUANTIDADE</u>	<u>PREÇO UNITÁRIO</u>	<u>PREÇO TOTAL</u>
16.01.05	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	200,0000	19,31	3.862,00
<b>16.02</b>	<b>16.02</b>	<b>SUPERFÍCIES METÁLICAS</b>				<b>9.189,00</b>
16.02.01	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	180,0000	51,05	9.189,00
<b>16.03</b>	<b>16.03</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>				<b>13.173,20</b>
16.03.01	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	300,0000	20,41	6.123,00
16.03.02	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	20,0000	352,51	7.050,20
<b>16.05</b>	<b>16.05</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>				<b>2.505,50</b>
16.05.01	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	50,0000	22,41	1.120,50
16.05.02	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	50,0000	27,70	1.385,00
<b>16.06</b>	<b>16.06</b>	<b>SUPERFÍCIES METÁLICAS</b>				<b>2.789,22</b>
16.06.01	C2041	PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	M2	174,0000	16,03	2.789,22
<b>17</b>	<b>17</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>				<b>8.415,00</b>
<b>17.02</b>	<b>17.02</b>	<b>REVESTIMENTO EM PEDRA</b>				<b>8.415,00</b>
17.02.01	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	15,0000	81,80	1.227,00
17.02.02	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	60,0000	72,11	4.326,60
17.02.03	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	60,0000	47,69	2.861,40
<b>18</b>	<b>18</b>	<b>CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>				<b>1.951.219,41</b>
<b>18.01</b>	<b>18.01</b>	<b>RODOVIÁRIA</b>				<b>82.986,23</b>
18.01.01	C3889	PENEIRAMENTO MANUAL	M3	170,0000	40,39	6.866,30
18.01.02	C3947	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA (SUBSTITUIÇÃO DE ESTACA DE CONCRETO)	UN	708,0000	74,40	52.675,20
18.01.03	C3948	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE CONCRETO (SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO)	M	7.083,0000	3,31	23.444,73
<b>18.02</b>	<b>18.02</b>	<b>URBANA</b>				<b>1.868.233,18</b>
18.02.01	C2925	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM AREIA ASFÁLTICA (AAUQ), ESP.= 5cm	M2	29.000,0000	62,52	1.813.080,00
18.02.02	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	M2	10,6300	60,43	642,37
18.02.03	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M	54,4201	23,72	1.290,84
18.02.04	C3036	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO	M2	300,0000	21,48	6.444,00
18.02.05	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	M2	149,0000	59,76	8.904,24
18.02.06	C2931	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	21,0000	45,90	963,90
18.02.07	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	M2	402,0000	36,08	14.504,16

<u>ITEM</u>	<u>CÓDIGO</u>	<u>ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO</u>	<u>UNIDADE</u>	<u>QUANTIDADE</u>	<u>PREÇO UNITÁRIO</u>	<u>PREÇO TOTAL</u>
18.02.08	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	937,0000	23,91	22.403,67
<b>20</b>	<b>20</b>	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>				<b>246.793,36</b>
<b>20.01</b>	<b>20.01</b>	<b>CERCAS</b>				<b>63.878,90</b>
		CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E				
20.01.01	C0743	MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	136,0000	61,36	8.344,96
20.01.03	C4859	MURO DE ALVENARIA COM FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALT. ÚTIL 2,50 m COM CERCA DE PROTEÇÃO TIPO CONCERTINA	M	77,0000	721,22	55.533,94
<b>20.02</b>	<b>20.02</b>	<b>DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO</b>				<b>163.755,54</b>
20.02.02	C2972	TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 50x70cm,C/ CANTONEIRA ARTICULADA	UN	5,0000	491,10	2.455,50
20.02.03	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	20,0000	398,68	7.973,60
20.02.04	C2975	TAMPA DE INSPEÇÃO REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=1/16", 70 X 70CM - PADRÃO CAGECE	UN	1,0000	207,24	207,24
20.02.05	C2976	TAMPA DE INSPEÇÃO REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=1/16", 90 X 70CM PADRÃO CAGECE	UN	1,0000	277,02	277,02
20.02.06	C4748	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO	M	35,0000	2.183,35	76.417,25
20.02.07	C4749	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, SEM GUARDA CORPO	M	12,0000	1.678,43	20.141,16
20.02.08	COMP. 6	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PASSARELA, LARGURA DE 1,20m E COMPRIMENTO ATÉ L=5,00m, EM ESTRUTURA METÁLICA, COM TRÊS VIGAS PERFIL "I" 6", CHAPA METÁLICA ANTIDERRAPANTE NO PISO, COM GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO 2" COM CORRIMÃO h=1,20m, TUBO HORIZONTAL INTERMEDIÁRIO COM h=0,70m E TUBO HORIZONTAL DE RODAPÉ COM h=0,20m, INCLUINDO PINTURA NA COR AMARELA COM BASE EPÓXI	M	26,0000	1.648,12	42.851,12
20.02.09	C4750	TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS ("I" DE 18MM X 25MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 4MM, C/ ANTI-DERRAPANTE	M2	5,0000	1.237,54	6.187,70
20.02.10	C4751	TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS ("I" DE 18MM X 25MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 3MM, C/ ANTI-DERRAPANTE	M2	5,0000	1.169,57	5.847,85
20.02.11	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	10,0000	139,71	1.397,10
<b>20.03</b>	<b>20.03</b>	<b>SERVIÇOS DE SERRALHERIA</b>				<b>19.158,92</b>
20.03.01	C5042	SOLDA OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 6,3MM	M	52,7155	32,84	1.731,18
20.03.02	C5043	SOLDA OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 8,0MM	M	52,7155	57,88	3.051,17

<u>ITEM</u>	<u>CÓDIGO</u>	<u>ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO</u>	<u>UNIDADE</u>	<u>QUANTIDADE</u>	<u>PREÇO UNITÁRIO</u>	<u>PREÇO TOTAL</u>
20.03.03	C5044	SOLDA OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 9,5MM	M	52,7155	86,23	4.545,66
20.03.04	C5045	SOLDA OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 12,5MM	M	52,7155	153,36	8.084,45
20.03.05	C2282	SOLDA LONGITUDINAL EM PERFIL METÁLICO P/EMPREGADA	M	52,7155	33,13	1.746,46
<b>21</b>	<b>21</b>	<b>ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS</b>				<b>263.423,56</b>
<b>21.01</b>	<b>21.01</b>	<b>HORA TRABALHADA</b>				<b>263.423,56</b>
21.01.01	I0653	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHI)	H	34,0000	47,31	1.608,54
21.01.02	I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	102,0000	120,13	12.253,26
21.01.03	I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	89,7933	33,00	2.963,18
21.01.04	I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	269,3798	111,50	30.035,85
21.01.05	I0656	ROÇADEIRA REBOCÁVEL (CHI)	H	89,7933	3,15	282,85
21.01.06	I0768	ROÇADEIRA REBOCÁVEL (CHP)	H	269,3798	5,47	1.473,51
21.01.07	I0621	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHI)	H	34,0000	87,79	2.984,86
21.01.08	I0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	H	102,0000	234,31	23.899,62
21.01.09	I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	27,2101	52,92	1.439,96
21.01.10	I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	81,6302	148,43	12.116,37
21.01.11	C2988	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ESGOTO ENTRE PV's (INCLUSIVE)	M	6.240,0000	2,55	15.912,00
21.01.12	C2722	DESOBSTRUÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO DN 100 C/LIMPEZA DA CAIXA	UN	27,0000	49,98	1.349,46
21.01.13	C2723	DESOBSTRUÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO DN>100 C/LIMPEZA DA CAIXA	UN	7,0000	49,98	349,86
21.01.14	I8973	ALUGUEL DE EQUIPAMENTO PARA COLETA DE DADOS, DO TIPO "TABLET", COM SISTEMA OPERACIONAL ANDROID 4.2 OU VERSÃO SUPERIOR	H	34.320,0000	0,55	18.876,00
21.01.15	I8974	PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET	H	34.320,0000	0,29	9.952,80
21.01.18	I0701	CAMINHÃO ADAPTADO A JATO (CHP)	H	100,0000	144,64	14.464,00
21.01.19	I0574	CAMINHÃO ADAPTADO A JATO (CHI)	H	20,0000	51,57	1.031,40
21.01.20	I0575	CAMINHÃO ADAPTADO A VACUO (CHI)	H	20,0000	52,60	1.052,00
21.01.21	I0702	CAMINHÃO ADAPTADO A VÁCUO (CHP)	H	100,0000	147,08	14.708,00
21.01.22	I0633	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI)	H	8,0000	77,11	616,88
21.01.23	I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	H	42,0000	226,18	9.499,56
21.01.24	I8606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÊS	12,0000	7.212,80	86.553,60
<b>22</b>	<b>22</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				<b>212.535,04</b>
<b>22.01</b>	<b>22.01</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				<b>212.535,04</b>
22.01.01	COMP. 7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,0000	212.535,04	212.535,04
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>5.545.824,79</b>

Cinco Milhões, quinhentos e quarenta e cinco mil, oitocentos e vinte e quatro reais e setenta e nove centavos