

**CONCORRÊNCIA 01/2021**

**ANEXO A – TERMO DE REFERÊNCIA / PLANILHA ORÇAMENTÁRIA /  
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - RETIFICADO**

**1. Estimativa de Quantidades e Custos:**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	TABELA QUANT.	FONTE: FDE - NOV DE 2020	
				R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS DE PINTURAS</b>				
	<b>PINTURAS EM ESTRUTURAS</b>				
15.01.006	ESMALTE A BASE DE ÁGUA EM ESTRUTURA METALICA	M²	3.500,00	24,66	86.310,00
15.01.013	ESMALTE A BASE DE AGUA SEM APAREHAMENTO E EMASSAMENTO PREVIOS EM ESTRUTURA DE MADEIRA	M²	1.500,00	26,50	39.750,00
15.01.035	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESTRUTURAS	M²	1.500,00	16,16	24.240,00
	<b>PINTURAS EM FORROS / PAREDES INTERNAS</b>				
15.02.003	MASSA NIVELADORA PARA INTERIOR	M²	1.000,00	22,84	22.840,00
15.02.015	OLEO	M²	2.000,00	31,55	63.100,00
15.02.018	ESMALTE A BASE DE AGUA	M²	4.000,00	36,81	147.240,00
15.02.025	TINTA LATEX STANDARD	M²	22.000,00	32,53	715.660,00
	<b>PINTURA EM ESQUADRIAS</b>				
15.03.027	ESMALTE A BASE DE AGUA EM CERCAS, PORTOES E GRADIS	M²	1.500,00	18,28	27.420,00
15.03.028	ESMALTE A BASE DE AGUA EM ESQUADRIAS DE FERRO	M²	3.000,00	42,99	128.970,00
15.03.064	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM ESMALTE A BASE DE AGUA	M	1.500,00	15,90	23.850,00
	<b>PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS</b>				
15.04.006	TINTA LATEX STANDARD	M²	22.000,00	28,33	623.260,00
15.04.007	MASSA NIVELADORA PARA EXTERIOR	M²	1.000,00	27,97	27.970,00
15.04.081	PINTURA DE LINHAS DERMACATORIAS DE QUADRAS DE ESPORTES	M	2.500,00	2,31	5.775,00
15.04.082	TINTA LATEX PARA PISO	M²	2.000,00	28,64	57.280,00
	<b>REMOÇÕES</b>				
15.50.002	REMOÇÃO DE OLEO, ESMALTE, LATEX/ACRILICO EM PAREDES COM LIXAMENTO	M²	3.000,00	4,13	12.390,00
15.50.004	REMOÇÃO DE OLEO, ESMALTE, ALUM OU GRAFITE EM ESQ DE FERRO C/ LIXAMENTO	M²	3.000,00	6,90	20.700,00
15.50.030	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESTRUTURA METALICA COM LIXAMENTO	M²	1.000,00	26,18	26.180,00
	<b>SERVIÇOS DE PINTURA</b>				
15.80.021	OLEO EM ESQUADRIAS DE FERRO NCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE ZARCAO	M²	500,00	31,43	15.715,00
15.80.040	PINTURAS DE QUADRAS ESPORTIVAS - LINHAS DERMACATÓRIAS	UN	6,00	811,99	4.871,94

15.80.060	ESMALTE EM ESTRUTURA METALICA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE ZARCAO	M²	1.850,00	19,22	35.557,00
	<b>TOTAL</b>				<b>2.109.078,94</b>
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES E INSTALAÇÕES CIVIS</b>				
	<b>ALVENARIAS</b>				
04.01.002	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO MACIÇO E=1/2 TIJOLO	M²	200,00	121,61	24.322,00
04.01.030	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=9CM CLASSE C	M²	200,00	62,82	12.564,00
04.01.033	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39CM CLASSE C	M²	200,00	72,79	14.558,00
04.01.034	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 19X19X39CM CLASSE C	M²	100,00	85,72	8.572,00
04.01.042	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO PORTANTE E=14CM	M²	300,00	66,69	20.007,00
04.01.043	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO PORTANTE E=19CM	M²	100,00	77,26	7.726,00
04.01.045	CONCRETO GRAUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ADENSADO	M³	10,00	515,79	5.157,90
04.01.046	ARMADURA CA 50 PARA PAREDE AUTO-PORTANTE	KG	300,00	12,74	3.822,00
04.01.058	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 14CM	M	80,00	37,87	3.029,60
04.03.009	DV-07 DIVISÓRIA DE GRANILITE	M²	30,00	193,30	5.799,00
	<b>DEMOLIÇÕES</b>				
04.50.001	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIAS EM GERAL E ELEMNTOS VAZADOS, INCL REVESTIMENTOS	M³	100,00	101,48	10.148,00
	<b>RETIRADAS</b>				
05.60.001	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTAS OU JANELAS	UN	100,00	13,44	1.344,00
05.60.010	RETIRADA DE GUARNIÇÃO OU MOLDURAS	M	150,00	1,88	282,00
05.60.017	RETIRADA DE PORTA GIZ, INCLUSIVE SUPORTES	M	24,00	10,75	258,00
05.60.050	RETIRADA DE FECHADURAS DE EMBUTIR	UN	20,00	13,44	268,80
05.60.055	RETIRADA DE CREMONA FECHO DE ALAVANCA DE EMBUTIR, TARJETAS E FECHAD SOBREPOR	UN	10,00	5,37	53,70
05.60.060	RETIRADA DE DOBRADIÇAS	UN	90,00	5,37	483,30
	<b>RECOLOCAÇÃO DE ELEM DE MADEIRA/COMPONENTES</b>				
05.70.001	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA OU JANELA	UN	100,00	109,43	10.943,00
05.70.010	RECOLOCAÇÃO DE GUARNIÇÃO OU MOLDURAS	M	150,00	2,48	372,00
05.70.013	RECOLOCAÇÃO DE PORTA-GIZ, INCLUINDO SUPORTES	M	24,00	25,76	618,24
05.70.015	RECOLOCAÇÃO DE FECHADURAS DE EMBUTIR	UN	20,00	79,09	1.581,80
05.70.016	RECOLOCAÇÃO DE CREMONA, FECHOS DE ALAVANCA EMBUTIR, TARJETAS E FECHADURAS SOBREBOR	UN	10,00	64,16	641,60
05.70.017	RECOLOCAÇÃO DE DOBRADIÇAS	UN	90,00	8,45	760,50
	<b>SERVIÇOS DE ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES</b>				
05.80.041	PORTA GIZ, INCLUSIVE SUPORTES	M	24,00	220,56	5.293,44
05.80.044	LOUSA QUADRICULADA L=2,55M MOD. LG-02	UN	10,00	1.136,89	11.368,90
05.80.073	FECHADURA DE SOBREPOR CILINDRICA PARA PORTOES	UN	30,00	169,85	5.095,50
	<b>RECOLOCAÇÃO DE ELEM. DE MADEIRA/COMPONENTES</b>				
05.81.005	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA 72X210CM	UN	100,00	244,69	24.469,00

05.81.006	PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA P/ PINTURA 82X210CM	UN	100,00	246,63	24.663,00
05.81.007	PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA P/ PINTURA 92X210CM	UN	50,00	264,81	13.240,50
05.81.047	FECHADURAS E FECHOS PARA PORTAS INT WC - TARGETA LATAO LIVRE-OCUPADO	CJ	250,00	120,14	30.035,00
	<b>SERVIÇOS DE ELEM. DE MADEIRA/COMPONENTES</b>				
05.82.010	TAMPO DE PIA EM GRANITO E=2CM	M	50,00	300,64	15.032,00
	<b>SERVIÇOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES</b>				
06.01.025	CAIXILHOS DE FERRO - BASCULANTES	M²	50,00	983,84	49.192,00
06.01.026	CAIXILHOS DE FERRO - FIXOS	M²	20,00	895,51	17.910,20
06.01.027	CAIXILHOS DE FERRO - FIXO COM VENTILAÇÃO PERMANENTE	M²	15,00	884,10	13.261,50
	<b>SERVIÇOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES</b>				
06.02.015	PF-15 PORTA EM CHAPA DE FERRO (L=82CM)	UN	10,00	2.261,36	22.613,60
06.02.016	PF-16 PORTA EM CHAPA DE FERRO (L=92CM)	UN	10,00	2.447,51	24.475,10
06.02.049	PF-30 PORTA EM CHAPA DE AÇO C/ VENT. PERM (L=140CM)	UN	10,00	4.321,44	43.214,40
06.02.050	PF-31 PORTA EM CH. DE AÇO COM VENT. PERM. (L=82CM)	UN	10,00	1.345,00	13.450,00
06.02.063	PORTAO EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M²	14,00	1.213,88	16.994,32
	<b>SERVIÇOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES</b>				
06.03.024	TO-12 TELA PROTEÇÃO REMOVIVEL	M²	25,00	627,97	15.699,25
06.03.039	TELA DE PROTEÇÃO CONTRA NIDIFICAÇÃO DE PASSAROS	M²	25,00	61,37	1.534,25
06.03.060	BARRA DE APOIO P/ DEFICIENTES EM INOX ESCOVADO	CJ	8,00	707,88	5.663,04
	<b>RETIRADAS</b>				
06.60.001	RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS	M²	50,00	34,49	1.724,50
06.60.002	RETIRADA DE TELA	M²	50,00	10,76	538,00
06.60.005	RETIRADA DE BATENTES	UN	30,00	59,13	1.773,90
	<b>COBERTURAS</b>				
07.03.110	TELHA DE BARRO ROMANA	M²	1.500,00	50,84	76.260,00
07.03.135	TELHA GALVALUME / AÇO GALV SANDUICHE E=30MM (PUR)/(PIR) TRAPEZ H=40MM NAS DUAS FACES E=0,50MM COM PINT FACES APARENTES	M²	1.600,00	200,13	320.208,00
07.03.133	TELHA GALVALUME / AÇO GALV ACABAMENTO NATURAL TRAPEZ H=40MM E=0,65MM	M²	1.000,00	91,99	91.990,00
07.03.120	TELHA TECNOLÓGICA CRFS ONDULADA E=6MM	M²	1.000,00	37,24	37.240,00
07.04.001	CUMEEIRA E ESPIGÃO EMBOÇADOS PARA TELHA CERÂMICA	M	100,00	33,26	3.326,00
07.04.040	CUMEEIRA DE AÇO GALV NATURAL PERFIL TRAP E=0,5MM H=100MM	M	100,00	85,58	8.558,00
	<b>RETIRADAS</b>				
07.60.015	RETIRADA DE CAIBROS	M	200,00	2,98	596,00
07.60.016	RETIRADA DE RIPAS	M	500,00	0,49	245,00
07.60.050	RETIRADA DE TELHAS DE BARRO	M²	500,00	7,12	3.560,00
07.60.060	RETIRADA DE TELHAS OND DE FIBRO- CIM/PLAST OU ALUM/PLANA PRE FAB	M²	500,00	9,19	4.595,00
07.60.065	RETIRADA DE CUMMEIRAS, ESPIGOES E RUFOS DE FIBRO-CIMENTO	M	100,00	11,42	1.142,00

	<b>FORROS</b>				
10.01.049	FORRO DE GESSO ACARTONADO INCL ESTRUTURA	M²	1.000,00	80,97	80.970,00
10.01.074	FORRO PLACA MINERAL NRC 0,65 SAHARA INCL. PERFIS FORNEC/INST.	M²	1.000,00	139,99	139.990,00
10.01.082	FORRO EM LÂMINA DE PVC 200MM E = 7 OU 8MM	M²	1.000,00	40,20	40.200,00
10.01.083	ESTRUTURA METÁLICA TUBULAR 20X20 GALV. E=0,95MM MALHA 1,20X0,40M P/SUSTENTAÇÃO DE FORRO PVC	M²	1.000,00	40,25	40.250,00
	<b>REVESTIMENTOS P/ PAREDES INTERNAS</b>				
12.02.002	CHAPISCO	M²	2.000,00	7,49	14.980,00
12.02.005	EMBOÇO	M²	2.000,00	38,64	77.280,00
12.02.007	REBOCO	M²	2.000,00	29,13	58.260,00
12.02.036	REVESTIMENTOS COM AZULEJOS LISOS, BRANCO BRILHANTE	M²	1.000,00	67,56	67.560,00
12.02.043	PERFIL SEXTAVADO EM ALUMINIO PARA AZULEJO	M	150,00	11,18	1.677,00
	<b>REVESTIMENTOS P/ PAREDES EXTERNAS</b>				
12.04.004	CHAPISCO	M²	3.000,00	7,46	22.380,00
12.04.005	EMBOCO	M²	3.000,00	38,64	115.920,00
12.04.007	REBOCO	M²	3.000,00	29,13	87.390,00
	<b>REVESTIMENTOS P/ TETO</b>				
12.04.002	CHAPISCO	M²	2.000,00	7,46	14.920,00
12.04.005	EMBOCO	M²	2.000,00	38,64	77.280,00
12.04.007	REBOCO	M²	2.000,00	29,13	58.260,00
	<b>DEMOLIÇÕES</b>				
12.50.002	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE AZULEJOS , PASTILHAS E LADRILHOS INCL ARG ASSENTAMENTO	M²	1.000,00	18,43	18.430,00
12.50.003	DEMOLIÇÃO SOMENTE DE AZULEJO	M²	200,00	6,14	1.228,00
	<b>RETIRADAS</b>				
12.60.001	RETIRADA DE MARMORE PEDRAS OU GRANITOS INCL DEMOLIÇÃO ARGAMASSA ASSENTAMENTO	M²	50,00	39,31	1.965,50
	<b>RECOLOCAÇÕES</b>				
12.70.001	RECOLOCAÇÃO DE MARMORE, PEDRAS E GRANITOS	M²	50,00	124,82	6.241,00
	<b>SERVIÇOS EM REVESTIMENTOS DE FORRO E PAREDE</b>				
12.80.030	REPARO EM TRINCAS E RACHADURAS	M	1.250,00	15,30	19.125,00
	<b>SERVIÇOS EM REVESTIMENTOS DE PISOS</b>				
13.02.004	CIMENTADO DESEMPENADO E ALISADO C/ CORANTE E=3,5CM INCL ARG REG	M²	750,00	71,25	53.437,50
13.02.005	CIMENTADO DESEMPENSADO ALISADO E=3,50CM INCL ARG REG	M²	1.000,00	67,21	67.210,00
13.02.069	PORCELANATO ESMALTADO	M²	400,00	144,22	57.688,00
	<b>DEMOLIÇÕES</b>				
13.50.001	DEMOLIÇÃO PISO DE CONCRETO SIMPLES CAPEADO	M³	20,00	283,94	5.678,80
	<b>RETIRADAS</b>				
13.60.003	RETIRADA DE PISO DE CERAMICA OU LADRILHOS HIDRAULICOS	M²	100,00	32,76	3.276,00
13.60.011	RETIRADA DE RODAPES DE CERAM LADR-HIDR GRANITO OU MARMORE	M	100,00	4,36	436,00

	<b>SERVIÇOS EM VIDROS</b>				
14.01.002	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 3MM	M²	100,00	113,90	11.390,00
14.01.004	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 4MM	M²	200,00	142,16	28.432,00
14.01.006	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 5MM	M²	200,00	149,27	29.854,00
14.01.062	VIDRO LISO INCOLOR LAMINADO 6MM (3+3MM) COM FILME PVB INCLUSIVE GUARNIÇÃO NEOPRENE	M²	50,00	198,13	9.906,50
	<b>SERVIÇOS DE ESPELHOS</b>				
14.02.001	EP-01 ESPELHO	UN	5,00	302,84	1.514,20
	<b>RETIRADAS</b>				
14.60.001	RETIRADA DE VIDRO INCLUSIVE EMASSAMENTO OU RECOLOCAÇÃO DE BAGUETES	M²	200,00	21,10	4.220,00
	<b>SERVIÇOS PARA FECHAMENTOS</b>				
06.02.088	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M²	30,00	1.025,89	30.776,70
16.01.045	PORTAO EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M²	15,00	1.275,50	19.132,50
16.01.058	GRADIL METALGRADEPINT ELETROSTATICA 62X132MM BARRA 25X2MM	M²	45,00	337,45	15.185,25
16.01.014	FD-14 FECHAMENTO DE DIVISA/BLOCO DE CONCRETO S/ REVEST. H=185CM/BROCA	M	150,00	600,18	90.027,00
16.01.016	FD-16 FECHAMENTO DIVISA/BL CONCRETO/REVEST CHAPISCO FINO H=235CM/BROCA	M	100,00	738,78	73.878,00
	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTOS EXTERNOS</b>				
16.06.086	INSTALAÇÃO DE QUADRO BRANCO (QB-01)	UN	5,00	24,36	121,80
16.06.091	INSTALAÇÃO DE MURAL (MR-02)	UN	10,00	12,18	121,80
16.06.093	INSTALAÇÃO DE SUPORTE TV/VIDEO	UN	20,00	12,18	243,60
16.06.101	INSTALAÇÃO DE VENTILADOR DE PAREDE VN-02	UN	40,00	12,18	487,20
	<b>SERVIÇOS DE LIMPEZA</b>				
16.11.005	LIMPEZA DA OBRA	M²	2.500,00	15,28	38.200,00
16.36.001	REPAROS SUP LOC, ARGAM CIM C/ POLIMEROS (1,0<ESP<3,0CM) - TIPO E	M²	10,00	259,62	2.596,20
16.36.002	REPAROS SUP LOC, ARGAM CIM C/ POLIMEROS (1,0<ESP<3,0CM) - TIPO M	M²	10,00	336,38	3.363,80
16.36.003	REPAROS SUP LOC, ARGAM CIM C/ POLIMEROS (1,0<ESP<3,0CM) - TIPO F	M²	10,00	388,82	3.888,20
16.36.005	REPAROS SUPERF LOCALIZ, ARGAM POLIMERICA BASE EPOXI (0,5<ESP<1,5CM)	M²	10,00	725,31	7.253,10
16.36.006	REPAROS SUPERF LOCALIZ, ARGAM POLIMERICA BASE POLIESTER (0,5<ESP<1,5CM)	M²	10,00	430,19	4.301,90
16.37.001	REPAROS SUPERF ARGAM BASE CIMENTO C/ POLIMEROS (1,0<ESP<5,0CM) - TIPO E	M²	10,00	331,01	3.310,10
16.37.002	REPAROS SUPERF ARGAM BASE CIMENTO C/ POLIMEROS (1,0<ESP<5,0CM) - TIPO M	M²	10,00	453,81	4.538,10
16.37.003	REPAROS SUPERF ARGAM BASE CIMENTO C/ POLIMEROS (1,0<ESP<5,0CM) - TIPO F	M²	10,00	537,73	5.377,30
16.37.005	REPAROS SUPERF COM ARGAMASSA PROJETADA (1,0<ESP<7,0) - TIPO E	M²	10,00	517,00	5.170,00
16.37.006	REPAROS SUPERF COM ARGAMASSA PROJETADA (1,0<ESP<7,0) - TIPO M	M²	10,00	731,90	7.319,00
16.37.007	REPAROS SUPERF COM ARGAMASSA PROJETADA (1,0<ESP<7,0) - TIPO F	M²	10,00	878,76	8.787,60

16.37.009	REPAROS SUPERF ESTUCAM CORRETIVO, C/ARGAM POLIMERICA ESP<5MM - TIPO E	M²	10,00	53,55	535,50
16.37.010	REPAROS SUPERF ESTUCAM CORRETIVO, C/ARGAM POLIMERICA ESP<5MM - TIPO M	M²	10,00	68,90	689,00
16.37.011	REPAROS SUPERF ESTUCAM CORRETIVO, C/ARGAM POLIMERICA ESP<5MM - TIPO F	M²	10,00	79,39	793,90
16.38.001	REPAROS DE JUNTAS C/ ARGAM BASE CIMENTO C/ POLIMEROS - TIPO E	M²	10,00	297,98	2.979,80
16.38.002	REPAROS DE JUNTAS C/ ARGAM BASE CIMENTO C/ POLIMEROS - TIPO M	M²	10,00	374,74	3.747,40
16.42.004	TRATAMENTO DE MICRO FISSURAS POR SILICATAÇÃO OU FLUORSILICATAÇÃO	M²	250,00	16,38	4.095,00
	<b>SUBTOTAL</b>				<b>2.592.543,09</b>
<b>3</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>				
	<b>SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA</b>				
08.03.015	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA SOLDAVEL DN 20MM (1/2") INCL CONEXOES	M	300,00	21,65	6.495,00
08.03.016	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA SOLDAVEL DN 25MM (3/4") INCL CONEXOES	M	300,00	25,95	7.785,00
08.03.017	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA SOLDAVEL DN 32MM (1") INCL CONEXOES	M	300,00	34,98	10.494,00
08.03.019	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA SOLDAVEL DN 50MM (1.1/2") INCL CONEXOES	M	300,00	50,12	15.036,00
08.03.021	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA SOLDAVEL DN 75MM (2.1/2") INCL CONEXOES	M	300,00	95,01	28.503,00
08.03.022	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA SOLDAVEL DN 85MM (3") INCL CONEXOES	M	250,00	112,17	28.042,50
	<b>SERVIÇOS EM REDE DE ESGOTO</b>				
08.09.015	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA SOLDAVEL DN 40MM (1.1/2") INCL CONEXOES	M	400,00	47,54	19.016,00
08.09.016	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA SOLDAVEL DN 50MM (2") INCL CONEXOES	M	400,00	54,45	21.780,00
08.09.017	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA SOLDAVEL DN 75MM (3") INCL CONEXOES	M	500,00	66,09	33.045,00
08.09.018	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA SOLDAVEL DN 100MM (4") INCL CONEXOES	M	500,00	73,04	36.520,00
08.09.019	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA SOLDAVEL DN 150MM (6") INCL CONEXOES	M	300,00	141,74	42.522,00
08.10.034	CI-02 CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80CM PARA ESGOTO	UN	50,00	785,00	39.250,00
08.10.038	CI-01 CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60CM PARA ESGOTO	UN	50,00	595,00	29.750,00
08.10.044	CAIXA DE ALVENARIA - TAMPA CONCRETO	M²	50,00	315,50	15.775,00
08.10.048	RALO SIFONADO DE F. FUNDIDO DN 150MM C/ GRELHA PVC CROMADO	UN	5,00	409,58	2.047,90
	<b>SERVIÇOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS</b>				
08.11.051	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 50 INCL CONECÇÕES	M	100,00	51,27	5.127,00
08.11.052	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONECÇÕES	M	200,00	63,58	12.716,00
08.11.053	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONECÇÕES	M	200,00	83,15	16.630,00
08.12.015	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GAV. N24 - CORTE 0,33M	M	300,00	92,98	27.894,00

08.12.016	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GAV. N24 - CORTE 0,50M	M	300,00	124,45	37.335,00
08.12.039	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N26 - CORTE 0,25M	M	300,00	38,27	11.481,00
08.12.040	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N26 - CORTE 0,33M	M	300,00	42,18	12.654,00
08.12.077	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ALVENARIA DE TIJ DE 0,70X0,70X1,00 M	UN	5,00	478,25	2.391,25
	<b>SERVIÇOS EM RESERVATORIOS</b>				
08.13.001	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA SOLDAVEL DN 25MM (3/4") INCL CONEXOES	M	10,00	25,95	259,50
08.13.002	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA SOLDAVEL DN 32MM (1") INCL CONEXOES	M	10,00	34,98	349,80
18.13.003	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA SOLDAVEL DN 40MM (1.1/4") INCL CONEXOES	M	100,00	44,06	4.406,00
18.13.004	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA SOLDAVEL DN 50MM (1.1/2") INCL CONEXOES	M	100,00	50,12	5.012,00
08.13.005	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA SOLDAVEL DN 60MM (2") INCL CONEXOES	M	100,00	67,39	6.739,00
08.13.006	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA SOLDAVEL DN 75MM (2.1/2") INCL CONEXOES	M	100,00	95,01	9.501,00
08.13.007	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA SOLDAVEL DN 85MM (3") INCL CONEXOES	M	100,00	112,17	11.217,00
08.14.002	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 20MM (3/4")	UN	40,00	67,28	2.691,20
08.14.003	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 25MM (1")	UN	40,00	79,08	3.163,20
08.14.004	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 32MM (1.1/4")	UN	40,00	111,18	4.447,20
08.14.005	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 40MM (1.1/2")	UN	40,00	122,86	4.914,40
08.14.006	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2")	UN	40,00	156,59	6.263,60
08.14.007	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2.1/2")	UN	20,00	341,24	6.824,80
08.14.008	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	UN	10,00	492,73	4.927,30
08.14.045	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4")	UN	2,00	89,09	178,18
08.14.046	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UN	2,00	113,32	226,64
	<b>SERVIÇOS EM BEBEDOUROS, LAVATÓRIOS E MICTÓRIOS PADRONIZADOS</b>				
08.15.002	BN-01 BANHO BEBÇARIO	UN	2,00	3.086,62	6.173,24
08.15.003	BN-02 BANHO INFANTIL	CJ	4,00	1.158,85	4.635,40
08.15.013	LT-04 LAVATORIO/BEBEDOURO COLETIVO COM TORNEIRA ANTIVANDALISMO	M	2,00	1.486,13	2.972,26
08.15.016	BB-01 BEBEDOURO COLETIVO	M	2,00	993,95	1.987,90
	<b>SERVIÇOS EM LOUÇAS</b>				
08.16.001	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (VDR 6L) C/ ASSENTO	UN	10,00	273,19	2.731,90
08.16.003	BACIA SANITARIA INFANTIL	UN	10,00	496,51	4.965,10
08.16.010	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAM AUTOMATICO	UN	10,00	833,68	8.336,80
08.16.089	BR-01 BACIA P/ SANITARIO ACESSIVEL	CJ	5,00	2.722,38	13.611,90
08.16.090	BR-02 LAVATORIO PARA SANITARIO ACESSIVEL	CJ	5,00	1.610,12	8.050,60
08.16.092	BR-04 BARRA DE APOIO COM FIXAÇÃO LATERAL	UN	50,00	602,99	30.149,50
	<b>SERVIÇOS EM APARELHOS E METAIS</b>				

08.17.030	TAMPO PARA PIA MARMORE NACIONAL ESPESSURA DE 3 CM	M²	5,00	1.007,85	5.039,25
08.17.038	CHUVEIRO SIMPLES C/ ARTICULAÇÃO, LATAO CROMADO DN 15MM (1/2")	UN	10,00	172,50	1.725,00
08.17.049	PURIFICADOR/BEBEDOURO DE AGUA REFRIGERADA	UN	3,00	2.899,77	8.699,31
08.17.050	BEBEDOURO ELETRICO COM CAPACIDADE DE 40L	UN	3,00	1.020,39	3.061,17
08.17.058	FT-02 FILTRO PARA AGUA POTAVEL	UN	5,00	587,17	2.935,85
08.17.080	TORNEIRA DE LAVAGEM COM CANOPLA DE 1/2"	UN	50,00	67,25	3.362,50
	<b>DEMOLIÇÕES</b>				
08.50.001	DEMOLIÇÃO DE TUBULAÇÕES EM GERAL INCLUINDO CONEXOES, CAIXAS E RALOS	M	150,00	8,73	1.309,50
08.50.020	DEMOLIÇÃO DE CALHAS E RUFOS EM CHAPAS METALICAS	M	200,00	5,02	1.004,00
08.50.021	DEMOLIÇÃO DE CONDUTORES APARENTES	M	200,00	3,27	654,00
	<b>RETIRADAS</b>				
08.60.005	RETIRADA DE REGISTROS E VALVULAS DE DESCARGA	UN	30,00	74,00	2.220,00
08.60.007	RETIRADA DE TORNEIRAS	UN	28,00	37,13	1.039,64
08.60.010	RETIRADA DE SIFÕES	UN	20,00	10,97	219,40
08.60.011	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS INCLUINDO ACESSORIOS	UN	30,00	54,87	1.646,10
	<b>RECOLOCAÇÕES DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>				
08.70.005	RECOLOCAÇÃO DE REGISTRO E VALVULAS DE DESCARGA	UN	30,00	149,23	4.476,90
08.70.007	RECOLOCAÇÃO DE TORNEIRAS	UN	28,00	24,66	690,48
08.70.010	RECOLOCAÇÃO DE SIFOES	UN	30,00	24,66	739,80
	<b>OUTROS SERVIÇOS DE REDE DE GAS E AGUA FRIA</b>				
08.80.010	CANOPLA PARA REGISTROS	UN	20,00	49,35	987,00
08.80.011	CANOPLA PARA VALVULA DE DESCARGA	UN	20,00	134,44	2.688,80
08.80.012	VOLANTE CROMADO PARA REGISTRO	UN	20,00	21,69	433,80
08.80.015	BOTAO PARA VALVULA DE DESCARGA	UN	20,00	58,27	1.165,40
08.80.020	REPARO DE VALVULA DE DESCARGA	UN	100,00	105,40	10.540,00
08.80.031	TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA DE 1/2" EM PAREDE	UN	12,00	135,75	1.629,00
08.80.032	TORNEIRA PARA LAVATORIO DE LOUCA BRANCA OU BANCADA	UN	80,00	123,60	9.888,00
	<b>OUTROS SERVIÇOS DE REDES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS</b>				
08.82.040	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 2X2"	UN	10,00	214,34	2.143,40
08.82.046	SIFAO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 1.1/2" X 1.1/2"	UN	20,00	34,75	695,00
08.82.050	DESENTUPIMENTO DE RAMAIS DE ESGOTO	M	100,00	12,36	1.236,00
08.82.055	LIMPEZA SIMPLES EM CALHAS METALICAS	M	300,00	3,94	1.182,00
08.82.056	LIMPEZA SIMPLES EM LAJES/CALHAS DE CONCRETO	M²	300,00	9,82	2.946,00
08.82.060	LIMPEZA DE CANALETAS DE AGUAS PLUVIAIS	M	300,00	5,46	1.638,00
	<b>SUBTOTAL</b>				<b>693.020,37</b>
<b>4</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
09.02.089	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 3X60A A 3X100A	UN	15,00	151,79	2.276,85



09.03.015	CABO DE 10MM² - 750V DE ISOLAÇÃO	M	500,00	16,11	8.055,00
09.03.005	CABO DE 25MM² - 750V DE ISOLAÇÃO	M	500,00	40,94	20.470,00
09.03.006	CABO DE 35MM² - 750V DE ISOLAÇÃO	M	500,00	59,39	29.695,00
09.03.021	CABO DE 25MM² - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	200,00	44,82	8.964,00
09.03.022	CABO DE 35MM² - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	300,00	63,00	18.900,00
09.03.046	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 25MM - INCL CONEXOES	M	300,00	30,50	9.150,00
09.03.047	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 32MM - INCL CONEXOES	M	100,00	38,09	3.809,00
09.03.058	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 25MM - INCLUSIVE CONEXOES	M	100,00	27,72	2.772,00
09.04.007	QUADRO GERAL: CHAVE SECCIONADORA NH C/ FUSIVEL 3X125A	UN	5,00	290,24	1.451,20
09.04.037	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/30mA	UN	5,00	545,01	2.725,05
09.04.039	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/300mA	UN	5,00	580,38	2.901,90
09.04.041	QUADRO GERAL - BARRAMENTO DE 60A	M	20,00	16,64	332,80
09.04.077	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 16MM²	M	20,00	16,80	336,00
09.04.085	TERRA COMPLETO 1 HASTE DIAM. 19MM COM CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	2,00	252,05	504,10
09.04.089	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X35A A 1X50A	UN	20,00	31,52	630,40
09.04.090	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A A 1X30A	UN	20,00	23,93	478,60
09.04.091	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	20,00	73,03	1.460,60
	<b>SRVÇOS DE DUTOS/QUADROS PARCIAIS LUZ/QUADROS TELEFONE</b>				
09.05.002	ELETROD AÇO GALV QUENTE (NBR 5624) 20MM (3/4") - INCL CONEXOES	M	100,00	46,93	4.693,00
09.05.003	ELETROD AÇO GALV QUENTE (NBR 5624) 25MM (1") - INCL CONEXOES	M	100,00	56,17	5.617,00
09.05.005	ELETROD AÇO GALV QUENTE (NBR 5624) 40MM (1.1/2") - INCL CONEXOES	M	100,00	82,74	8.274,00
09.05.045	QUADRO DISTRIBUIÇÃO, DISJ. GERAL 50A P/ 10 A 12 DISJS.	UN	5,00	280,35	1.401,75
09.05.047	QUADRO DISTRIBUIÇÃO, DISJ. GERAL 60A P/ 14 A 20 DISJS.	UN	5,00	391,26	1.956,30
09.05.051	QUADRO DISTRIBUIÇÃO, DISJ. GERAL 80A P/ 22 A 26 DISJS.	UN	5,00	553,16	2.765,80
09.05.063	BARRAMENTO DE 60A P/ QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	5,00	16,64	83,20
09.05.069	INTERRUPTOR TIPO AUTOMATICO DE BOIA	UN	5,00	93,48	467,40
09.05.078	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 2 A 3 HP	UN	3,00	1.487,89	4.463,67
09.05.085	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 3/4 A 2 HP	UN	3,00	749,96	2.249,88
09.05.094	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/300mA	UN	5,00	506,99	2.534,95
09.05.095	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/300mA	UN	5,00	580,38	2.901,90
	<b>SERVIÇOS DE CAIXAS DE PASSAGEM</b>				
09.06.001	CAIXA DE PASSAGEM ESTAMPADA COM TAMPA PLASTICA DE 4"X2"	UN	30,00	21,98	659,40
	<b>SERVIÇOS DE ENFIAÇÃO</b>				
09.07.003	FIO DE 1,50MM² - 750V DE ISOLAÇÃO	M	20.000,00	3,48	69.600,00

09.07.004	FIO DE 2,50MM² - 750V DE ISOLAÇÃO	M	40.000,00	4,64	185.600,00
09.07.005	FIO DE 4MM² - 750V DE ISOLAÇÃO	M	10.000,00	6,52	65.200,00
09.07.006	FIO DE 6MM² - 750V DE ISOLAÇÃO	M	5.000,00	8,55	42.750,00
09.07.009	FIO TRANÇADO PARA TELEFONE - PAD. TELEBRAS	M	3.000,00	1,46	4.380,00
	<b>SERVIÇOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS</b>				
09.08.002	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES EM CX 4"X2" - ELETROD. AÇO GALV. A QUENTE	UN	80,00	194,86	15.588,80
09.08.003	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS SIMPLES EM CX 4"X2" - ELETROD. AÇO GALV. A QUENTE	UN	80,00	262,27	20.981,60
09.08.004	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS SIMPLES EM CX 4"X2" - ELETROD. AÇO GALV. A QUENTE	UN	100,00	278,18	27.818,00
09.08.005	INTERRUPTOR DE 1 TECLA BIPOLAR SIMPLES EM CX 4"X2" - ELETROD. AÇO GALV. A QUENTE	UN	100,00	224,74	22.474,00
09.08.007	INTERRUPTOR DE 1 TECLA PARAL. SIMPL. CX. 4"X2" - ELETR. AÇO GALV. A QUENTE	UN	100,00	265,87	26.587,00
09.08.013	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136, CORRENTE 10A-250V - ELETR. AÇO GALV. A QUENTE	UN	100,00	212,24	21.224,00
09.08.029	INTERRUPTOR DE 1 TECLA - ELETROD. PVC DIAM. 25MM AMARELO	UN	100,00	131,39	13.139,00
09.08.036	INTERRUPTOR DE 1 TECLA BIPOLAR EM CAIXA 4"X2" - ELETROD. PVC DIAM. 25MM AMARELO	UN	100,00	166,47	16.647,00
09.08.045	INTERRUPTOR DE 1 TECLA E TOMADA 2P+T EM CAIXA 4"X2" - ELETROD. PVC DIAM. 25MM AMARELO	UN	100,00	155,29	15.529,00
09.08.046	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136, CORRENTE 10A-250V - ELETR. PVC DIAM. 25MM AMARELO	UN	100,00	150,67	15.067,00
09.08.049	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 20A-250V - ELETROD. PVC DIAM. 25MM AMARELO	UN	100,00	169,71	16.971,00
09.08.050	TOMADA DE PISO 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V - ELETROD. PVC DIAM. 25MM AMARELO	UN	100,00	212,65	21.265,00
09.08.052	PONTO SECO PARA TELEFONE - ELETROD. PVC DIAM. 25MM AMARELO	UN	100,00	211,00	21.100,00
09.08.054	BOTAO PARA CAMPAINHA - ELETROD. PVC DIAM 25MM AMARELO	UN	10,00	211,50	2.115,00
09.08.055	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCENDIO	UN	5,00	438,25	2.191,25
09.08.056	CIGARRA - ELETROD. PVC DIAM 25MM AMARELO	UN	5,00	313,81	1.569,05
09.08.058	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES EM CX 4"X2" - ELETROD.PVC RIGIDO	UN	50,00	139,61	6.980,50
09.08.060	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPL CAIXA DE 4"X2" - ELETROD DE PVC RIGIDO	UN	50,00	210,23	10.511,50
09.08.062	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPL CAIXA 4"X2" - ELETR PVC RIGIDO	UN	50,00	225,40	11.270,00
09.08.067	INTERRUPTOR 1 TECLA BIPOL SIMPL CAIXA 4"X2" - ELETR PVC RIGIDO	UN	5,00	174,69	873,45
09.08.071	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO SIMPL CAIXA 4"X2" - ELETR PVC RIGIDO	UN	10,00	211,87	2.118,70
09.08.079	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V - ELETR. PVC RIGIDO	UN	10,00	158,90	1.589,00
09.08.081	PONTO SECO PARA TELEFONE - ELETRODUTO DE PVC	UN	10,00	115,06	1.150,60
09.08.083	BOTAO PARA CIGARRA - ELETRODUTO DE PVC	UN	10,00	126,97	1.269,70
09.08.084	CIGARRA PARA CHAMADA DE AULA - ELETRODUTO PVC	UN	10,00	256,79	2.567,90
09.08.086	ACIONADOR DO ALARME DE INCENDIO	UN	10,00	233,19	2.331,90
09.08.089	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136, CORRENTE 20A-250V - ELETR. PVC RIGIDO	UN	10,00	177,94	1.779,40

	<b>SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO</b>				
09.09.051	IL-44 LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE (1X32W)	UN	100,00	152,47	15.247,00
09.09.052	IL-45 LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE (2X32W)	UN	100,00	206,13	20.613,00
09.09.057	LUMINÁRIA SOBREPOR LED TUBULAR VIDRO 2X18W TEMPERATURA DE COR 4000°K	UN	100,00	194,27	19.427,00
09.09.064	IL-66 LUMINARIA DE EMBUTIR C/ REFLETOR SEM ALETAS (1X32W)	UN	100,00	217,25	21.725,00
09.09.065	IL-67 LUMINARIA DE EMBUTIR C/ REFLETOR SEM ALETAS (2X32W)	UN	100,00	260,99	26.099,00
09.09.068	IL-68 LUMINARIA C/ DIFUSOR TRANSLUCIDO P/ LAMPADAS FLUOR. (2X16W)	UN	100,00	217,25	21.725,00
09.09.069	IL-69 LUMINARIA C/ DIFUSOR TRANSLUCIDO P/ LAMPADAS FLUOR. (2X32W)	UN	100,00	257,82	25.782,00
09.09.071	IL-71 LUMINARIA EMBUTIR C/ DIFUSOR TRANSLUCIDO P/ LAMP. FLUOR. 2X32W	UN	100,00	266,21	26.621,00
	<b>DEMOLIÇÕES DE BAIXA TENSÃO</b>				
09.52.007	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO ELETRICA EMBUTIDA ATE 2"	M	20,00	12,72	254,40
09.52.008	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO ELETRICA EMBUTIDA ACIMA DE 2"	M	20,00	25,45	509,00
09.52.009	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO ELETRICA APARENTE ATE 2"	M	20,00	6,36	127,20
09.52.010	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO ELETRICA APARENTE ACIMA DE 2"	M	20,00	12,72	254,40
09.52.015	REMOÇÃO DE CAIXA PARA FUSIVEL OU TOMADA INSTALADA EM PERFILADOS	UN	5,00	25,45	127,25
09.52.016	REMOÇÃO DE CAIXAS ESTAMPADAS	UN	5,00	50,91	254,55
09.52.017	REMOÇÃO DE FIO EMBUTIDO ATE 16MM²	M	800,00	1,27	1.016,00
09.52.018	REMOÇÃO DE CABO EMBUTIDO ACIMA DE 16 MM²	M	200,00	2,54	508,00
09.52.019	REMOÇÃO DE FIO APARENTE ATE 16MM²	M	200,00	1,52	304,00
09.52.020	REMOÇÃO DE CABO APARENTE ACIMA DE 16MM²	M	50,00	3,05	152,50
09.54.005	REMOÇÃO AP. ILUM. FLUORESC. C/ PLAFON E PEND. OU CANOPLA P/ LUM. PENDENTE	UN	50,00	7,63	381,50
09.54.006	REMOÇÃO APARELHO ILUMINAÇÃO, PLAFONS E PENDENTES P/ LAMPADAS FLUORESC.	UN	50,00	7,63	381,50
09.54.011	REMOÇÃO DE REATORES P/ LAMP. HG EM CX. PASSAG. OU P/ LAMP. FLUORESCENTES	UN	100,00	29,00	2.900,00
09.54.013	REMOÇÃO DE REATORES PARA LAMPADAS HG EM POSTES	UN	10,00	50,91	509,10
09.54.014	REMOÇÃO DE AP. ILUMIN. EM POSTES OU DE PROJETOES EM FACHADAS	UN	10,00	76,36	763,60
09.54.016	REMOÇÃO DE PROJETOES EM JARDINS OU DE LUZ DE OBSTACULO	UN	2,00	50,91	101,82
	<b>RETIRADAS DE BAIXA TENSÃO</b>				
09.62.009	RETIRADA DE TUBULAÇÃO ELETRICA APARENTE ATE 2"	M	10,00	12,72	127,20
09.62.010	RETIRADA DE TUBULAÇÃO ELETRICA APARENTE ACIMA DE 2"	M	10,00	25,45	254,50
09.62.017	RETIRADA DE FIO EMBUTIDO ATE 16MM²	M	500,00	2,54	1.270,00
09.62.018	RETIRADA DE CABO EMBUTIDO ACIMA DE 16MM²	M	100,00	5,09	509,00
09.62.019	RETIRADA DE FIO APARENTE ATE 16MM²	M	500,00	3,05	1.525,00
09.62.020	RETIRADA DE CABO APARENTE ACIMA DE 16MM²	M	50,00	6,10	305,00
09.62.024	RETIRADA E DESMONTAGEM QD. DISTRIB. CAIXA PASSAGEM OU QD CHAMADA	M²	3,00	101,82	305,46

	<b>OUTROS SERVIÇOS DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS</b>				
09.84.001	INTERRUPTOR DE 1 TECLA	UN	30,00	17,15	514,50
09.84.002	INTERRUPTOR 2 TECLAS	UN	30,00	34,84	1.045,20
09.84.003	INTERRUPTOR 3 TECLAS	UN	30,00	36,94	1.108,20
09.84.004	INTERRUPTOR PARALELO	UN	30,00	19,54	586,20
09.84.009	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V	UN	30,00	19,88	596,40
09.84.010	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 20A-250V	UN	30,00	24,31	729,30
09.84.017	BOTAO DE CAMPAINHA	UN	30,00	19,54	586,20
09.84.020	ESPELHO DE 4"X2"	UN	30,00	5,66	169,80
09.84.030	CIGARRO TIPO FABRICA	UN	6,00	190,53	1.143,18
09.84.031	SIRENE 110/220V	UN	6,00	753,68	4.522,08
09.84.037	CALHA DA LUMINARIA P/ LAMPADA FLUOR. 2X32W C/ DIFUSOR E SOQUETE (IL-42)	UN	10,00	176,91	1.769,10
09.84.038	CALHA DA LUMINARIA P/ LAMPADA FLUOR. 1X32W C/ REFLETOR ALUM. E SOQUETE (IL-44)	UN	10,00	130,91	1.309,10
09.84.039	CALHA DA LUMINARIA P/ LAMPADA FLUOR. 2X32W C/ REFLETOR ALUM. E SOQUETE (IL-45)	UN	10,00	143,84	1.438,40
09.84.045	REATOR ELETRONICO P/ LAMPADA FLUORESC. AFP 1X32W BIVOLT COM PROTEÇÃO	UN	50,00	55,51	2.775,50
09.84.046	REATOR ELETRONICO P/LAMPADA FLUORESC. AFP 2X32W BIVOLT COM PROTEÇÃO	UN	50,00	64,00	3.200,00
09.84.052	SOQUETE P/ LAMPADA FLUORESCENTE TIPO ANTI-VIBR. S/ PORTA-STAR	UN	50,00	6,57	328,50
09.84.072	REATOR ELETRONICO PT RAP P/ FLUOR. AFP 2X28W BIVOLT C/ PROTEÇÃO	UN	10,00	112,90	1.129,00
09.85.005	LAMPADA FLUORESCENTE DE 32W	UN	300,00	14,04	4.212,00
09.85.006	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	UN	300,00	20,44	6.132,00
09.85.024	LUMIN. BLINDADA PLAFONIER P/ LAMP. MISTA 160W	UN	20,00	240,86	4.817,20
09.85.025	LUMIN. BLINDADA ARANDELA P/ LAMP. FLUOR. COMPACTA 23W	UN	30,00	322,42	9.672,60
09.84.049	ADEQUAÇÃO DE LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2X32W PARA LED TUBULAR POLICARBONATO 18W TEMPERATURA DE COR 4000°K	UN	200,00	103,49	20.698,00
09.84.062	ADEQUAÇÃO DE LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2X32W PARA LED TUBULAR VIDRO 18W TEMPERATURA DE COR 4000°K	UN	150,00	50,09	7.513,50
09.85.088	LAMPADA LED TUBULAR VIDRO DE 18W C/ TEMPERATURA DE COR 4000°K	UN	150,00	39,05	5.857,50
09.85.089	LAMPADA LED TUBULAR POLICARBONATO DE 18W C/ TEMPERATURA DE COR 4000°K	UN	200,00	46,98	9.396,00
09.85.099	Outros servicos de aparelhos e equipamentos	MV	145,50	487,46	70.925,43
	<b>OUTROS SERVIÇOS DE PARA-RAIOS E ATERRAMENTOS</b>				
09.86.025	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA DE 25MM²	UN	100,00	18,54	1.854,00
09.86.026	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA DE 35MM²	UN	150,00	20,25	3.037,50
09.13.010	PP-02 PARA RAIOS FRANKLIN COM MASTRO AÇO GALVANIZADO 02" X 3,00M	UN	5,00	872,60	4.363,00
09.13.015	BARRA CHATA AÇO GALVANIZADO (3/4"X1/8") - CAPTOR P/ PARA RAIOS	M	400,00	44,34	17.736,00
09.13.018	BARRA CHATA AÇO GALVANIZADO (3/4"X1/8") - DESCIDA P/ PARA RAIOS	M	150,00	31,61	4.741,50

09.13.025	CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 80MM2 (7/16") SOB A TERRA	M	400,00	42,84	17.136,00
09.13.027	TERRA SIMPLES - 1 HASTE COM CAIXA DE INSPEÇÃO E TAMPA DE CONCRETO	UN	35,00	243,55	8.524,25
09.13.028	TERRA SIMPLES 1 HASTE COPERWELD DN 19MM X 3M SEM CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	80,00	192,23	15.378,40
09.86.020	SUPORTE SIMPLES COM ROLDANA PARA CABO DE COBRE NU 25 A 35 MM2	UN	100,00	60,87	6.087,00
09.86.035	ELETRODUTO DE PVC DE 2" X 3,00 M PARA PROTEÇÃO DE CABO DE COBRE NU	UN	100,00	96,00	9.600,00
09.04.078	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 25 MM2	M	200,00	27,46	5.492,00
09.04.079	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 35 MM2	M	400,00	52,18	20.872,00
	<b>SUBTOTAL</b>				<b>1.290.296,62</b>
<b>TOTAL</b>					<b>6.684.939,02</b>

### 1.Especificações Técnicas dos Serviços:

São considerados como serviços, todos aqueles, destinados à preparação do ambiente de trabalho e execução dos serviços, ou mesmo tidos como etapas à execução do objeto do contrato.

Os serviços a serem executados, consistem em demolição, conserto, instalação, montagem, operação, conservação, reparação, correção, remoção, reconstrução, substituição, adaptação, manutenção, e outros serviços correlatos do ramo de construção civil, às suas expensas, no total ou em parte, envolvendo: instalações prediais, dispositivos hidrossanitários, pluviais; instalações e dispositivos elétricos; instalações e dispositivos de rede telefônica e lógica; de reconstituição das partes civis afetadas e pintura em geral.

Os serviços serão efetuados sob demanda, de acordo com a solicitação da Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos.

Descrições dos serviços:

SERVIÇO
<p><b>Serviços a serem realizados sempre que solicitado pela Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos nas instalações hidrossanitárias e pluviais:</b></p> <p>a) Corrigir vazamentos e outras anormalidades nos encanamentos da rede de água e esgoto, conexões, registros (internos e externos), torneiras (internas e externas), pias, vasos sanitários, caixas sifonadas, substituindo-os, caso necessário;</p> <p>b) Corrigir a regulação de válvulas e caixas de descargas (internas e externas), válvulas de mictórios, registros, engates, sifões, caixas sifonadas e outros dispositivos, trocando-os ou reparando-se, quando necessário;</p> <p>c) Realizar as reparações na vedação dos metais, substituindo-as, caso necessário;</p> <p>d) Reparar ferragens e louças dos sanitários, corrigindo ou substituindo o que estiver danificado;</p> <p>e) Reparar caixas de esgoto, caixas de inspeção, drenos, procedendo a limpeza e eliminando quaisquer irregularidades, caso encontradas;</p> <p>f) Corrigir anormalidades nas redes pluviais e redes de drenagem de sistemas de refrigeração, reparando quaisquer vazamentos encontrados, com ou sem substituição de encanamentos, calhas, bacias, conexões, suportes, etc.;</p> <p>g) Corrigir anormalidades nos encanamentos ou conexões de ramal de abastecimento de água, consertando ou substituindo registros, válvulas retentoras, torneiras, boias e outros dispositivos hidráulicos danificados;</p> <p>h) Corrigir falhas nos sistemas de distribuição de água, incluindo a manutenção de encanamentos, conexões, registros, flanges, respiros e outros dispositivos hidráulicos, reparando ou substituindo aqueles que estiverem danificados;</p> <p>i) Realizar desentupimentos de redes de esgoto prediais, pias, vasos sanitários, caixas sifonadas, ralos e caixas de inspeção, etc.;</p>

j) Executar todas as demais rotinas de manutenção preventiva e corretiva, de acordo com as especificações técnicas dos equipamentos hidrossanitários e normas vigentes.

**Serviços a serem realizados sempre que solicitado pela Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos nas instalações elétricas prediais:**

- a) Corrigir falhas nos quadros de distribuição, incluindo a distribuição de disjuntores, balanceamento de fases, substituição de dispositivos elétricos, reaperto de conectores, medição de correntes, tensão, etc.;
- b) Corrigir falhas no sistema de iluminação e das tomadas em geral, tanto nas instalações internas, quanto nas externas, incluindo o conserto ou a substituição de condutores, interruptores, lâmpadas, reatores, starts e tomadas, sejam externas ou de embutir, simples ou tripolar, com ou sem aterramento;
- c) Corrigir falhas na rede embutida ou aparente, de baixa tensão, incluindo quadros de distribuição, disjuntores, condutores, canaletas, calhas, receptáculos, interruptores, equipamentos, instalações, etc., substituindo os itens necessários;
- d) Corrigir falhas em tomadas especiais destinadas ao uso de equipamentos diversos, como microcomputadores, máquinas reprográficas, bebedouros, ventiladores, etc., substituindo os itens necessários;
- e) Corrigir falhas nos sistemas de iluminação de emergência, substituindo os itens necessários;
- f) Reparar ou substituir dispositivos elétricos e eletrônicos, tais como: reatores, lâmpadas, fotocélula, contactores, relês, chaves de baixa tensão, fusíveis, cigarras, etc.;
- g) Realizar a manutenção ou substituição de luminárias, quando a sua operação for insuficiente ou provocar frequentes queimas de lâmpadas;
- h) Realizar reaperto dos parafusos de sustentação das luminárias, lâmpadas, contatos dos reatores, base dos soquetes, disjuntores, etc.;
- i) Realizar a medição dos circuitos para verificar o estado da fiação, corrigindo ou substituindo aqueles que apresentarem descontinuidade, rupturas ou defeitos que afetem o nível de tensão de tomadas, lâmpadas, equipamentos, etc.;
- j) Ativar e mudar pontos elétricos;
- k) Realizar a manutenção, instalação ou substituição de ventiladores, fornecidos pela Secretaria de Educação;
- l) Executar todas as demais rotinas de manutenção, de acordo com as especificações técnicas dos sistemas elétricos e das normas vigentes.

**Serviços a serem realizados sempre que solicitado pela Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos nas instalações civis:**

Os serviços de manutenções preventivas e corretivas nas instalações civis compreendem todas as atividades que exigem intervenções que visam a corrigir e reparar imperfeições e falhas em esquadrias, portas, portões, paredes, calhas, pinturas, pisos, forros, calçadas, muros, lousas, telhados, etc.

- a) Realizar pintura de paredes, esquadrias metálicas, esquadrias de madeiras, ferragens, calhas, condutores, quadras esportivas e demais artigos correlatos, sob demanda.
- b) Para o caso de pintura já existente, deverá ser removida a anterior que apresentar falhas ou soltura, com posterior retoque de massa e recobrimento com duas ou mais demãos conforme a necessidade. Para caso de pinturas especiais, deverão ser seguidas as especificações do fabricante. As esquadrias de madeira deverão ser lixadas e emassadas com massa própria para sua adequada regularização e posterior pintura em óleo, esmalte ou verniz, segundo a orientação da CONTRATANTE. As esquadrias de ferro deverão ser lixadas e tratadas com tinta anti-ferruginosa para a posterior pintura em óleo, grafite ou esmalte, segundo a orientação da CONTRATANTE;
- c) Corrigir falhas em telhados e suas estruturas, checando a proteção dos rufos, capacidade de escoamento e pontos de interferência, de forma a identificar anomalias;
- d) Realizar eventuais correções em revestimentos de paredes, tetos e pisos (pintura, azulejos, cerâmicas, granito, rejuntamentos, rodapés, fixações, proteções, calafetação de juntas);
- e) Realizar eventuais correções nos revestimentos internos e externos, eliminando a existência de trincas, descolamentos, manchas e infiltrações;

- f) Corrigir falhas em forros internos e recuperar os pontos defeituosos, utilizando os mesmos materiais anteriormente empregados, de forma a manter o nivelamento e a pintura na mesma cor já existente;
- g) Realizar manutenção de portas e janelas, se necessário, substituição das mesmas, das fechaduras, travas, dobradiças, molas hidráulicas, cordoalhas, prendedores, puxadores, trincos, incluindo serviços de plaina;
- h) Realizar pintura de caixas de incêndio, quadros de distribuição elétricos, quadros telefônicos e molduras de equipamentos de ar-condicionado, corrigindo o que for necessário;
- i) Corrigir falhas em calçadas, pátios, revestimentos de pisos, acessos, cercas, gradis, corrimãos, alambrados, muros e portões;
- j) Corrigir falhas na estabilidade de muros e fixação dos gradis, regularizando os pontos instáveis;
- k) Realizar correções na estrutura do concreto armado e de madeira, se existirem dilatações, quebras, trincas, recalques, etc.;
- l) Realizar correções em paredes eliminando quebras, trincas, fissuras, desgastes, pinturas;
- m) Realizar correções, eliminando infiltrações ou vazamentos em lajes impermeabilizadas e marquises, se necessário, proceder à remoção da vedação existente e realizar nova impermeabilização e proteção mecânica;
- n) Executar revisão geral de janelas, portas, portões, suportes de ar-condicionado de janela, corrigindo as falhas encontradas e/ou substituindo partes, quando necessário;
- o) Executar a inspeção geral nas esquadrias, realizando lixamentos, soldas, pinturas, vedações, regulagens nas fixações e remoção de partes enferrujadas, se necessário;
- p) Realizar manutenção de telhados com substituição de telhas, rufos e calhas;
- q) Executar serviços de carpintaria, incluindo lixamento, impermeabilização, pintura, reaperto de parafusos, instalação e/ou substituição de peças como puxadores e fechaduras, com vistas a corrigir/reparar portas, janelas e montagens de móveis em geral;
- r) Realizar reparos, montagem e desmontagem de divisórias (com ou sem vidro);
- s) Substituir os vidros quebrados ou faltantes no mesmo padrão existente. Quando os caixilhos forem novos, colocar vidros de acordo com a escolha do CONTRATANTE, na espessura de 3 mm. ou 4 mm.;
- t) Observar as condições das áreas externas no entorno das edificações verificando as necessidades de reparos dos componentes afins tais como: muros, alambrados, pisos, taludes, quadra, canaletas, etc.

Mão de obra, equipamentos, ferramentas, materiais e quaisquer outros instrumentos necessários a realização dos serviços são de responsabilidade da CONTRATADA.

Os empregados da CONTRATADA deverão trabalhar uniformizados e providos de equipamentos de proteção individual (EPI), definidos pela legislação trabalhista e Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho.

**A CONTRATADA deverá contratar pelo menos 01(um) Técnico de Segurança do Trabalho.**

**Caso haja transferência PARCIAL do objeto a ser contratado, deverá haver prévia anuência e concordância da PREFEITURA e deverá ser comprovado todos os recolhimentos trabalhistas dos empregados terceirizados.**

**A PREFEITURA solicitará a CONTRATADA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, baseada na tabela de preços FDE referência novembro de 2020 (Anexo I, item 1 deste edital), com os respectivos preços unitários ganhos para cada serviço solicitado e CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, quando o tempo de execução dos serviços for maior que 30(trinta) dias.**

**O prazo para a apresentação dos documentos em epígrafe à PREFEITURA será de 05(cinco) dias úteis a contar da solicitação, que deverá ser feito por correio eletrônico.**

**Reparos elétricos, hidráulicos e de vedação de urgência deverão ser atendidos em até 24(vinte e quatro) horas após a emissão da ordem de serviço;**

**Os documentos serão analisados e autorizados pela Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos, antes da execução da obra, através da emissão da Ordem de Serviço, que especificará o local, os serviços e o prazo de execução, e o início dos serviços deverá ocorrer em até 05(cinco) dias úteis a contar da solicitação.**

**Os serviços deverão ter garantia de: Conforme artigo 618 do Código Civil: 05(cinco) anos de garantia de obras.**

**DEVERÁ ser emitida 01(uma) ART referente a totalidade dos serviços pela CONTRATADA.**

**Os serviços serão prestados, pela EMPRESA vencedora, em todos os próprios municipais.**

#### **1. Responsabilidades da CONTRATADA:**

A CONTRATADA é única responsável pela sinalização implantada, sua manutenção e conservação durante o período de execução da obra, bem como por todos e quaisquer danos que porventura ocorram em função de falta de manutenção e conservação, à mesma, aos operários envolvidos, à CONTRATANTE ou a terceiros, cabendo a CONTRATADA o ressarcimento imediato de quaisquer quantias ou patrimônios envolvidos.

A CONTRATADA obriga-se a dirigir o serviço por seus técnicos, mantendo em sua direção um preposto com poderes para representá-la nos negócios relativos às obras, ficando a indicação deste, sujeito à prévia aprovação da PREFEITURA.

A CONTRATADA reconhece por este instrumento que é a única e exclusiva responsável por danos ou prejuízos que possam causar à PREFEITURA, coisas ou pessoas de terceiros, em decorrência da execução das obras, correndo às suas expensas, sem quaisquer ônus para a PREFEITURA, ressarcimento ou indenização que tais danos ou prejuízos, nos termos do Código Civil Brasileiro e legislação pertinente, sendo obrigada a executar os reparos de vícios que porventura venham a ser notados como decorrentes da empreitada, mesmo após o recebimento definitivo das obras, salvo os reparos devidos ao desgaste natural de uso indevido da obra.

A CONTRATADA compromete-se a reforçar e/ou substituir os seus recursos de equipamento ou pessoal, se for constatada a sua inadequação para realizar as obras, ou atraso no cronograma previamente aprovado pela PREFEITURA.

A CONTRATADA obriga-se a permitir a fiscalização municipal, possibilitando verificar equipamentos, materiais e a fornecer, quando solicitada, todos os dados e elementos relativos às obras.

A PREFEITURA, através da Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos, poderá em qualquer ocasião, exercer a mais ampla fiscalização das obras, reservando-se o direito de rejeitá-las a seu critério, quando não forem consideradas satisfatórias, devendo a CONTRATADA refazê-las às suas expensas.

Observar escrupulosamente a boa prática de construção, as normas técnicas e empregar materiais constantes nas especificações do memorial descritivo, bem como as Leis, Regulamentos e Posturas Federais, Estaduais e Municipais, relativas às obras, cumprindo imediatamente as intimações e exigências das respectivas autoridades;

Providenciar e selecionar ao seu exclusivo critério, e contratar, em seu nome, a mão-de-obra necessária à execução das obras e serviços, seja ela especializada ou não, técnica ou administrativamente, respondendo por todos os encargos trabalhistas, previdenciários e sociais, não tendo os mesmos nenhum vínculo empregatício com a PREFEITURA;

Fazer seguros contra acidentes e trabalho de seus empregados;



Manter nas obras e serviços somente trabalhadores com situação profissional regular, diretamente vinculados aos serviços e as obras em questão, efetuando a dispensa, dentro do prazo estabelecido pela PREFEITURA, dos operários que esta entender prejudiciais ao bom andamento das obras;

Arcar com todas as despesas referentes a consumo de água, energia elétrica, manutenção de alojamento, alimentação do pessoal, transporte de pessoal, segurança do local durante a execução das obras e serviços, bem como aquelas de escritório;

Facultar a PREFEITURA exercer a verificação dos materiais empregados, equipamentos e serviços em execução;

Conservar um engenheiro preposto à frente das obras que deverá preencher e disponibilizar para consulta e conferência um Diário de Ocorrências e Situação, de forma a permitir o acompanhamento sistemático das obras;

Sinalizar o trânsito durante a execução das obras, bem como se responsabilizar por todo e qualquer dano causado a terceiros;

Cumprir rigorosamente todas as disposições legais referentes à segurança, higiene e medicina do trabalho, fornecendo, por sua conta, todos os materiais necessários à segurança do pessoal que trabalhar nas obras;

Executar serviços indispensáveis à segurança das obras, além de reparos de danos causados a terceiros, arcando com seus custos, sempre que ocasionados por negligência ou imperícia de seus empregados e prepostos;

Assumir inteira responsabilidade pelas obras, inclusive responsabilidade técnica perante o CREA, dotando a obra de orientação técnica e arcando com todas as despesas de engenheiro e equipe administrativa locada direta ou indiretamente nas obras.

Caberá à CONTRATADA demolir por sua conta as obras executadas em desacordo com o autorizado na respectiva Ordem de Serviço, especificações técnicas e determinações da fiscalização, bem como aquelas que apresentarem defeitos de material e vícios de construção, reconstruindo-as satisfatoriamente, sem qualquer ônus para a PREFEITURA, sob pena de ser declarada inidônea para futuras licitações, sem prejuízo de outras penalidades.

Deverá manter na direção da execução de todo(s) o(s) serviço(s), profissional(ais) legalmente habilitado(s) pelo CREA, que será(ão) seu(s) preposto(s);

Responderá, civil e criminalmente, por quaisquer danos, perdas ou prejuízos que, por dolo ou culpa no cumprimento do contrato, venha direta ou indiretamente provocar ou causar, por si ou por seus empregados, à Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos ou à terceiros;

Deverá manter o local da obra e/ou dos serviços isolado, não permitindo o acesso de pessoas estranhas e mantendo a segurança dos usuários que frequentam ou transitam no local.

Santa Gertrudes/SP, 28 de abril de 2021.

**FREDERICO LUIZ BARREIRO**  
**Secretário de Obras e Serviços Públicos**  
**Arquiteto e Urbanista – CAU A-64673-3**