

11.21.02	GERADOR, TOTALMENTE AUTOMÁTICA (PARTIDA AUTOMÁTICA, SINCRONISMO, PARALELISMO MOMENTÂNEO, COM A REDE CONCESSIONÁRIA, SINCRONISMO E PARALELISMO ENTRE ELAS, E PARADA AUTOMÁTICA), 650 / 600 KVA- 220 / 380 V	UN	2,00
11.21.03	NB1 - NO BREAK 60 KVA - ENTRADA 380 V / SAÍDA: 220/380 V	UN	1,00
11.21.04	NB2 - NO BREAK 60 KVA - ENTRADA 380 V / SAÍDA: 220/380 V	UN	1,00
11.21.05	NB3 - NO BREAK 40 KVA - ENTRADA 380 V / SAÍDA: 220/380 V	UN	1,00
11.24.00	CABO FLEX.PLASTICO (ISOL 750V) / (ISOL 1KV) / (ISOL 15KV)		
11.24.07	# 6,0 MM2, ISOLAMENTO 90°C - 0,6/1KV	M	3.760,00
11.24.08	# 10,0 MM2, ISOLAMENTO 90°C - 0,6/1KV	M	6.029,00
11.24.09	# 16,0 MM2, ISOLAMENTO 90°C - 0,6/1KV	M	4.760,00
11.24.10	# 25,0 MM2, ISOLAMENTO 90°C - 0,6/1KV	M	1.432,89
11.24.11	# 35,0 MM2, ISOLAMENTO 90°C - 0,6/1KV	M	638,81
11.24.12	# 50,0 MM2, ISOLAMENTO 90°C - 0,6/1KV	M	648,00
11.24.13	# 70,0 MM2, ISOLAMENTO 90°C - 0,6/1KV	M	1.340,40
11.24.14	# 95,0 MM2, ISOLAMENTO 90°C - 0,6/1KV	M	644,00
11.24.53	# 185,0 MM2, ISOLAMENTO 90°C - 0,6/1KV	M	4.144,00
11.24.54	CABO FLEX.PLASTICO (ISOL 750V) / (ISOL 1KV) / (ISOL 15KV) # 150 mm², 0,6/1,0 KV, 90°	M	127,00
11.24.55	CABO FLEX.PLASTICO (ISOL 750V) / (ISOL 1KV) / (ISOL 15KV) # 4,0 mm², 0,6/1,0 KV, 90°	M	765,00
11.24.56	CABO FLEX.PLASTICO (ISOL 750V) / (ISOL 1KV) / (ISOL 15KV) # 3 X 2,5 mm², 750V, 70°	M	2.015,00
11.24.57	CABO FLEX.PLASTICO (ISOL 750V) / (ISOL 1KV) / (ISOL 15KV) # 3 X 4,0 mm², 750V, 70°	M	92,00
11.24.59	CABO DE COBRE FLEXÍVEL # 4 mm², 0,6/1,0 KV LSOH	M	240,00
11.24.60	CABO DE COBRE FLEXÍVEL # 2,5 mm², 0,6/1,0 KV LSOH	M	200,00
11.24.62	Cabo de controle 0,6/1,0 KV # 4 x 4,0 mm²	M	60,00
11.24.63	ANUNCIADOR - RDI / BENDER	PÇ	12,00
11.25.00	APOIO CIVIL		
11.25.01	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO ILUMINAÇÃO E TOMADAS	M³	15,04
11.01.00	ELETRODUTO PVC RIGIDO, ROSCA, INCLUSIVE CONEXOES		
11.01.02	D= 3/4"	M	3.054,00
11.01.03	D= 1"	M	110,00
11.04.00	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE CONEXOES		
11.04.02	D= 3/4" MÉDIO	M	1.632,40
11.04.03	D= 1" MÉDIO	M	377,30
11.04.04	D= 1.1/4" MÉDIO	M	645,00
11.04.05	D= 1.1/2" MÉDIO	M	186,00
11.04.06	D= 2" MÉDIO	M	33,00
11.04.07	D= 2.1/2" MÉDIO	M	6,00
11.04.08	D= 3" MÉDIO	M	66,00
11.04.09	ELETRODUTO DE FG TIPO MÉDIO Dn 1.1/4 " C/ CONEXÕES	M	150,00
11.12.00	PERFILADOS, ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS, INCLUSIVE CONEXOES		
11.12.01	PERFILADO LISO EM CHAPA BITOLA #14, 38X38MM COM TAMPA E ACESSÓRIOS	M	2.936,00
11.12.02	ELETROCALHA EM CHAPA DE AÇO LISA, COM SECÇÃO EM "U" SIMPLES NA BITOLA 14 AWG, COM GALVANIZAÇÃO A FOGO, COM ACESSÓRIOS - 100X75mm	M	896,90
11.12.03	ELETROCALHA EM CHAPA DE AÇO LISA, COM SECÇÃO EM "U" SIMPLES NA BITOLA 14 AWG, COM GALVANIZAÇÃO A FOGO, COM ACESSÓRIOS - 150X75mm	M	682,45
11.12.04	ELETROCALHA EM CHAPA DE AÇO LISA, COM SECÇÃO EM "U" SIMPLES NA BITOLA 14 AWG, COM GALVANIZAÇÃO A FOGO, COM ACESSÓRIOS - 200X75mm	M	394,00
11.14.00	CAIXA E ACESSÓRIOS		
11.14.25	DE FERRO ESMALTADO QUADRADA 4"x4"	UN	15,00
11.17.00	CONDULETE METALICO		
11.17.02	CONDULETE D= 3/4"	UN	211,00
11.17.06	CONDULETE D= 1"	UN	779,00
11.23.00	FIO PLASTICO ISOLAMENTO 750V		
11.23.05	CONDUTOR # 2,5 MM2	M	87.970,00
11.23.06	CONDUTOR # 4,0 MM2	M	2.900,00
11.23.07	CONDUTOR # 6,0 MM2	M	600,00
11.31.00	INTERRUPTOR, TOMADA E ACESSORIO-LINHA DECORATIVA		
11.31.01	INTER. SIMPLES (1MOD) 10A-250V-R.6110 00	UN	183,00
11.31.07	TOM. 2P+T UNIV.(2 MOD) 15A-250V R.6150 24	UN	1.138,00
11.31.17	INTERRUPTOR SIMPLES h=1,10m, MONTADO EM CONDULETE	UN	3,00
11.31.20	CONJUNTO DE DUAS TOMADAS F+N+T (FASE, NEUTRO E TERRA), NA PAREDE	UN	254,00
11.31.23	TOMADA F+N+T (FASE, NEUTRO E TERRA), NA PAREDE MONTADA EM CONDULETE	UN	50,00
11.31.24	TOMADA F+N+T (FASE, NEUTRO E TERRA), NO TETO	UN	3,00
11.31.28	SENSOR DE PRESENÇA INFRAVEMERLHO	UN	56,00
11.31.30	INTERRUPTOR SIMPLES DE 2 TECLAS COM PLACA 2 X 4	PÇ	61,00
11.31.31	INTERRUPTOR SIMPLES DE 3 TECLAS COM PLACA 4 X 4	PÇ	11,00
11.31.32	CJ INTERRUPTOR SIMPLES 1T COM TOMADA 2P+T, 20A, P. BRASILEIRO COM PLACA 2 X 4	PÇ	140,00
11.31.33	CJ INTERRUPTOR SIMPLES 2T COM TOMADA 2P+T, 20A, P. BRASILEIRO COM PLACA 4 X 4	PÇ	3,00
11.31.34	CJ INTERRUPTOR SIMPLES 3T COM TOMADA 2P+T, 20A, P. BRASILEIRO COM PLACA 4 X 4	PÇ	1,00
11.31.35	PLACA CEGA 4 X 4	PÇ	20,00
11.31.36	PLUG 2P+T, 10A, P. BRASILEIRO, TIPO FEMEA	PÇ	1.162,00
11.31.37	PLUG 2P+T, 10A, P. BRASILEIRO, TIPO MACHO	PÇ	1.118,00
11.31.38	TOMADA 3P+T, 63 A, 380V, FEMEA	PÇ	3,00



Mário Sérgio Corrêa Di
Secretário Municipal de Obras e Serviços Urbanos

Renata C. M. Silveira
Gestor Público
SEMOBS/SAOB

11.31.39	PROLONGADOR 3P+T, 63A, 380V, MACHO	PÇ	3,00
11.31.40	TOMADA 3P+T, 32A, 380V, FEMEA	PÇ	3,00
11.31.41	PROLONGADOR 3P+T, 32A, 380V, MACHO	PÇ	3,00
11.31.42	CHAVE BOIA (INF + SUP)	PÇ	20,00
11.31.43	CJ 02 TOMADAS 2P+T, 20A, P. BRASILEIRO, MONTADA EM CONDULETE TIPO E Dn 3/4"	PÇ	2,00
11.31.44	CJ TOMADA 2P+T, 20A, P. BRASILEIRO E INTERRUPTOR SIMPLES 1T MONTADA EM CONDULETE E 3/4"	PÇ	6,00
11.31.47	PLACA 4 X 4 - 4 MODULOS	PÇ	1,00
11.37.00	LUMINÁRIAS		
11.37.10	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2x26, 220 V, INSTALAÇÕES EM ÁREAS DE SERVIÇO E SANITÁRIOS. MODELO RUBI - FECHADA	UN	388,00
11.37.11	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, COM 1x70W, 220V, HQI NA COR BRANCA	UN	26,00
11.37.12	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM 1x50W, 220V, HQI NA COR BRANCA	UN	24,00
11.37.13	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO (9x70W - 220V) COM REATOR ELETRÔNICO DE ALTA FREQUÊNCIA Y3)	UN	42,00
11.37.14	ARANDELA DE SOBREPOR BRANCA COM VIDRO TRANSPARENTE COM 1x26W, 220V, h = 2,20m	UN	256,00
11.37.15	ARANDELA DE SOBREPOR BRANCA COM VIDRO TRANSPARENTE COM 1x60W, 220V,	UN	68,00
11.37.18	BALIZADOR DE EMBUTIR COM LUMINÁRIA FLUORESCENTE (1x18W, 220V) PARA INSTALAÇÃO EM RAMPAS	UN	86,00
11.37.19	LUMINÁRIA (2x32W - 220V) INSTALAÇÃO EM PERFILADO	UN	91,00
11.37.20	LUMINÁRIA EMBUTIDA E FORRO COM DIFUSOR EM ACRÍLICO LEITOSO PARA 02 LÂMPADAS FLUORESCENTES (2x32W, 220V), REATOR ELETRÔNICO DE ALTA FREQUÊNCIA	UN	56,00
11.37.21	LUMINÁRIA FLUORESCENTE INSTALAÇÃO EM FORRO (2x32W, 220V) COM REATOR ELETRÔNICO, FECHADA COM VIDRO TEMPERADO PARA INSTALAÇÃO EM SALA DE CIRURGIA	UN	28,00
11.37.22	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO (1x70W - 220V) COM REATOR ELETRÔNICO DE ALTA FREQUÊNCIA	UN	45,00
11.37.23	LUMINÁRIA FLUORESCENTE (4x16W - 220V) INSTALAÇÃO EM FORRO DE GESSO, (COM REATOR ELETRÔNICO) FECHADA COM VIDRO TEMPERADO INSTALADA EM OBSERVAÇÃO E RPA	UN	116,00
11.37.24	LUMINÁRIA FLUORESCENTE (4x16W - 220V) INSTALAÇÃO EM FORRO COM REATOR ELETRÔNICO.	UN	15,00
11.37.25	LUMINÁRIA FLUORESCENTE (4x16W - 220V) INSTALAÇÃO EM FORRO COM REATOR ELETRÔNICO, COM ALETAS.	UN	355,00
11.37.26	LUMINÁRIA FLUORESCENTE (1x32W - 220V) INSTALAÇÃO NA PAREDE	UN	4,00
11.37.27	SINALIZADOR DE OBSTÁCULO	UN	1,00
11.92.00	PROTECAO EXTERNA - CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA		
11.92.18	HASTE ALTA CAMADA 254 MICRONS 5/8"X2,40M	UN	14,00
11.92.28	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE AÇO GALVANIZADO RE-BAR 3/8" - SPDA	M	484,71
11.92.40	HASTE DE TERRA GALV. 1 x 1 x 3/16 x 2,4m C/PRENSA FIO	PÇ	25,00
11.04.00	DETECÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		
11.04.03	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE CONEXOES D= 1" MÉDIO	M	1.346,60
11.13.00	DIVERSOS		
11.13.10	HIDRANTE INTERNO EMBUTIR, EM CHAPA AÇO # 20 USG, PINTADA NA COR VERMELHA, CESTO, DIM. 90 X 60 X 17 cm	PÇ	23,00
11.13.16	PRESSOSTATO MOD. XMÇ -008-B	PÇ	1,00
11.13.22	CONEXÕES DE AÇO MALEÁVEL, GALV., CL 10		
11.13.22	JOELHO 2.1/2" X 90	PÇ	71,00
11.13.28	TÊ Dn 2.1/2" X 2.1/2	PÇ	26,00
11.13.33	LUVA Dn 2.1/2	PÇ	22,00
11.13.42	NIPLE DUPLO Dn 2.1/2	PÇ	36,00
11.13.46	Cabo blindado 2 x 1,5 mm², com dreno, 300 V	M	3.500,00
11.94.00	SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO		
11.94.01	INFRA-ESTRUTURA		
11.94.01	ELETROCALHA LISA #18 300X100X3000MM	BR	80,00
11.94.02	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA LISA #18 300X100X3000MM	BR	80,00
11.94.03	CURVA HORIZONTAL PERFURADA #18 300X100MM 90°	PÇ	2,00
11.94.04	CURVA VERTICAL EXTERNA #18 PERFURADA 300X100MM	PÇ	4,00
11.94.05	TÊ HORIZONTAL PERFURADO #18 300X100MM	PÇ	13,00
11.94.06	TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA HORIZONTAL 300X100MM	PÇ	2,00
11.94.07	TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA VERTICAL 300X100MM	PÇ	4,00
11.94.08	TAMPA DE ENCAIXE PARA TÊ HORIZONTAL 300X100MM	PÇ	13,00
11.94.11	ELETROCALHA PERFURADA #18 100X100X3000MM	BR	95,00
11.94.12	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA PERFURADA #18 100X100X3000MM	BR	95,00
11.94.13	CURVA HORIZONTAL PERFURADA #18 100X100MM 90°	PÇ	11,00
11.94.14	CURVA VERTICAL EXTERNA #18 PERFURADA 100X100MM	PÇ	5,00
11.94.15	TÊ HORIZONTAL PERFURADO #18 100X100MM	PÇ	6,00
11.94.16	TÊ HORIZONTAL PERFURADO #18 REDUÇÃO DE 300 PARA 100X100MM	PÇ	2,00
11.94.17	TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA HORIZONTAL 100X100MM	PÇ	11,00
11.94.18	TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA VERTICAL 100X100MM	PÇ	5,00
11.94.19	TAMPA DE ENCAIXE PARA TÊ HORIZONTAL 100X100MM	PÇ	6,00
11.94.30	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 3"	PÇ	5,00
11.94.31	ELETRODUTO GALVANIZADO A FOGO PESADO DE 3" X 3000MM	BR	44,30
11.94.32	CURVA GALVANIZADA A FOGO 90° DE 3"	PÇ	40,70
11.94.34	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C DE 3" COM TAMPA CEGA	PÇ	8,00
11.94.39	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 1"	PÇ	120,00
11.94.40	ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO SEMI-PESADO DE 1" X 3000MM	BR	267,00
11.94.41	CURVA GALVANIZADA ELETROLÍTICA 90° DE 1"	PÇ	165,60
11.94.43	CONDULETE DE ALUMÍNIO MÚLTIPLO "X" DE 1" COM TAMPA CEGA	PÇ	62,00
11.94.49	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 3/4"	PÇ	54,00
11.94.50	ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO SEMI-PESADO DE 3/4" X 3000MM	BR	135,00



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Renata C. M. Sluvs
Gestor Público
SEMOBS/SAOB

Mário Sérgio Corrêa Dias
Secretário Municipal de Obras e Serviços Urbanos

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

11.94.51	CURVA GALVANIZADA ELETROLÍTICA 90° DE 3/4"	PÇ	112,00
11.94.53	CONDULETE DE ALUMÍNIO MÚLTIPLO "X" DE 3/4" COM TAMPA CEGA	PÇ	70,00
11.94.59	CAIXA DE PASSAGEM ALUMÍNIO 200X200MM COM TAMPA	PÇ	44,00
11.94.60	CAIXA DE PASSAGEM ALUMÍNIO 300X300MM COM TAMPA	PÇ	8,00
11.94.61	CAIXA DE PASSAGEM ALUMÍNIO 400X400MM COM TAMPA	PÇ	8,00
11.94.62	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEAL TUBE 1" COM MALHA DE AÇO INTERNA	M	50,00
11.94.63	ELETRODUTO FLEXÍVEL PVDuto 4"	M	36,00
11.94.64	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA PADRÃO R2 COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	PÇ	2,00
11.94.67	ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS Dn 400 X 100 mm	M	66,00
11.94.68	ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS Dn 200 x 100 mm	M	204,00
11.94.69	ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS Dn 150 x 100 mm	M	225,00
11.94.70	ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS Dn 100 x 100 mm	M	27,00
11.94.71	ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS Dn 75 x 75 mm	M	792,00
11.94.72	LEITO PARA CABOS, GALV., TIPO MÉDIO Dn 400 X 100 mm	M	33,00
11.94.73	LEITO PARA CABOS, GALV., TIPO MÉDIO Dn 200 x 100 mm	M	45,00
11.94.74	CONDULETE DE ALUMÍNIO FUNDIDO/FORJADO TC Dn 3" TIPO L, COM ROSCA	PÇ	3,00
11.94.75	CONDULETE DE ALUMÍNIO FUNDIDO/FORJADO TC Dn 2.1/2" TIPO L COM ROSCA	PÇ	1,00
11.94.76	CONDULETE DE ALUMÍNIO FUNDIDO/FORJADO TC Dn 2" TIPO L COM ROSCA	PÇ	1,00
11.94.77	CONDULETE DE ALUMÍNIO FUNDIDO/FORJADO TC Dn 1.1/2" TIPO C COM ROSCA	PÇ	11,00
11.94.78	CONDULETE DE ALUMÍNIO FUNDIDO/FORJADO TC Dn 1.1/4" TIPO C COM ROSCA	PÇ	14,00
11.94.79	SEALTUBE Dn 1.1/4"	M	5,00
11.94.80	SEALTUBE Dn 1"	M	15,00
11.94.81	CONECTOR MACHO GIRATÓRIO Dn 1.1/4"	PÇ	3,00
11.94.82	CONECTOR MACHO GIRATÓRIO Dn 1"	PÇ	6,00
11.94.83	CONECTOR MACHO FIXO Dn 1.1/4"	PÇ	3,00
11.94.84	CONECTOR MACHO FIXO Dn 1"	PÇ	6,00
11.94.85	CAIXA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TAMPA ANTI DERRAPANTE 100 X 100 X 80 mm	PÇ	6,00
11.94.86	CAIXA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TAMPA ANTI DERRAPANTE 150 150 X 100 mm	PÇ	12,00
11.94.87	CAIXA DE PASSAGEM, CH #20USG, EMBUTIR COM T CEGA 150 X 150 X 100 mm	PÇ	12,00
11.94.88	CAIXA DE PASSAGEM, CH #20USG, EMBUTIR COM T CEGA 200 X 200 X 100 mm	PÇ	8,00
11.94.89	CAIXA DE PASSAGEM, CH #20USG, EMBUTIR COM T CEGA 300 X 300 X 100 mm	PÇ	2,00
11.94.90	CAIXA DISTRIBUIÇÃO Nº 3 (600X600X120)mm, TIPO SOBREPOR, P. TELEBRÁS Ref.: Cemar	PÇ	4,00
11.94.91	UNIDUT MÚLTIPLO DE 3"	PÇ	48,00
11.94.92	REDUÇÃO CONCENTRICA #18 REDUÇÃO DE 300 PARA 100x100mm	PÇ	30,00
11.94.93	TAMPA DE ENCAIXE PARA REDUÇÃO CONCENTRICA 300X100mm	PÇ	30,00
11.94.94	TAMPA DE ENCAIXE PARA TÊ DE DESCIDA VERTICAL 300X100mm	PÇ	3,00
11.94.95	TE DE DESCIDA VERTICAL PERFURADO #18 300x100mm	PÇ	3,00
11.94.96	TERMINAL DE FECHAMENTO 300 X 100 mm	PÇ	9,00
11.94.97	TERMINAL DE FECHAMENTO 100 X 100 mm	PÇ	4,00
11.94.98	CRUZETA 300 X 300 mm	PÇ	1,00
11.94.99	TAMPA DE ENCAIXE PARA CRUZETA 300 X 300 mm	PÇ	1,00
11.94.100	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 2"	PÇ	5,00
11.94.101	ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO SEMI-PESADO DE 2" X 3000mm	PÇ	20,00
11.94.102	ELETRODUTO DE PVC, ANTI CHAMA, DE 2" X 3000mm	PÇ	
11.94.103	ELETRODUTO DE PVC, ANTI CHAMA, DE 1" X 3000mm	PÇ	134,00
11.94.104	ELETRODUTO DE PVC, ANTI CHAMA, DE 3/4" X 3000mm	PÇ	187,00
11.94.105	CURVA GALVANIZADA 90° de 2"	PÇ	12,00
11.94.106	CURVA PVC RÍGIDO, ANTI CHAMA 90° DE 2"	PÇ	6,00
11.94.107	ABRAÇADEIRA TIPO D DE 2" COM CUNHA	PÇ	3,00
11.94.108	UNIDUT RETO DE 2"	PÇ	30,00
11.94.109	UNIDUT CÔNICO DE 2"	PÇ	18,00
11.94.110	BUCHA DE ALUMÍNIO DE 2"	PÇ	18,00
11.94.111	ARRUELA DE ALUMÍNIO DE 2"	PÇ	18,00
11.94.112	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 1.1/2"	PÇ	15,00
11.94.113	ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO SEMI-PESADO DE 1.1/2" X 3000mm	PÇ	24,00
11.94.114	ELETRODUTO PVC ANTI CHAMA DE 1.1/2" X 3000mm	PÇ	18,00
11.94.115	CURVA GALVANIZADA ELETROLÍTICA 90° DE 1.1/2"	PÇ	15,00
11.94.116	CURVA PVC 90°, ANTI CHAMA DE 1.1/2"	PÇ	6,00
11.94.117	CURVA PVC 90° ANTI CHAMA DE 3/4"	PÇ	5,00
11.94.118	ABRAÇADEIRA TIPO "D" Dn 1.1/2" COM CUNHA	PÇ	42,00
11.94.119	CONDULETE DE ALUMÍNIO MÚLTIPLO "X" DE 1.1/2" COM TAMPA CEGA	PÇ	15,00
11.94.120	UNIDUT MÚLTIPLO DE 1.1/2"	PÇ	30,00
11.94.121	UNIDUT RETO DE 1.1/2"	PÇ	75,00
11.94.122	UNIDUT CÔNICO DE 1.1/2"	PÇ	15,00
11.94.123	BUCHA DE ALUMÍNIO DE 1.1/2"	PÇ	15,00
11.94.124	ARRUELA DE ALUMÍNIO DE 1.1/2"	PÇ	15,00
11.94.125	BUCHA DE REDUÇÃO EM ALUMÍNIO SEM ROSCA Dn 1 X 3/4	PÇ	97,00
11.94.126	BUCHA DE REDUÇÃO EM ALUMÍNIO SEM ROSCA Dn 1.1/2 X 1	PÇ	4,00
11.94.127	BUCHA DE REDUÇÃO EM ALUMÍNIO SEM ROSCA Dn 1.1/2 X 3/4	PÇ	4,00
11.94.128	CAIXA ESTAMPADA EM AÇO # 20 USG 2 X 4	PÇ	344,00
11.94.129	CAIXA ESTAMPADA EM AÇO # 20 USG 4 X 4	PÇ	1,00
11.94.130	CAIXA DE PISO EM ALUMÍNIO FUNDIDO 4 X 4 COM FURO Dn 1"	PÇ	1,00
11.94.131	TAMPA DE LATÃO 4 X 4 COM PASSAGEM CABO	PÇ	4,00
11.94.132	CAIXA DE PASSAGEM, EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO 150 x 150 x 100mm	PÇ	2,00
11.94.133	DISJUNTOR 1P X 25A, 5 KA, PADRÃO DIN/IEC	PÇ	1,00
11.94.134	DISJUNTOR 1P X 16A, 5 KA, PADRÃO DIN/IEC	PÇ	1,00
11.94.135	CONDULETE TIPOE ALUMÍNIO MÚLTIPLO "L" Dn 3/4"	PÇ	8,00
11.94.136	CAIXA DE ALUMÍNIO FUNDIDO COM TAMPA CEGA 100 X 100 X 80 mm	PÇ	1,00
11.94.137	Disjuntor 3P X 32A, 5KA, IEC	PÇ	1,00
11.94.138	Eletrocalha lisa galv. Ch # 18usg com conexões 300 X 100 mm	M	3,00
11.94.139	Eletrocalha lisa galv. Ch # 18usg com conexões 400 X 100 mm	M	12,00



[Handwritten signature in blue ink]



Renata C. M. Siuves
Gestor Público
SEMORBS/SAOB

Mário Sérgio Corrêa Dias
Secretário Municipal de Obras e Serviços Urbanos



11.94.140	DISJUNTOR 1P X 10A, 5 KA, DIN	PÇ	1,00
11.94.141	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO 15 X 15X 10 cm	PÇ	1,00
	MATERIAIS DE CABLING		
11.95.00	ÁREA DE TRABALHO		
11.95.01	KEYSTONE JACK RJ45 CAT. 6 8 VIAS	PÇ	667,00
11.95.02	ESPELHO 4X2 DE 2 POSIÇÕES RJ45 BRANCO	PÇ	369,00
11.95.03	INSERÇÃO CEGA PARA POSIÇÃO RJ45 EM ESPELHO	PÇ	132,00
11.95.06	ESPELHO PARA CONDULETE 1" COM UMA POSIÇÃO PARA RJ45	PÇ	55,00
11.95.07	SUPORTE PARA UMA TOMADA RJ45 EM CONDULETE 3/4"	PÇ	55,00
11.95.08	PATCH CORD RJ45/RJ45 CAT. 6 2,5M VERMELHO	PÇ	490,00
11.95.09	ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO TIPO BROTHER	PÇ	700,00
11.96.00	HORIZONTAL		
11.96.01	CABO UTP 4 PARES 23AWG CAT.6 CM VERMELHO	M	38.535,00
11.96.02	ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO TIPO BROTHER	PÇ	1.400,00
11.96.03	CINTA PLÁSTICA T50R - HELLERMANN	PÇ	1.000,00
11.97.00	BACKBONE		
11.97.01	CABO DE FIBRA ÓPTICA 6FO "TIGHT" MONOMODO 9/125UM INDOOR/OUTDOOR	M	750,00
11.97.02	CABO UTP 4 PARES CAT. 6 CMR-RISER AMARELO	M	610,00
11.97.03	CABO TELEFÔNICO CI 50X100 PARES	M	330,00
11.97.04	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO PARA CABO ÓPTICO	PÇ	24,00
11.97.05	ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO TIPO BROTHER	PÇ	60,00
11.97.06	CINTA PLÁSTICA T50R - HELLERMANN	PÇ	100,00
11.97.07	BARBANTE ENCRADO (15M)	RL	2,00
11.98.00	OUTROS		
11.98.01	Central de chamada enfermeira	PÇ	10,00
11.98.02	Luminária de sinalização	PÇ	115,00
11.98.04	Cabo de comando, # 1,0 mm², 750V	M	12.000,00
11.98.05	Cabo de comando, 24 vias # 1,0 mm², 750V	M	160,00
11.98.06	Ponto de acionamento em placa 2 x 4 - WCs	PÇ	45,00
11.98.07	Ponto de acionamento em placa 2 x 4 - Réguas	PÇ	193,00
11.99.00	SUBESTAÇÃO		
11.99.01	ELETRODUTO GALV. POR IMERSÃO A QUENTE TIPO PESADO Dn 4"	M	6,00
11.99.02	CURVA DE FG PESADO Dn 4" X 90°	PÇ	1,00
11.99.03	CURVA DE FG PESADO Dn 4" X 45°	PÇ	1,00
11.99.04	LUVA DE FG TIPO PESADO Dn 4"	PÇ	4,00
11.99.05	BUCHA TERMINAL COM TERMINAL ATERRAMENTO Dn 4"	PÇ	2,00
11.99.06	TERMINAÇÃO INTERNA, 15 KV # 25mm²	PÇ	3,00
11.99.07	TERMINAÇÃO INTERNA, 15 KV # 25mm², TIPO PLUG-IN	PÇ	3,00
11.99.08	CABO DE COBRE, EPR, 8,7/15,0 KV, # 25mm²	M	300,00
11.99.09	CORDOALHA DE COBRE NÚ # 70mm²	M	90,00
11.99.10	DUTO CORRUGADO EM PEAD, INTERIOR LISO Dn 4" REF. KANAFLEX	M	200,00
11.99.11	FUSÍVEL LIMITADOR corrente 32A HH 325mm	PÇ	3,00
11.99.12	CAIXA DE PASSAGEM TIPO ZC-PASSEIO + TAMPÃO DE FoFo TIPO ZC-PASSEIO	PÇ	6,00
11.99.15	ESTRADO DE BORRACHA ISOLANTE 15 KV 1,0 X 1,0 M	PÇ	2,00
11.99.16	SUPORTE TIPO U EM CANTONEIRA # 11/2 X 11/2X 3/16, L= 1,60 M, PARA TERMINAÇÕES	PÇ	1,00
11.99.17	MUFLA UNIPOLAR CLASSE 15KV, USO INTERNO	UN	4,00
	ARMÁRIOS DE TELECOMUNICAÇÕES		
11.82.00	ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO TELEFONICA/INFORMATICA		
	RACK FECHADO (LARGURA 23" E PLANO DE MONTAGEM 19") COM ALTURA ÚTIL		
11.82.62	DE 50U'S E PROFUNDIDADE DE 570MM, COM PORTA FRONTAL EM AÇO/ACRILICO, ORGANIZADORES VERTICAIS PARALELOS AO PLANO DE MONTAGEM (COR PRETA)	PÇ	4,00
11.82.63	KIT DE EXAUSTÃO DUPLO DE TETO PARA RACK	PÇ	4,00
11.82.64	BANDEJA FIXA PADRÃO 19" X 470MM	PÇ	8,00
11.82.65	RÉGUA DE 8 TOMADAS 2P+T EM GABINETE PADRÃO 19"	PÇ	8,00
11.82.66	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL DE 1U 19"	PÇ	60,00
11.82.67	MÓDULO CEGO 1U X 19"	PÇ	40,00
11.82.68	PORCA GAIOLA E PARAFUSO M5	PÇ	640,00
11.82.69	DIO 24FO BANDEJA TELESCÓPICA 19"	PÇ	5,00
11.82.70	BANDEJA DE EMENDA 12FO PARA DIO	PÇ	10,00
11.82.71	KIT FUSÃO 2FO PARA DIO COM PIG-TAIL E ACOPLADOR DUPLEX SC MONOMODO 9/125UM	PÇ	18,00
11.82.72	PATCH CORD ÓPTICO MONOMODO 9/125UM SC/LC 2,5M	PÇ	12,00
11.82.73	PATCH PANEL DE 24 PORTAS RJ45 CAT.6	PÇ	34,00
11.82.74	VOICE PANEL 50 PORTAS RJ45 CAT.3	PÇ	8,00
11.82.75	PATCH CORD RJ45/RJ45 CAT. 6 DE 2,5M VERMELHO	PÇ	446,00
11.82.76	PATCH CORD RJ45/RJ45 CAT. 6 DE 2,5M AZUL	PÇ	308,00
11.82.77	PATCH CORD RJ45/RJ45 CAT. 6 DE 1,5M AMARELO	PÇ	44,00
11.82.78	ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO TIPO BROTHER	PÇ	1.620,00
11.82.79	CINTA PLÁSTICA T50R - HELLERMANN	PÇ	160,00
11.82.80	CINTA DE VELCRO PRETO 5/8"	M	15,00
	SALA DE EQUIPAMENTOS		
	RACK FECHADO (LARGURA 23" E PLANO DE MONTAGEM 19") COM ALTURA ÚTIL		
11.82.81	DE 44US E PROFUNDIDADE DE 970MM, COM PORTA FRONTAL E TRASEIRA BIPARTIDA, 4X ORGANIZADORES VERTICAIS PARALELOS AOS PLANOS DE MONTAGEM (FRONTAL E TRASEIRO) COM SOLUÇÃO DE KVM SWITCH PARA 16	PÇ	1,00
	RACK FECHADO (LARGURA 23" E PLANO DE MONTAGEM 19") COM ALTURA ÚTIL		
11.82.82	DE 44US E PROFUNDIDADE DE 970MM, COM PORTA FRONTAL EM AÇO/ACRILICO, ORGANIZADORES VERTICAIS PARALELOS AOS PLANOS DE MONTAGEM (FRONTAL E TRASEIRO)	PÇ	1,00
11.82.83	BANDEJA FIXA PADRÃO 19" X 800MM	PÇ	7,00
11.82.84	RÉGUA DE 8 TOMADAS 2P+T EM GABINETE PADRÃO 19"	PÇ	8,00
11.82.85	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL DE 1U 19"	PÇ	24,00
11.82.86	MÓDULO CEGO 1U X 19"	PÇ	22,00



Wlário Sérgio Correia Din
Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos



Renata C. M. Siuves
Gestor Público
SEMOBS/SAOS



11.82.87	PORCA GAIOLA E PARAFUSO M5	PÇ	448,00
11.82.88	DIO 24FO BANDEJA TELESCÓPICA 19"	PÇ	2,00
11.82.89	BANDEJA DE EMENDA 12FO PARA DIO	PÇ	4,00
11.82.90	KIT FUSÃO 2FO PARA DIO COM PIG-TAIL E ACOPLADOR DUPLEX SC MONOMODO 9/125UM	PÇ	18,00
11.82.91	PATCH CORD ÓPTICO MONOMODO 9/125UM SC/LC 2,5M	PÇ	12,00
11.82.92	PATCH PANEL MODULAR DESCARREGADO DE 24 POSIÇÕES	PÇ	2,00
11.82.93	KEYSTONE JACK RJ45 CAT. 6A 8 VIAS	PÇ	47,00
11.82.94	CABO UTP 4 PARES CAT. 6A CM CINZA	M	305,00
11.82.95	PATCH CORD RJ45/RJ45 CAT. 6A DE 2,5M CINZA	PÇ	24,00
11.82.96	PATCH CORD RJ45/RJ45 CAT. 6A DE 1,5M CINZA	PÇ	34,00
11.82.97	VOICE PANEL 50 PORTAS RJ45 CAT.3	PÇ	0,00
11.82.98	BLOCO DE CONEXÃO 110-IDC 100 PARES COM PERNAS E CONNECTING BLOCK 5 PARES - FURUKAWA	PÇ	8,00
11.82.99	FIO JUMPER CROSS 24 AWG (500M)	RL	2,00
11.82.100	PRANCHA DE COMPENSADO 2400X2400X25MM NA COR CINZA PADRÃO TELEBRAS	PÇ	1,00
11.82.101	ANEL GUIA Nº 02 COM BASE	PÇ	24,00
11.82.102	ABRAÇADEIRA UNHA PARA CABO Nº 02	PÇ	40,00
11.82.103	PARAFUSO GN25 AUTO-ATARRACHANTE 1/4" X 5/8" NO BREAK MICROPROCESSADO POTÊNCIA 15,0KVA, ENTRADA/SAÍDA TRIFÁSICA 220V, BYPASS AUTOMÁTICO, BANCO DE BATERIAS PARA AUTONOMIA DE 15 MINUTOS A PLENA CARGA, SPFTWARE DE GERENCIAMENTO	PÇ	1,00
11.82.105	DISJUNTOR DE ENTRADA 50A, PROTETORES DE SURTO (PARA 3F + N), CHAVE REVERSORA	PÇ	1,00
11.82.106	DISJUNTOR MONOFÁSICO 16A NORMA DIN	PÇ	12,00
11.24.45	CABO FLEXÍVEL 16,0mm² 0,6/1KV PRETO	M	300,00
11.24.45	CABO FLEXÍVEL 16,0mm² 0,6/1KV AZUL	M	100,00
11.24.45	CABO FLEXÍVEL 16,0mm² 0,6/1KV VERDE	M	100,00
11.87.00	EQUIPAMENTOS DE CFTV		
11.87.01	SISTEMA DE ARMAZENAMENTO E GERENCIAMENTO DE IMAGENS - ISCSI DE 3TB, RAID5, 12 BAIAS, 4 HDD, 3TB	PÇ	1,00
11.87.02	SISTEMA DE CONTROLE E VISUALIZAÇÃO DE IMAGENS (ARQUITETURA CLIENT-SERVER) PARA ATÉ 110 CÂMERAS	PÇ	1,00
11.87.03	CÂMERA FIXA IP INTERNA EM MINIDOME, DAY/NIGHT, NTSC, 1/3", 3-9MM	PÇ	30,00
11.87.04	CÂMERA PTZ IP ENVIRODOME 36X ZOOM, DAY/NIGHT PTZ, NTSC, EXTERNA SHELTER: CAIXA HERMÉTICA EM ALUMÍNIO #2MM COM SUPORTE, PLACA DE MONTAGEM PARA EQUIPAMENTOS E VENTILAÇÃO INTERNA. COMPARTIMENTO INFERIOR COM NO BREAK DE 1.2KVA	PÇ	1,00
11.87.06	MONITOR 20": LCD DE ALTA DEFINIÇÃO E DESENVOLVIDO ESPECIALMENTE PARA APLICAÇÕES QUE EXIGEM UM TIPO DE FUNCIONAMENTO PROFISSIONAL PERMANENTE	PÇ	4,00
11.87.07	MONITOR 42": LCD DE ALTA DEFINIÇÃO E DESENVOLVIDO ESPECIALMENTE PARA APLICAÇÕES QUE EXIGEM UM TIPO DE FUNCIONAMENTO PROFISSIONAL PERMANENTE	PÇ	1,00
11.87.08	LICENÇA DE MONITOR WALL PARA IMAGENS NOS MONITORES DE MISSÃO CRÍTICA	PÇ	1,00
11.87.09	ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO PARA VISUALIZAÇÃO DAS IMAGENS EM TEMPO REAL E DAS IMAGENS GRAVADAS TIPO WORKSTATION DELL PRECISION COM 2 SAÍDAS DE VÍDEO	PÇ	2,00
11.87.10	JOYSTICK: COMPATÍVEL COM SISTEMA IP / CÂMERAS MÓVEIS	PÇ	1,00
11.87.11	LICENÇAS PARA RECUPERAÇÃO DE IMAGENS GRAVADAS (POR CLIENT)	PÇ	2,00
11.87.12	LICENÇAS PARA CLIENT DO SISTEMA DE CONTROLE E VISUALIZAÇÃO DE IMAGENS	PÇ	2,00
12.00.00	ESQUADRIA DE MADEIRA (MARCENARIA)		
12.05.00	PORTA DE MADEIRA		
12.05.01	P01 - 1,20X2,50 M - PORTA DE MADEIRA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO, COM 01 FOLHA DE ABRIR E BANDEIRA COM H=35CM	UN	44,00
12.05.02	P03A - 1,50X2,50 M - PORTA DE MADEIRA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO, COM 02 FOLHAS DE ABRIR, COM VISOR EM VIDRO INCOLOR FIXO (0,90X0,85M) E BANDEIRA COM H=35CM	UN	7,00
12.05.03	P04A - 1,80X2,50 M - PORTA DE MADEIRA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO, COM 02 FOLHAS DE ABRIR, COM VISOR EM VIDRO INCOLOR FIXO (0,60X0,85M) E BANDEIRA COM H=35CM	UN	9,00
12.05.04	P06A - 1,60X2,50 M - PORTA DE MADEIRA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO, COM 02 FOLHAS DE ABRIR, COM VISOR EM VIDRO INCOLOR FIXO (0,50X0,85M) E BANDEIRA COM H=35CM	UN	3,00
12.05.05	P10 - 0,80X2,50 M - PORTA DE MADEIRA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO, COM 01 FOLHA DE ABRIR E BANDEIRA COM H=35CM	UN	168,00
12.05.06	P10A - 0,80X2,50 M - PORTA DE MADEIRA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO, COM 01 FOLHA DE ABRIR, COM VISOR EM VIDRO INCOLOR FIXO (0,60X0,85M) E BANDEIRA COM H=35CM	UN	5,00
12.05.07	P12 - 0,60X2,50 M - PORTA DE MADEIRA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO, COM 01 FOLHA DE ABRIR E BANDEIRA COM H=35CM	UN	1,00
12.05.08	P13 - 0,90X2,50 M - PORTA DE MADEIRA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO, COM 01 FOLHA DE ABRIR E BANDEIRA COM H=35CM	UN	24,00
12.05.09	P13A - 0,90X2,50 M - PORTA DE MADEIRA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO, COM 01 FOLHA DE ABRIR, COM VISOR EM VIDRO INCOLOR FIXO (0,60X0,82M) E BANDEIRA COM H=35CM	UN	1,00
12.05.10	P14 - 0,70X2,50 M - PORTA DE MADEIRA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO, COM 01 FOLHA DE ABRIR E BANDEIRA COM H=35CM	UN	23,00
12.05.12	P16 - 1,00X2,50 M - PORTA DE MADEIRA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO, COM 01 FOLHA DE ABRIR E BANDEIRA COM H=35CM	UN	15,00



Mário Sérgio Corrêa Diniz
Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos

Renata C. M. Siuves
Gestor Público
SEMOBS/SAOB



12.05.13	P16A - 1,00X2,50 M - PORTA DE MADEIRA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO, COM 01 FOLHA DE ABRIR, COM VISOR EM VIDRO INCOLOR FIXO (0,70X0,85M) E BANDEIRA COM H=35CM	UN	6,00
12.05.14	P17 - 1,10X2,50 M - PORTA DE MADEIRA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO, COM 01 FOLHA DE ABRIR E BANDEIRA COM H=35CM	UN	2,00
12.05.15	P18 - 1,40X2,50 M - PORTA DE MADEIRA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO, COM 02 FOLHAS DE ABRIR E BANDEIRA COM H=35CM	UN	2,00
12.05.16	P19A - 2,30X2,50 M - PORTA DE MADEIRA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO, COM 02 FOLHAS DE ABRIR, COM VISOR EM VIDRO INCOLOR FIXO 2x(0,70X0,85M) E BANDEIRA COM H=35CM	UN	2,00
12.05.17	P21A - 2,00X2,50 M - PORTA DE MADEIRA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO, COM 02 FOLHAS DE ABRIR, COM VISOR EM VIDRO INCOLOR FIXO 2x(0,70X0,85M) E BANDEIRA COM H=35CM	UN	3,00
12.05.18	P28A - 3,80X2,50 M - PORTA DE MADEIRA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO, COM 02 FOLHAS DE ABRIR, COM VISOR EM VIDRO INCOLOR FIXO 2x(0,65X0,85M) E BANDEIRA COM H=35CM	UN	2,00
12.05.19	P10C - PORTA SIMPLES DE ABRIR DE MADEIRA SEM BARRA HORIZONTAL DE 40cm INSTALADO A 90 cm DE ALTURA, FOLHA DE 82m E VÃO LIVRE DE .80m POR 2.10m DE ALTURA E BANDEIRA DE MADEIRA COM .40m DE ALTURA	UN	10,00
12.05.20	P29A - PORTA SIMPLES DE CORRER DE MADEIRA COM VISOR P/ VIDRO INCOLOR 6mm (100m x .85m), FOLHA DE 1.30m POR 2.10m DE ALTURA E BANDEIRA DE MADEIRA COM .40m DE ALTURA VÃO LIVRE DE 1,20m	UN	4,00
12.05.21	P30 - PORTA SIMPLES DE CORRER DE MADEIRA COM FOLHA DE 90CM POR 2.10m DE ALTURA E BANDEIRA DE MADEIRA COM .40m DE ALTURA VÃO LIVRE DE 80CM	UN	1,00
12.06.00	PORTA COM PROTEÇÃO DE CHUMBO		
	PORTA DE SHAFT		
12.06.01	PS - 0,45 X 2,50 M - PORTA DE SHAFT DE COMPENSADO DE CEDRO COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO POST-FORMING, COM 1 FOLHA DE ABRIR	UN	80,00
12.06.02	PS01 - 0,65 X 2,50 M - PORTA DE SHAFT DE COMPENSADO DE CEDRO COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO POST-FORMING, COM 1 FOLHA DE ABRIR	UN	100,00
12.07.00	PORTA DE DIVISÓRIA SANITÁRIA		0,00
12.07.01	P08 - 0,60X1,90 M - PORTA DE DIVISÓRIA SANITÁRIA DA NEOCOM MODELO ALCOPLAC COR BRANCO REAL 0-9003, COM 1 FOLHA DE ABRIR	UN	57,00
12.07.02	P08A - 0,60X2,10 M - PORTA DE DIVISÓRIA SANITÁRIA DA NEOCOM MODELO ALCOPLAC COR BRANCO REAL 0-9003, COM 1 FOLHA DE ABRIR - VER DET. FOLHA E41	UN	0,00
12.07.03	P08B - 0,80X1,90 M - PORTA DE DIVISÓRIA SANITÁRIA DA NEOCOM MODELO ALCOPLAC COR BRANCO REAL 0-9003, COM 1 FOLHA DE ABRIR - VER DET. FOLHA E41	UN	4,00
13.00.00	SERRALHERIA		
13.15.00	JANELA EM ALUMINIO REF. CITTÁ OU CITTÁ DUE LINHA 30 DA ALCOA		
13.15.01	C01 - 1,20X1,40M. VISOR DE ALUMÍNIO COM VIDRO INCOLOR 6MM FIXO ENCAIXILHADO.	UN	9,00
13.15.02	C02 - 1,50X1,40M. VISOR DE ALUMÍNIO COM VIDRO INCOLOR 6MM FIXO ENCAIXILHADO.	UN	2,00
13.15.04	C04 - 0,90X1,80M. VISOR DE ALUMÍNIO COM VIDRO INCOLOR 6MM FIXO ENCAIXILHADO.	UN	5,00
13.15.05	C06 - 0,70X1,40M. VISOR DE ALUMÍNIO COM VIDRO INCOLOR 6MM FIXO ENCAIXILHADO.	UN	4,00
13.15.11	C12 - 0,70X2,45M. CAIXILHO MAXIM-AR COM VIDRO 8MM EM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA.	UN	26,00
13.15.12	C13 - 1,25X2,45M. CAIXILHO MAXIM-AR COM VIDRO 8MM EM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA.	UN	1,00
13.15.13	C15 - 1,20X1,40M. GUICHÊ TIPO GUILHOTINA, SENDO 1,20X0,50M EM POLICARBONATO INCOLOR E 1,20X0,90M EM VIDRO INCOLOR 6MM FIXO ENCAIXILHADO.	UN	4,00
13.15.14	C16 - 0,80X1,40M. GUICHÊ TIPO GUILHOTINA, SENDO 0,80X0,50M EM POLICARBONATO INCOLOR E 0,80X0,90M EM VIDRO INCOLOR 6MM FIXO ENCAIXILHADO.	UN	8,00
13.15.15	C17 - 1,40X1,40M. VISOR DE ALUMÍNIO COM VIDRO INCOLOR 6MM FIXO ENCAIXILHADO.	UN	14,00
13.15.16	C21 - 1,10X2,50M. PORTA BALCÃO DE ALUMÍNIO COM VIDRO INCOLOR 8MM FIXO ENCAIXILHADO, GUICHÊ TIPO GUILHOTINA EM POLICARBONATO (0,50X1,00M), FOLHA DE 1,02 E VÃO LIVRE DE 1,00X2,50M.	UN	2,00
13.15.20	C40 - 0,70X2,45M. CAIXILHO PERSOLLY COM LÂMINAS DE VIDRO BASCULANTES EM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA.	UN	32,00
13.15.27	PV6 - 1,80X2,50M. PORTA DUPLA DE ABRIR DE VIDRO LAMINADO INCOLOR 8MM ENCAIXILHADO.	UN	2,00
13.15.28	PV7 - 1,80X2,50M. PORTA DUPLA DE ABRIR DE VIDRO LAMINADO INCOLOR 8MM ENCAIXILHADO.	UN	5,00
13.15.29	PV8 - 1,40X2,50M. PORTA DUPLA DE ABRIR DE VIDRO LAMINADO INCOLOR 8MM ENCAIXILHADO.	UN	2,00
13.15.30	PV10 - 0,80X2,50M. PORTA DUPLA DE ABRIR DE VIDRO LAMINADO INCOLOR 8MM ENCAIXILHADO.	UN	4,00
13.15.31	PV16 - 0,90X2,50M. PORTA DUPLA DE ABRIR DE VIDRO LAMINADO INCOLOR 8MM ENCAIXILHADO.	UN	6,00
13.15.33	C21A - PORTA BALCÃO DE ALUMÍNIO COM VIDRO INCOLOR 8MM FIXO ENCAIXILHADO, GUICHÊ TIPO GUILHOTINA EM POLICARBONATO (0,50x1,00m) FOLHA DE 0.82 E VÃO LIVRE DE 0.80x2.50m	UN	1,00
13.15.35	ESQUADRIA FIXO COM INTEGRADA, MOTOR - ALCOA GOLD IV. VIDRO LISO INCOLOR 6MM	M2	65,83



Renata C. M. Siuvers
Gestor Público
SEMOBS/SAOB

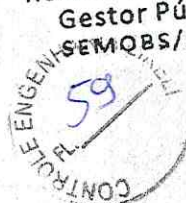
Mário Sérgio Corrêa Dias
Secretário Municipal de Obras e Serviços Urbanos

13.15.36	ESQUADRIA FIXO COM VENEZIANAS - MÓDULOS	M2	61,15
13.15.37	ESQUADRIA INTEGRADA DE CORRER, MOTOR ALCOA GOLD IV. VIDRO LISO INCOLOR 6MM	M2	230,83
13.15.38	ESQUADRIA INTEGRADA DE CORRER 2 FOLHAS, RECOLHEADOR DE FITA ALCOA GOLD IV. VIDRO LISO INCOLOR 6MM	M2	122,25
13.15.39	ESQUADRIA MAXIM-AR BANDEIRA FIXA - ALCOA GOLD IV. VIDRO LISO INCOLOR 6MM	M2	22,20
13.15.40	ESQUADRIAMAXIM-AR COM PERSIANA INTEGRADA PROJETANTE - ALCOA GOLD IV. VIDRO LISO INCOLOR 6MM	M2	1,55
13.15.41	SOMENTE PERSIANA INTEGRADA (VÃO CEGO) - ALCOA GOLD IV.	M2	148,95
13.55.00	ACESSÓRIOS E PEÇAS COMPLEMENTARES		
13.55.20	EM - ESCADA TIPO MARINHEIRO DE FERRO H= 2,70M	UN	8,00
13.55.21	EH528 - ESCADA TIPO MARINHEIRO DE FERRO H= 2,70M, COM GUARDA-CORPO	UN	1,00
13.55.42	PORTÃO DE ABRIR, 2 PARTES, EM METALON CHAPA #18 LISA E MARCO DE CANTONEIRA - 1,60X2,00M	UN	2,00
13.55.43	PORTÃO DE ABRIR 2 PARTES, EM METALON CHAPA #18 LISA E MARCO DE CANTONEIRA 1,45X2,00M	UN	2,00
13.55.44	ALÇAPÃO DE ABRIR, 2 PRTES, EM CHAPA XADREZ 3.1/6 E CANTONEIRA DE 2"X3/16 - 2,00X1,30M	UN	1,00
13.55.45	ESCADA TIPO MARINHEIRO, CONFORME PROJETO DO FORNECEDOR DO ELEVADOR	UN	4,00
13.24.00	ESQUADRIAS ESPECIAIS - FACHADA REF. CITTÁ OU CITTÁ DUE LINHA 30 DA ALCOA		
13.24.01	VIDRO DE SILICONE GLAZING COR COLL LITE AZUL INTENSO	M2	676,52
13.55.00	ACESSÓRIOS E PEÇAS COMPLEMENTARES		
13.55.01	ALÇ03 - 0,60X0,60 M - ALÇAPÃO METÁLICO	UN	8,00
13.55.02	ALÇ02 - 0,80X0,80 M - ALÇAPÃO METÁLICO	UN	4,00
13.55.31	BATE-MACAS H= 90 CM DA MARCA TECNOPERFIL, PERFIL TEC 198 COR BRANCO ACETINADO	M	991,48
14.00.00	REVESTIMENTOS		
14.05.00	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA		
14.05.05	CHAPISCO COM ARGAMASSA 1:3 CIM./AREIA, A COLHER	M2	35.372,53
14.05.21	EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6 CIMENTO E AREIA	M2	3.853,58
14.05.31	REBOCO COM ARGAMASSA 1:7 CIMENTO E AREIA	M2	31.509,77
14.17.00	REVESTIMENTO COM CERAMICA		
14.17.02	LISA (15X15)CM - LINHA WHITE	M2	498,31
14.17.03	LISA (20X30)CM - LINHA FORMA	M2	2.817,66
14.18.00	REVESTIMENTO COM CARPETES		
14.18.01	CARPETE TIPO 11004 IVORY	M2	355,18
14.35.00	COMPLEMENTO PARA ARREIMATE CERAMICO		
14.35.01	CANTONEIRA DE PVC PARA ACABAMENTO DE QUINA	M	522,00
14.36.00	REVESTIMENTO FACHADA		
14.36.01	REVESTIMETO TIPO GRANIGLIATO NA COR 90% BR 200 E 10% BR 020	M2	4.353,16
14.36.02	REVESTIMENTO GRANIGLIATO DOS ALÇAPÕES	M2	132,24
14.36.03	REVESTIMENTO TIPO GRANIGLIATO NA COR CS 030	M2	441,58
14.36.04	FRISOS EM PERFIL METÁLICO NA COR BRANCA	M	1.035,20
14.38.00	REVESTIMENTO AÇO INOX		
14.38.01	REVESTIMENTO EM AÇO INOX	M2	129,84
15.00.00	PISOS, RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS		
15.04.00	CONTRAPISO DESEMPENADO, COM ARG.1:3 SEM JUNTA		
15.04.06	E= 2,5 CM	M2	6.857,88
15.06.00	PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA 1:3, SEM JUNTA		
15.06.05	E= 2,0 CM	M2	84,20
15.17.00	PISO CERAMICO		
15.17.09	PISO CERÂMICO TIPO CARGO PLUS BONE 31X31 CM	M2	1.515,30
15.18.00	PISO EM PORCELANATO		
15.18.01	PORCELANATO PANNA PLUS NATURAL 40X40CM	M2	661,98
15.18.02	PORCELANATO WHITE NATURAL 60X60 CM	M2	604,60
15.25.00	PISO VINILICO E DE BORRACHA		
15.25.26	PISO VINILICO EM MANTA COR 0002 THOT, INCLUSIVE RODAPÉ	M2	3.444,85
15.25.27	PLC - PISO VINILICO CONDUTIVO EM MANTA COR 97113	M2	97,42
15.26.00	PISOS EM CARPETE		
15.26.01	CPT - CARPETE CONFORME PROJETO	M2	131,62
15.31.00	MARMORITE E REVEDUR, INCLUSIVE CONTRAPISO E= 3 CM		
15.31.01	KOR - PISO GRANILITE Nº 14 PAGINADO COM MÓDULOS DE 1M² APROXIMADAMENTE COM JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICA E NARIZ ANTIDERRAPANTE	M2	259,05
15.50.00	RODAPE DE MARMORITE E REVEDUR		
15.50.35	RODAPE DE GRANILITE COM ACABAMENTO MEIA CANA	M	275,68
15.50.36	RODAPE VINILICO CONDUTIVO EM MANTA COR 97113	M	77,09
15.50.37	RODAPE CERÂMICO CARGO PLUS BONE 31X7,5 CM	M	814,33
15.50.38	RODAPE EM PORCELANATO PANNA PLUS NATURAL 40X10CM	M	507,51
15.50.39	RODAPE EM PORCELANATO OFF WHITE NATURAL 60X10CM	M	257,91
15.54.00	SOLEIRA DE PEDRA		
15.54.08	SOLEIRA EM GRANITO AQUALUX	M2	50,72
15.55.00	JUNTAS DE DILATAÇÃO		
15.55.01	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR E=20MM	M2	1.810,05
15.56.00	PISO ELEVADO		



Renata C. M. Siuves
Gestor Público
SEM OBS/SAOB

Mário Sérgio Corrêa Dias
Secretário Administrativo



15.56.01	PISO ELEVADO MODULAR EM PLACAS 600x600mm CONFECCIONADO EM CH DE AÇO PREENCHIDA INTERNAMENTE EM CONCRETO CELULAR ESTRUTURA DE PEDESTAIS PARA UMA ALTURA ACABADA DE 200mm, DEVE SUPORTAR CARGA CONCENTRADA DE NO MÍNIMO 450 kg E CARGA DISTRIBUÍDA DE NO MÍNIMO 1.300 kg - Ref.: Interpiso, Pisoag, Tate. REVESTIDO EM PISO LALMINADO, REF.: FORMICA cor L118 - cobalto dissipativo	M2	26,00
17.00.00	PINTURA		
17.01.00	CAIAÇÃO		
17.01.05	LISA, SOBRE REBOCO OU CONCRETO	M2	1.399,62
17.15.00	PINTURA ACRILICA		
17.15.09	FOSCA, C/MASSA ACRILICA EM REBOCO C/SELADOR ACRILICO	M2	17.643,30
17.25.00	PINTURA ESMALTE SINTETICO		
17.25.34	ACETINADO C/FUNDO ANTIOXIDANTE EM PEÇAS METALICAS	M2	1.076,10
17.30.00	PINTURA EPOXI		
17.30.01	PINTURA EPOXI A 2 DEMAOS	M2	193,86
17.52.00	PINTURA SOBRE FORRO DE GESSO		
17.52.01	ACAB.LISO C/FUNDO PREPAR.SISTEMA ACRI. SEM:BRILHO	M2	4.110,00
18.00.00	SERVICOS DIVERSOS		
18.02.01	BANCADAS DE GRANITO		
CPU	DE GRANITO BRANCO AQUALUX.E=3CM APOIADA CONSOLE METALON	M2	111,93
18.11.00	BANCADAS DE AÇO INOX		
18.11.01	BANCADA EM AÇO INOX COM CUBA RETANGULAR E FRONTÃO H=10CM - 0,80X0,60M	UN	1,00
18.11.03	BANCADA EM AÇO INOX COM CUBA RETANGULAR E FRONTÃO H=10CM - 1,20X0,60M	UN	1,00
18.11.04	BANCADA EM AÇO INOX COM CUBA RETANGULAR E FRONTÃO H=10CM - 1,50X0,60M	UN	22,00
18.11.06	BANCADA EM AÇO INOX COM CUBA RETANGULAR E FRONTÃO H=10CM - 2,65X0,60M	UN	2,00
18.11.07	BANCADA EM AÇO INOX COM CUBA RETANGULAR E FRONTÃO H=10CM - 3,90X0,60M	UN	1,00
18.11.08	BANCADA EM AÇO INOX COM CUBA RETANGULAR E FRONTÃO H=9 CM - 1,24X0,60M	UN	1,00
18.11.09	BANCADA COM CUBA ESPECIAL EM AÇO INOX 2,20X0,60M h=0,9	UN	1,00
18.11.10	BANCADA COM CUBA EM AÇO INOX - 1,8X0,60M h = 0,9	UN	9,00
18.11.11	BANCADA EM AÇO INOX SEM CUBA 2,75x60 M h = 0,9	UN	1,00
18.11.12	BANCADA EM AÇO INOX SEM CUBA 2,40x60 M h = 0,9	UN	1,00
18.11.13	BANCADA COM CUBA EM AÇO INOX 40X40X40CM, INCLUSIVE FUNIL EM AÇO INOX - 4,00X0,60M h = 0,9	UN	1,00
18.11.14	BANCADA COM CUBA EM AÇO INOX - 2,05X0,60M h = 0,92	UN	1,00
18.11.15	BANCADA EM AÇO INOX SEM CUBA 2,10x60 M h = 0,92	UN	2,00
18.11.16	BANCADA EM AÇO INOX SEM CUBA 1,6x60 M h = 0,92	UN	2,00
18.11.17	BANCADA EM AÇO INOX COM CUBA 2,3x60 M h = 0,92	UN	1,00
18.11.18	BANCADA COM CUBA EM AÇO INOX 40X40X40CM, INCLUSIVE FUNIL EM AÇO INOX - 1,60X0,60M h = 0,9	UN	1,00
18.11.19	BANCADA COM CUBA EM AÇO INOX - 1,3X0,60M h=0,9	UN	1,00
18.11.21	BANCADA COM CUBA EM AÇO INOX - 2,0X0,60M h = 0,9	UN	10,00
18.11.25	BANCADA COM CUBA EM AÇO INOX 40X40X40CM, INCLUSIVE FUNIL EM AÇO INOX - 1,78X0,60M	UN	1,00
18.11.26	BANCADA EM AÇO INOX SEM CUBA 2,5x0,65 M h = 0,9	UN	1,00
18.11.28	BANCADA COM CUBA EM AÇO INOX 40X40X40CM, INCLUSIVE FUNIL EM AÇO INOX - 1,47X0,60M	UN	1,00
19.00.00	DRENAGEM		
19.04.00	REDE TUB. CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-1		
19.04.01	D= 400 MM	M	73,33
19.04.12	D= 300 MM	M	61,51
19.07.00	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR		
19.07.01	TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	238,58
19.07.02	BRITA N. 02 COMPACTADA	M3	56,88
19.11.00	CAIXA PARA BOCA LOBO		
19.11.01	SIMPLES	UN	508,65
19.15.00	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRÃO SUDECAP		
19.15.01	CAIXA DE PASSAGEM 0,90X0,90X0,90M	UN	396,22
19.16.00	FORNECIMENTO DE MATERIAL DRENANTE		
19.16.01	BRITA	M³	34,00
19.16.02	AREIA (COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO)	M³	284,60
19.17.00	MANTA DRENANTE GEOTEXTIL		
19.17.01	MANTA GEOTEXTIL - 300G/M² - RES. TRAÇÃO >=16KN/M	M²	120,43
19.19.00	TRANSPORTE VERTICAL DE MATERIAIS		
19.19.01	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL DE AREIA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO DE ELEVAÇÃO	M³	252,45
19.19.02	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL DE BRITA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO DE ELEVAÇÃO	M³	34,00
19.20.00	FORNECIMENTO DE TUBO POROSO		
19.20.01	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE TUBO KANANNET 100MM	M³	210,00
19.21.00	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO CHUVA		
19.21.01	TENDA DE PROTEÇÃO	UN	2,00
20.00.00	PAVIMENTAÇÃO		



Mário Sérgio Corrêa Dias
Secretário Municipal de Obras e Serviços Urbanos



Renata C. M. Siuves
Gestor Público
SEMOBS/SAOB





20.01.00	REGULARIZAÇÃO		
20.01.02	REGULARIZAÇÃO, COMPACT.DO SUBLEITO C/PLACA VIBRAT	M2	2.373,19
20.03.00	REFORÇO DO SUB-LEITO COMPACTADO EXCL.ESCAV.E CARGA		
20.03.01	COMPACTADO (PROCTOR INTERMEDIÁRIO)	M2	5.005,19
20.06.00	BASE ESTAB. GRANUL.COMPACT.ENERG.PROCTOR INTERMED.		
20.06.03	COM BRITA BICA CORRIDA	M3	1.679,81
22.00.00	AR CONDICIONADO		
	AR CONDICIONADO COMPLETO		
22.01.00	FAN COIL - FABRICAÇÃO BRYANT		
22.01.01	FC-TER-01	UN	1,00
22.01.02	FC-TER-02	UN	1,00
22.01.03	FC-TER-03	UN	1,00
S/C	FC-TER-04	UN	1,00
22.01.04	FC-INTER-01	UN	1,00
22.01.05	FC-INTER-02	UN	1,00
22.01.06	FC-INTER-03	UN	1,00
22.01.07	FC-INTER-04	UN	1,00
22.01.08	FC-INTER-05	UN	1,00
22.01.09	FC-INTER-06	UN	1,00
22.01.10	FC-INTER-07	UN	1,00
22.01.11	FC-INTER-08	UN	1,00
22.01.12	FC-INTER-09	UN	1,00
22.01.13	FC-INTER-10	UN	1,00
22.01.14	FC-INTER-11	UN	1,00
22.01.15	FC-2PAV-01	UN	1,00
22.01.16	FC-2PAV-02	UN	1,00
22.01.17	FC-2PAV-03	UN	1,00
22.01.18	FC-2PAV-04	UN	1,00
22.01.19	FC-2PAV-05	UN	1,00
22.01.20	FC-2PAV-06	UN	1,00
22.01.21	FC-2PAV-07	UN	1,00
22.01.22	FC-2PAV-08	UN	1,00
22.01.23	FC-2PAV-09	UN	1,00
22.01.24	FC-2PAV-10	UN	1,00
22.01.25	FC-2PAV-11	UN	1,00
22.01.26	FC-2PAV-12	UN	1,00
22.01.27	FC-2PAV-13	UN	1,00
22.01.28	FC-3PAV-01	UN	1,00
22.01.29	FC-COB-01	UN	1,00
22.01.30	FC-COB-02	UN	1,00
22.01.33	CHILLER 207TR	UN	1,00
22.02.00	ELETROBOMBAS		
22.02.01	BAG-01 À BAG-03R - BOMBA KSB MEGANORM 80-250 30 mCA; 56 m³/h; 380V; 15 CV	UN	3,00
22.03.00	VENTILADORES CENTRÍFUGOS		
22.03.01	VENTILADOR TIPO VENTOKIT-80 20W - 220/2F	UN	8,00
22.03.02	VENTILADOR TIPO VENTOKIT-120 20W - 220/2F	UN	2,00
22.03.03	VENTILADOR TIPO VENTOKIT-280 40W - 220/2F	UN	1,00
22.03.04	VENTILADOR TIPO VENTOKIT-500 315W - 220/2F	UN	21,00
22.03.05	VENTILADOR TIPO PROJELMEC-CSS-315 0,16 CV - 220/3F	UN	1,00
22.03.06	VENTILADOR TIPO PROJELMEC-CSS-160 0,16 CV - 220/3F	UN	2,00
22.03.07	VENTILADOR TIPO PROJELMEC-CSS-280 0,33 CV - 220/3F	UN	1,00
22.03.08	VENTILADOR TIPO PROJELMEC-CSS-355 0,75 CV - 220/3F	UN	3,00
22.03.09	VENTILADOR TIPO PROJELMEC - CLS-500 1,50 CV - 380 / 3F	UN	2,00
22.03.10	VENTILADOR TIPO PROJELMEC - CSD 800 - VAZÃO 30000M3/H - TENSÃO 380/660	UN	2,00
22.03.11	VENTILADOR TIPO PROJELMEC - CLD 450 - VAZÃO 13000M3/H - TENSÃO 220/380	UN	4,00
22.05.00	AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO		
22.05.01	CHILLER	UN	8,00
22.05.02	BOMBA	UN	12,00
22.09.00	DAMPER RL-B		
22.09.01	900 X 300	UN	1,00
22.09.02	700 X 300	UN	3,00
22.09.03	600 X 300	UN	1,00
22.09.04	500 X 400	UN	1,00
22.09.05	500 X 300	UN	5,00
22.09.06	500 X 250	UN	1,00
22.09.07	450 X 300	UN	6,00
22.09.08	400 X 400	UN	1,00
22.09.09	400 X 300	UN	1,00
22.09.10	400 X 250	UN	3,00
22.09.11	400 X 200	UN	1,00
22.09.12	300 X 300	UN	5,00
22.09.13	300 X 250	UN	9,00
22.09.14	300 X 200	UN	3,00
22.09.15	300 X 150	UN	2,00
22.09.16	250 X 300	UN	1,00
22.09.17	250 X 250	UN	1,00
22.09.18	250 X 200	UN	3,00
22.09.19	250 X 150	UN	4,00
22.09.20	200 X 300	UN	1,00
22.09.21	200 X 250	UN	1,00
22.09.22	200 X 200	UN	15,00
22.09.23	200 X 150	UN	3,00

Mário Sérgio Corrêa Din
Secretário Municipal de Obras e Serviços Urbanos

Renata C. M. Siuves
Gestor Público
SEMOBS/SAOB



22.09.24	150 X 200	UN	13,00
22.09.25	150 X 150	UN	4,00
22.09.26	150 X 100	UN	6,00
22.09.27	DAMPER PARA REGULAGEM DO AR MODELO RL-B + FILTRO G3 DIMENSÕES: 200 x 200	UN	2,00
22.09.28	DAMPER PARA REGULAGEM DO AR MODELO RL-B + FILTRO G3 DIMENSÕES: 300 x 300	UN	1,00
22.09.29	DAMPER PARA REGULAGEM DO AR MODELO RL-B + FILTRO DIMENSÕES: 600 x 300	UN	1,00
22.09.30	DAMPER SOBRE PRESSÃO KUL-E 1224x315	UN	4,00
22.09.31	DAMPER SOBRE PRESSÃO UL-1 497x315	UN	1,00
22.10.00	VENEZIANA AWG		
22.10.01	985 x 330	UN	3,00
22.10.02	585 x 330	UN	2,00
22.10.03	1985x1980	UN	2,00
22.11.00	VENEZIANA AWK		
22.11.01	785 x 330	UN	1,00
22.11.02	397 x 147	UN	1,00
22.11.03	297 x 297	UN	1,00
22.11.04	297 x 147	UN	10,00
22.11.05	247 x 197	UN	1,00
22.11.06	197 x 147	UN	2,00
22.11.07	147 x 147	UN	5,00
22.12.00	DIFUSOR ADLK-AG		
22.12.01	TAM 2	UN	2,00
22.12.02	TAM 3	UN	59,00
22.12.03	TAM 4	UN	19,00
22.12.04	TAM 5	UN	7,00
22.13.00	DIFUSOR ADQ - 2/AG - FABRICAÇÃO TROX		
22.13.01	DIFUSOR PARA INSUFLAMENTO MODELO ADQ-4/AG+ET DIMENSÕES: 371 x 208	UN	26,00
22.13.02	DIFUSOR PARA INSUFLAMENTO MODELO ADQ-4/AG+ET DIMENSÕES: 471 x 264	UN	21,00
22.13.03	DIFUSOR PARA INSUFLAMENTO MODELO ADLQ-AG+ET DIMENSÕES: TAMANHO-4	UN	1,00
22.13.04	DIFUSOR DE ALTA INDUSÃO TIPO VD MODELO VD-H/425 DIMENSÕES: TAMANHO - 425	UN	15,00
22.13.05	DIFUSOR DE ALTA INDUSÃO TIPO VD MODELO VD-H/600 DIMENSÕES: TAMANHO - 600	UN	3,00
22.13.06	CAIXA DE FILTRO TERMINAL MODELO F6226A0B DIMENSÕES: TAMANHO-B	UN	12,00
22.13.07	CAIXA DE FILTRO TERMINAL MODELO F6286A0G DIMENSÕES: TAMANHO-G	UN	4,00
22.14.00	GRELHA AH-DG		
22.14.01	1025 X 225	UN	4,00
22.14.02	GRELHA PARA INSUFLAMENTO DO AR MODELO AH-0/DG DIMENSÕES: 625 x 225	UN	4,00
22.15.00	GRELHA AR-AG		
22.15.01	125 X 625	UN	1,00
22.15.02	225 X 125	UN	6,00
22.15.03	325 X 165	UN	79,00
22.15.04	325 X 225	UN	1,00
22.15.05	425 X 225	UN	41,00
22.15.06	425 X 425	UN	4,00
22.15.07	525 X 225	UN	11,00
22.15.08	525 X 325	UN	24,00
22.15.09	625 X 325	UN	1,00
22.15.10	625 X 425	UN	2,00
22.15.11	825 X 225	UN	2,00
22.16.00	GRELHA DE PORTA MOD. AGS-T		
22.16.01	325 x 325	UN	10,00
22.16.02	425 X 425	UN	2,00
22.16.03	525 x 525	UN	2,00
22.17.00	REDE DE DUTOS		
22.17.01	REDE DE DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA COM FLANGES DO TIPO POWERMATIC	kg	35.057,12
22.17.02	ISOLAMENTO EM MANTA POLIPEX-DUCT COM ESPESSURA DE 10,0MM	M²	3.125,41
22.17.03	DUTOS FLEXÍVEIS ISODEC 25	M	210,00
22.18.00	REDE HIDRÁULICA		
22.18.01	REDE HIDRÁULICA ÁGUA GELADA EM TUBO SCHEDULE 40, ISOLADA COM ARMAFLEX		
22.18.02	TUBOS DE AÇO GALVANIZADO SCH 40 Ø 6"	M	44,28
22.18.03	TUBOS DE AÇO GALVANIZADO SCH 40 Ø 4"	M	133,00
22.18.04	TUBOS DE AÇO GALVANIZADO SCH 40 Ø 3"	M	108,00
22.18.05	TUBOS DE AÇO GALVANIZADO SCH 40 Ø 2 1/2"	M	97,00
22.18.06	TUBOS DE AÇO GALVANIZADO SCH 40 Ø 2"	M	143,18
22.18.07	TUBOS DE AÇO GALVANIZADO SCH 40 Ø 1 1/2"	M	221,88
22.18.08	TUBOS DE AÇO GALVANIZADO SCH 40 Ø 1"	M	99,00
22.18.09	TUBOS DE AÇO GALVANIZADO SCH 40 Ø 1"	M	225,48
22.19.00	ISOLAMENTO REDE HIDRÁULICA ÁGUA GELADA EM CALHA ELASTOMÉRICA		
22.19.01	Ø 6"	M	45,00
22.19.02	Ø 4"	M	143,00
22.19.03	Ø 3"	M	122,00
22.19.04	Ø 2 1/2"	M	73,59
22.19.05	Ø 2"	M	145,00
22.19.06	Ø 1 1/2"	M	222,00
22.19.07	Ø 1 1/4"	M	100,00
22.19.08	Ø 1"	M	224,00
22.20.00	VÁLVULAS BORBOLETA NA LINHA		



Renata C. M. Siuves
Gestor Público
SEMOBS/SAOB

Mário Sérgio Corrêa Dias
Secretário Municipal de Obras e Serviços Urbanos



22.20.01	Ø 6"	UN	2,00
22.20.02	Ø 4"	UN	8,00
22.20.03	Ø 2"	UN	1,00
22.20.04	Ø 1½"	UN	1,00
22.20.05	Ø 1½"	UN	1,00
22.20.06	BORBOLETA MOTORIZADA PROPORCIONAL Ø 6"	UN	1,00
22.20.07	BORBOLETA MOTORIZADA ON/OFF Ø 6"	UN	2,00
22.20.08	BALANCIADORA Ø 6"	UN	2,00
22.20.09	BALANCIADORA Ø 4"	UN	4,00
22.20.10	BALANCIADORA Ø 2"	UN	3,00
22.20.11	BALANCIADORA Ø 1 1/2"	UN	3,00
22.20.12	BALANCIADORA Ø 1 1/4"	UN	12,00
22.20.13	BALANCIADORA Ø 3/4"	UN	9,00
22.20.14	BALANCEADORA Ø 1"	UN	9,00
22.21.00	VÁLVULAS		
22.21.01	VÁLVULA DE GAVETA - Ø 1.1/4"	UN	12,00
22.21.02	VÁLVULA DE GAVETA - Ø 1.1/2"	UN	16,00
22.21.03	VÁLVULA DE GAVETA - Ø 2"	UN	7,00
22.21.04	VÁLVULA DE GAVETA - Ø 4"	UN	2,00
22.21.05	VÁLVULA DE GAVETA - Ø 6"	UN	1,00
22.21.06	VÁLVULA MOTORIZADA BYPASS - Ø 6"	UN	1,00
22.21.07	VÁLVULA RETENÇÃO DUPLEX TIPO WAFER 4"	UN	3,00
22.21.08	VÁLVULA DE GAVETA Ø 1"	UN	23,00
22.21.09	VÁLVULA DE GAVETA - Ø 1/2"	UN	9,00
22.21.10	VÁLVULA DE GAVETA - Ø 3/4"	UN	22,00
22.22.00	DIVERSOS		
22.22.01	SISTEMA DE AUTOMAÇÃO	UN	1,00
22.22.02	QUADROS ELÉTRICOS	UN	1,00
22.22.03	INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS	UN	1,00
22.23.00	MONITORIA		
22.23.01	BALANCEAMENTO	UN	1,00
22.23.02	MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS	UN	1,00
22.23.03	TRANSPORTE VERTICAL E HORIZONTAL	UN	1,00
22.24.00	GRELHA DE INSUFLAMENTO MOD. VAT-DG C/ MOLDURA ER E PIN		
22.24.01	525x325	UN	10
22.25.00	MOLDURA PARA MANTA FILTRANTE EM ALUMÍNIO CLASSE G1 FMB		
22.25.01	600x600x50	UN	8
22.26.00	CONEXÕES HIDRÁULICAS		
22.27.00	SUPORTE HIDRÁULICA		
22.27.01	PERFIL "U" LAMINADO 4"	UN	12
22.27.02	PERFIL "U" LAMINADO 6"	UN	10
22.27.03	PERFIL SIMPLES 50x25 14"	UN	17
22.28.00	ACESSÓRIOS		
22.28.01	CANTONEIRA 2x1/4"	UN	95
22.28.02	CANTONEIRA 1 1/2x3/16"	UN	100
23.00.00	EQUIPAMENTOS		
23.01.01	ELEVADORES SERVIÇOS	UN	2
23.01.02	ELEVADORES SOCIAIS	UN	2
23.01.05	SISTEMA DE CORREIO PNEUMÁTICO	CJ	13
25.00.00	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
25.03.00	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN.	91,53



Contagem, 03 de Novembro de 2015.

RENATA DE CÁSSIA MASCARENHAS SIUVES
GESTORA III
SAOB/SEMOBS Renata C. M. Siuves
Gestor Público
SEMOBS/SAOB

MÁRIO SÉRGIO CORRÊA DIAS
SECRETÁRIO DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS DE CONTAGEM

Mário Sérgio Corrêa Dias
Secretário Municipal de Obras e Serviços Urbanos



Prefeitura Municipal de Contagem
Secretaria de Obras e Serviços Urbanos de Contagem

TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO



Vimos, através deste, ratificar por esta comissão, a construção do Centro de Atenção Materno Infantil de Contagem, em terreno municipal, localizada na Av. João César de Oliveira, nº 4495, Bairro Cinco, na Regional Eldorado no Município de Contagem/MG, pela empresa CONSTRUTORA GUIA LTDA, Concorrência nº 007/2011, Contrato nº 019/2011, de 01 de Junho de 2011, conforme Atestado de Capacidade Técnica, emitido em 03 de Novembro de 2015.

Em consonância com o artigo 73, § 2º da Lei 8666/93 que preceitua:

O recebimento provisório ou definitivo não exclui a responsabilidade civil pela solidez e segurança da obra ou do serviço, nem ético-profissional pela perfeita execução do contrato, dentro dos limites estabelecidos pela lei ou pelo contrato.

Contagem, 21 de Dezembro de 2015.

Renata de Cássia Mascarenhas Siuves

RENATA DE CÁSSIA MASCARENHAS SIUVES

Gestora III
SEMOSS

Antônio Claret Rolla Carvalho
CREA 19218
ASSESSOR DE OBRAS

ANTÔNIO CLARET ROLLA CARVALHO

Assessor

Secretaria Municipal de Saúde

Flávio Magelo de Souza
Secretário Adjunto Executivo
de Obras e Serviços Urbanos
Matrícula: 014337617

FLÁVIO MAGELO DE SOUZA

Secretário Municipal Interino de Obras e Serviços Urbanos

Flávio Magelo de Souza

CONSTRUTORA GUIA LTDA





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CREA-MG

CAT COM REGISTRO DE ATTESTADO
1420180002814
Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais - CREA-MG, o Acervo Técnico do profissional ANDRE ROCHA NUNES.....
..... referente à(s) Anotação(ões) de
Responsabilidade Técnica - ART abaixo descrita(s):

Profissional: **ANDRE ROCHA NUNES**.....

Registro: 04.0.0000097181..... RNP: 1404616764.....

Título Profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA**.....

Número da ART: 1420150000002462807 Tipo de ART: Obra/Serviço - Nova ART.....

Registrada em: Baixada em: 15/2/2017.....

Forma de Registro: Substituição..... Participação Técnica: Individual.....

Empresa Contratada: CONSTRUTORA GUIA LTDA.....

Contratante: TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE MINAS GERAIS..... CPF/CNPJ: 21154554000113

Logradouro: AVENIDA AFONSO PENA..... Nº: 1420..

Complemento: Bairro: CENTRO.....

Cidade: BELO HORIZONTE..... UF: MG..... CEP: 30130-005

Contrato: 194/2014..... celebrado em Vinculado à ART: 1420150000002389432

Valor do contrato: R\$ 10314091,92..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO.....

Ação institucional: Nº: 1400..

Endereço da obra/serviço: AVENIDA MARANHÃO.....

Complemento: ESQ. AV. ANTONIO RIOS..... Bairro: MERCÊS.....

Cidade: UBERABA..... UF: MG..... CEP: 38050-470

Início: 4/8/2014.. Conclusão efetiva: 15/2/2017.. Coord. Geográficas:

Finalidade: COMERCIAL..... Código:

Proprietário: TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE MINAS GERAIS..... CPF/CNPJ: 21154554000113

Atividade Técnica: EXECUÇÃO PROJETO EDIFICAÇÕES PARA OUTROS FINS , Quantidade 17147,02 ,

Unidade m²; EXECUÇÃO PROJETO EDIFICAÇÕES PARA OUTROS FINS , Quantidade 17147,02 , Unidade

m²; EXECUÇÃO PROJETO EDIFICAÇÕES PARA OUTROS FINS , Quantidade 17147,02 , Unidade m²;

EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO EDIFICAÇÕES PARA OUTROS FINS , Quantidade 17147,02 , Unidade

m²; EXECUÇÃO PROJETO GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

SUBESTACAO DE ENERGIA ELETRICA , Quantidade 2000,00 , Unidade kVA; EXECUÇÃO PROJETO

EDIFICAÇÕES PARA OUTROS FINS , Quantidade 17147,02 , Unidade m²; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE

INSTALAÇÃO EDIFICAÇÕES PARA OUTROS FINS , Quantidade 17147,02 , Unidade m²; EXECUÇÃO

EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO EDIFICAÇÕES PARA OUTROS FINS , Quantidade 17147,02 , Unidade m²;

EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO EDIFICAÇÕES PARA OUTROS FINS , Quantidade 17147,02 , Unidade

m²; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO EDIFICAÇÕES PARA OUTROS FINS , Quantidade 17147,02 ,

Unidade m²; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO EDIFICAÇÕES PARA OUTROS FINS , Quantidade

17147,02 , Unidade m²; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO CONTROLE ELÉTRICO E ELETRÔNICO PARA

OUTROS FINS , Quantidade 17147,02 , Unidade m²; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO

EDIFICAÇÕES PARA OUTROS FINS , Quantidade 17147,02 , Unidade m²; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE

OBRA/SERVIÇO EDIFICAÇÕES PARA OUTROS FINS , Quantidade 17147,02 , Unidade m².....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Observações

RESPONSÁVEL POR TODAS AS ATIVIDADES TÉCNICAS PERTINENTES.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Av. Álvares Cabral, 1600 - Santo Agostinho - Belo Horizonte, CEP. 30170-917

Telefone: (31) 3299-8700 - Ouvidoria: 0800 283 0273 - Atendimento: 0800 031 2732 - www.crea-mg.org.br



CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais



Pedro Binto 8/10/19



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CREA-MG

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1420180002814
Atividade concluída

Número da ART: 1420180000004450906 Tipo de ART: Obra/Serviço - Nova ART.....
Registrada em: 12/4/2018..... Baixada em: 15/2/2017.....
Forma de Registro: Complementar..... Participação Técnica: Individual.....
Empresa Contratada: CONSTRUTORA GUIA LTDA.....
Contratante: TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE MINAS GERAIS..... CPF/CNPJ: 21154554000113
Logradouro: AVENIDA AFONSO PENA..... Nº. 1420..
Complemento: Bairro: CENTRO.....
Cidade: BELO HORIZONTE..... UF: MG..... CEP: 30130-005
Contrato: 194/2014..... celebrado em Vinculado à ART: 14201500000002462807
Valor do contrato: R\$ 2943484,44..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO.....
Ação institucional: Nº. 1400..
Endereço da obra/serviço: AVENIDA MARANHÃO.....
Complemento: ESQ. AV. ANTONIO RIOS..... Bairro: MERCÊS.....
Cidade: UBERABA..... UF: MG..... CEP: 38050-470
Início: 4/8/2014.. Conclusão efetiva: 15/2/2017... Coord. Geográficas:
Finalidade: COMERCIAL..... Código:
Proprietário: TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE MINAS GERAIS..... CPF/CNPJ: 21154554000113
Atividade Técnica: EXECUÇÃO PROJETO EDIFICAÇÕES PARA OUTROS FINS , Quantidade 17147,02 ,
Unidade m²; EXECUÇÃO PROJETO EDIFICAÇÕES PARA OUTROS FINS , Quantidade 17147,02 , Unidade
m²; EXECUÇÃO PROJETO EDIFICAÇÕES PARA OUTROS FINS , Quantidade 17147,02 , Unidade m²;
EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO EDIFICAÇÕES PARA OUTROS FINS , Quantidade 17147,02 , Unidade
m²; EXECUÇÃO PROJETO GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA
SUBESTACAO DE ENERGIA ELETRICA , Quantidade 2000,00 , Unidade kVA; EXECUÇÃO PROJETO
EDIFICAÇÕES PARA OUTROS FINS , Quantidade 17147,02 , Unidade m²; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE
INSTALAÇÃO EDIFICAÇÕES PARA OUTROS FINS , Quantidade 17147,02 , Unidade m²; EXECUÇÃO
EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO EDIFICAÇÕES PARA OUTROS FINS , Quantidade 17147,02 , Unidade m²;
EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO EDIFICAÇÕES PARA OUTROS FINS , Quantidade 17147,02 , Unidade
m²; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO EDIFICAÇÕES PARA OUTROS FINS , Quantidade 17147,02 ,
Unidade m².....

Observações
RESPONSÁVEL POR TODAS AS ATIVIDADES TÉCNICAS PERTINENTES A CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO FORUM
DE UBERABA. VALOR TOTAL DO CONTRATO FICOU EM R\$ 12.507.363,27.....

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado a presente Certidão de Acervo Técnico - CAT,
conforme selos de segurança 0332464 a 0332479, o documento contendo 16 folha(s), expedido pelo
contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações
nele constantes.....

Certidão de Acervo Técnico nº 1420180002814/2018

17/04/2018, 08:47:10

1420180002814

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o
registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade
técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico
indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio
de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das
propostas.

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos
qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação
do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do
Crea-MG (www.crea-mg.org.br) ou no site do Confea (www.confea.org.br).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal
Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Av Álvares Cabral, 1600 - Santo Agostinho - Belo Horizonte, CEP 30170-917
Telefone: (31)3299-8700 - Ouvidoria: 0800 283 0273 - Atendimento: 0800 031 2732 - www.crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais





TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE MINAS GERAIS
Av. Afonso Pena, nº 1420 e Rua Goiás, nº 229 - Inscrita no CNPJ/MF nº 21.154.554/0001-13
Diretoria Executiva de Engenharia e Gestão Predial - DENGEP
Gerência de Fiscalização de Obras - GEOB

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

ATESTAMOS PARA OS DEVIDOS FINS QUE A EMPRESA CONSTRUTORA GUIA LTDA, SITUADA NA RUA:
ALAMEDA DO INGÁ, 105 - VALE DO SERENO - NOVA LIMA/MG, INCRITA NO CNPJ Nº 05.504.833/0001-03
EXECUTOU A OBRA DE CONTINUIDADE DE CONSTRUÇÃO DO NOVO PRÉDIO DO FÓRUM DA COMARCA DE UBERABA - MG

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS OS ENGENHEIROS:

RAFAEL ÁLVARES GUIMARÃES ENG CIVIL CREA 128.148/D

ANDRÉ ROCHA NUNES ENG ELETRICISTA CREA 97.181/D

CARACTERÍSTICAS DA EDIFICAÇÃO: ÁREA TOTAL: 17.147,02 M² Nº DE PAVIMENTOS 8
FÓRUM SITUADO NA AVENIDA MARANHÃO C/ AVENIDA ANTONIO RIOS - UBERABA/MG
VALOR DO CONTRATO: R\$10.314.091,92
VALOR DOS ADITIVOS: R\$2.943.484,44
VALOR FINAL DA OBRA: R\$12.507.363,27
PERÍODO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 18/08/2014 A 15/02/17
PRAZO DE EXECUÇÃO: 912 DIAS

CARACTERÍSTICAS DA OBRA

O novo Fórum da Comarca de Uberaba é uma construção moderna e adequada à prestação de serviços forense, com uma infraestrutura física apropriada às atividades administrativas e judiciais.

O novo prédio possui estacionamento com 198 vagas (176 descobertas incluindo deficientes e idosos, e 22 cobertas localizadas no subsolo), é dividido em 8 pavimentos (1 subsolo, 5 pavimentos administrativos e judiciais e 2 pavimentos técnicos), o revestimento externo tem cores claras para aumentar a reflexão da luz solar e reduzir o calor. O edifício oferece modernas instalações onde foram fornecidos, instalados/montados conforme discriminadas abaixo:

- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / SPDA: Cabine primária de entrada de energia conforme padrões CEMIG, Câmara transformadora de eletricidade com potência total instalada de 2.000kVA com ventilação forçada, equipada com relé de proteção secundário e demais equipamentos, destacando 2 transformadores trifásicos a seco de 500 kVA tensão de 220/127V e 1 transformador trifásico a seco de 1.000kVA tensão de 380/220V; 02 conjuntos de grupos geradores e QTA's totalizando 1000kVA; 02 disjuntores e chaves seccionadoras de média tensão tripolares a vácuo, 15KV, 630A, 350MVA; 300 metros de barramento blindado de até 2000A incl. cofres, cotovelos, emendas e suportes; 2 QGBT'S (sendo um deles com alimentação dupla e sistema de controle e seleção por disjuntor de interligação TIE) e 45 quadros elétricos de distribuição; quadros de acionamentos de motores; 3.000m de eletrodutos, eletrocalhas e perfilados incl. conexões e acessórios 1985unds luminárias de embutir e sobrepor completas; 47unds de postes reforçados em aço incl. suportes com 02 luminárias com lâmpadas de vapor de sódio; 06unds projetores para iluminação das fachadas; 05unds centrais de iluminação de emergência 24V; 189 unds de luminárias de emergência de embutir e sobrepor (LED); 5.410 unds de tomadas e interruptores; 05 unds de no-break trifásico 10kVA-8kW com autonomia de 2h e 50min; 01 und de no-break trifásico 50kVA-40kW com autonomia de 2h; 109.789m de condutores flexíveis HEPR 750V e 1,0kV de 2,5 a 185,0mm²;
- INSTALAÇÕES SPDA: Sistema gaiola de Faraday com nível II de proteção, composto por malha de captação na cobertura, descidas (barras condutoras, de aço galvanizado a fogo, embutidas nos pilares - RE-BAR's) e aterramento (barras condutoras, de aço galvanizado a fogo, embutidas nos pilares - RE-BAR's, e malha de cobre nu em volta da edificação). 820m de condutores de cobre nu #35mm² e #50mm²; 189m de eletrodutos, eletrocalhas e perfilados incl. conexões, caixas de equalização distribuídas na edificação e acessórios;
- INSTALAÇÕES VOZ/DADOS/CFTV/ALARME/SOMATIZAÇÃO: PARX para 100 ramais com painel de madeira; 1.061m de condutor telefônico CI 50-10 até CI 50-100; 500m de cabo óptico, 6 fibras ópticas multimodo, para uso interno e externo; 2.201 pontos certificados (25 anos de garantia de todos os componentes da rede); 123.427,40m de cabo U/UTP cat. 6 LSZH; 01 minirack de 6U's; 14 rack's de 44U's padrão 19" tipo aberto de piso completos com no mínimo uma régua de tomada; 2648 patch cords de cores variadas; 1.200m de eletrodutos, eletrocalhas e perfilados incl. conexões e acessórios; 142 patch panel cat. 6; 09 DIO - 19", 1U, até 48 fibras, incl. cordões ópticos, conversores de mídia, pigtail, etc; 1.380m de eletrodutos, eletrocalhas e perfilados incl. conexões e acessórios; 56 câmeras IP's tipo dome interna e caixa de proteção externa incl. DVR's; 24 sonefletores; Mesa de mixagem de 16 canais; 01 rack de 36U's;
- INSTALAÇÕES DAI: Sistema de Detecção e Alarme de incêndio completa, composto por 01 central de detecção e alarme de incêndio endereçável com até 10 laços incluindo software e comunicação com o sistema de supervisão predial com tela dedicada no supervisão, baterias seladas e fonte auxiliar, painel repetidor, 01 central de controle de telefones de emergência (hotline), 457 detectores com base (fumaça endereçável, fumaça por aspiração, temperatura endereçável, gás, gás a prova de explosão, chama, fumaça para duto de retorno do ar condicionado), acionadores manuais, avisadores visuais e sonoros e módulos de comandos; 684m eletrodutos rígido de aço carbono e flexível metálico tipo seal tube incl. conexões e acessórios; 10.600m de cabos flexíveis blindados e polarizados;
- INSTALAÇÕES AR CONDICIONADO CENTRAL: Sistema de Água Gelada com 03 Unidades Resfriadoras de Líquido com Condensação a Ar com capacidade de 185,0 TR's cada e 09 bombas primárias/secundárias, todos apoiados sobre amortecedores de vibração devidamente dimensionados. O prédio é climatizado por meio de 01 climatizador tipo "Fan-coil" em gabinete metálico específico para o salão de júri situado no 1º pavimento da edificação e 04 climatizadores de ar do tipo "Fan-coil" com gabinete construído em alvenaria, contendo em seu interior 02 ventiladores centrífugos de dupla aspiração, 02 serpentinas de água gelada, estrutura de filtros classe G2 para tomada de ar exterior e G3 para a mistura antes da entrada da serpentina, damper para regulagem de vazão de ar e controle entálpico, e ventilador do tipo "Plenum Fan" para retorno, a distribuição e retorno do ar nos pavimentos é por meio de "Shaft's Verticais" de alvenaria revestidos com poliuretano e pintura epóxi; Rede hidráulica em aço carbono/galvanizado sched.40 incl. conexões com diâmetros de até 10" e isolamento térmico completo, bem como acessórios (termômetro, manômetro, válvulas e etc.); Rede dutos em chapas de aço galvanizada incl. difusores, grelhas, caixas plenum e acessórios; 02 condicionadores de ar do tipo "mini split" com evaporador piso teto com capacidade de 36.000BTU's cada; O sistema de automação e supervisão é responsável pelo controle, monitoramento, gerenciamento e integração do sistema de climatização com diversos outros sistemas e equipamentos do novo Fórum de Uberaba (escada pressurizada, detecção de alarme e incêndio, dentre outros), utilizando controladoras/quadros de automação e softwares. A automação irá gerenciar controle de demanda entálpica, vazão, eficiência de todos os equipamentos, etc.; Todo o sistema foi entregue programado/configurado/comissionado, feito treinamento de operação e manutenção do sistema, realizado todos os



testes e balanceamento (de vazões das redes hidráulicas, das redes de dutos e bocas de ar, termodinâmico das unidades resfriadoras de líquido e dos conjuntos de split), bem como foi realizada operação assistida de todo sistema por 3 meses e operação/manutenção preventiva e corretiva de todo o sistema por um período de 12 meses incluindo mão de obra e material/peças.

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (ÁGUA FRIA/DRENAGEM/ESGOTO): Elementos principais das instalações hidrossanitárias, 02 conjuntos motobombas centrífuga multiestágio de recalque com vazão min. 4m³/h e 40mca de altura manométrica; 02 conjuntos motobombas centrífuga de sucção com vazão de 0,5m³/h e altura manométrica de 8mca; Quadros de alimentação e comando do sistema de recalque; Registros e válvulas diversas; 79 louças brancas incl. acessórios (mictórios, lavatórios com e sem coluna, cubas e bacia turca); 290 metais incl. acessórios (torneiras cromadas e duchas higiênicas); Tubulações de diversos diâmetros incl. conexões;

INSTALAÇÕES PCI: Sistema de proteção e combate a incêndio, dotado de extintores de pó ABC/BC/CO₂; Hidrantes completos; Placas de sinalização de emergência; Alarma de incêndio dotado de botoeiras, sirenes, quadro e baterias; Casa de bombas composta de bomba jockey de 1,5cv e bomba principal de 10cv, incluindo todos os componentes como cilindro de pressão, quadro de força, pressostatos, manômetros, válvulas e registros;

Todos os projetos executivos e documentações necessárias para aprovação junto à CEMIG e ao Corpo de Bombeiros, geração de todos os projetos na versão "as built" de todas as disciplinas, bem como AVCB e Habite-se do empreendimento foram aprovados sob responsabilidade e supervisão da Construtora Guia. As planilhas de acompanhamento da obra encontram-se a seguir:

ITEM	DISCRIMINACAO	UNID.	QUANTIDADE
1	PESSOAL TECNICO/ADMINISTRATIVO		
01.01	ENGENHEIRO CIVIL	Mês	10,00
01.02	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mês	10,00
01.03	ENGENHEIRO MECANICO	H	400,00
02	PESSOAL DE PRODUCAO		
02.01	ENCARREGADO DE INSTALAÇÕES	Mês	10,00
02.02	MESTRE DE OBRAS	Mês	10,00
02.03	TECNICO EM EDIFICAÇÕES	Mês	-
02.04	TECNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO	Mês	10,00
03	DESPESAS COM PESSOAL:MEDICINA E SEGURANÇA DO TRABALHO	UN	1,00
04	PESSOAL DE APOIO		
04.01	VIGIA	Mês	10,00
04.02	ALMOXARIFE	Mês	10,00
05	EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS		
05.01	EQUIPAMENTOS/FERRAMENTAS LEVES	Mês	10,00
05.02	ELEVADOR DE CARGA		
05.02.01	LOCAÇÃO DO ELEVADOR DE CARGA	Mês	-
05.02.02	LOCAÇÃO DE BALANÇIM	Mês	2,00
06	CONSUMOS GERAIS, MÓVEIS E UTENSÍLIOS		
06.01	CONSUMOS GERAIS (TELEFONE FIXO, INTERNET E MATERIAL DE ESCRITÓRIO, ÁGUA, ENERGIA ELÉTRICA)	Mês	10,00
07	SERVIÇOS INICIAIS		
07.01	PLACAS DE OBRAS		
07.01.01	PLACA DE OBRA DE ACORDO COM AS EXIGÊNCIAS DO CONFEA	M2	1,00
07.01.02	PLACA DE OBRA DE ACORDO COM O PADRÃO PDR-PLACA OBRA, TIPO 1	M2	6,75
07.02	LIMPEZA DO TERRENO		
07.02.01	LIMPEZA DO TERRENO	M2	7.520,00
07.02.02	BOTA FORA	M3	2.256,00
07.02.03	LIMPEZA INTERNA DA OBRA		
07.02.03.01	LIMPEZA INTERNA - PARTE CIVIL	D	5,00
07.02.03.02	LIMPEZA INTERNA - PARTE ELÉTRICA	D	5,00
07.03	CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS		
07.03.01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	VB	1,00
07.03.02	EQUIPAMENTOS PARA ESCRITÓRIOS	Mês	10,00
07.04	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA		
07.04.01	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA ENERGIA ELÉTRICA	VB	1,00
08	MOVIMENTO DE TERRA		
08.01	TERRAPLENAGEM		
08.01.01	ESCOVAÇÃO E CARGA MECANIZADA	M3	1.050,00
08.02	ATERRO		
08.02.01	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	315,00
08.02.02	MATERIAL DE EMPRESTIMO	M3	-
08.03	ENSAIOS NO ATERRO		
08.03.01	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO PROCTOR NORMAL	UN	5,00
08.03.02	CONTROLE DE EXECUÇÃO DO ATERRO	UN	-
08.04	BOTA-FORA DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	100,00
09	RETIRADAS		
09.01	CAMADA DE PROTEÇÃO MECÂNICA	M3	0,58
09.02	RETIRADA DE GUARDA-CORPO	M	61,39
09.03	RETIRADA DOS SUPORTES DOS BRISES	M2	314,45
09.04	TRATAMENTO DE TRINCAS	M	121,40
09.05	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	M3	0,82
10	IMPERMEABILIZAÇÃO		
10.01	MANTA ASFALTICA TIPO 3 SBS 3,0 KG/M2, NORMA 9952/07 DA ABNT, COM ACABAMENTO-AA	M2	9,68
10.02	ASFALTO OXIDADO APLICADO A 200g C, COM CONSUMO DE 3 KG/M2	M2	9,68
10.03	GEOTÊXTIL, COM DENSIDADE DE 200G/M2	M2	9,68



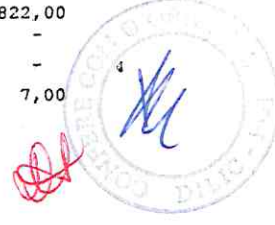


10.04	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA 3CM INCL. TELA GALVANIZADA FTO 22, MALHA 1"	M2	18,00
11	ALVENARIA		-
11.01	ALVENARIA EM BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL		-
11.01.01	BLOCO DE CONCRETO - ESP = 10 CM	M2	2,64
11.01.02	BLOCO DE CONCRETO-ESP = 20 CM	M2	2,20
11.02	FECHAMENTO DE VAOS EM PLACA DE GESSO ACARTONADO		-
11.02.01	FECHAMENTOS EM PLACA DE GESSO ACARTONADO VAO MAXIMO 60CM	M2	120,00
11.02.02	VEDAÇÃO DE VAOS COM ESPUMA DE POLIURETANO	M	360,00
11.03	ALVENARIA EM TIJOLO DE VIDRO - ESPESURA 10 CM		-
11.03.01	ALVENARIA EM TIJOLO DE VIDRO - ESPESURA 10 CM	M2	16,35
11.04	DIVISÓRIAS		-
11.04.01	DIVISÓRIAS EM LAMINADO DECORATIVO DE ALTA PRESSÃO ESP = 10 MM		-
11.04.01.01	DIVISÓRIAS EM LAMINADO DECORATIVO DE ALTA PRESSÃO INCL. PORTAS 0,65X1,65M	M2	405,50
11.05	DIVISÓRIAS ANTICHAMAS		-
11.05.01	DIVISÓRIAS NAVAL ANTI CHAMAS PF	M2	170,04
11.05.02	DIVISÓRIAS NAVAL ANTI CHAMAS PV	M2	162,62
11.05.03	DIVISÓRIAS FM1	M2	147,63
11.05.04	PORTAS COMPLETAS PARA DIVISÓRIAS		-
11.05.04.01	PORTAS PD3 (80 X 210) CM	UN	16,00
11.06	FAREDES EM GESSO ACARTONADO (DRY-WALL)		-
11.06.01	FAREDES EM GESSO ACARTONADO COMUM - ESP = 150MM / SHAFT'S	M2	148,06
11.06.02	FAREDES EM GESSO ACARTONADO COMUM- ESP = 95MM	M2	17,92
12	JUNTAS DE DILATAÇÃO		-
12.01	COM PERFIL - JUNTAS ESTRUTURAIS	M	1.417,38
12.02	SEM PERFIL - JUNTAS DE ACABAMENTO		-
12.02.01	JUNTAS DE MOVIMENTAÇÃO NO REVESTIMENTO EM GRANITO E TEXTURA	M	-
12.02.02	JUNTAS DE MOVIMENTAÇÃO NO PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL	M	-
12.02.03	JUNTAS COM PERFIS INTERNOS	M	120,00
13	COBERTURA		-
13.01	CHAPINS EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO ESP=2,0 CM		-
13.01.01	DIMENSÕES (1,0 X 0,29) M	M	31,15
13.01.02	TELHA EM POLICARBONATO	M2	-
14	ESQUADRIAS DE MADEIRA		-
14.01	PORTAS PRONTAS		-
14.01.01	PORTA FRONTA 60 X 210 CM (P1), COM MARCO L=15 CM	UN	5,00
14.01.02	PORTA PRONTA 70 X 210 CM (P2), COM MARCO L=15 CM	UN	10,00
14.01.03	PORTA PRONTA 80 X 210 CM (P3), COM MARCO L= 9,5 CM	UN	98,00
14.01.04	PORTA PRONTA 80 X 210 CM (P3) - COM MARCO L=15 CM	UN	3,00
14.01.05	PORTA PRONTA 80 X 210 CM (P3), COM MARCO L=17,5 CM	UN	113,00
14.01.06	PORTA PRONTA 80 X 210 CM (P3), COM MARCO L=25,0 CM	UN	5,00
14.01.07	PORTA PRONTA 90 X 210 CM (P5) - MARCO L = 25,0CM	UN	2,00
14.01.08	PORTA PRONTA 160 X 210 CM (P3D) - MARCO L = 9,5CM	UN	1,00
14.01.09	PORTA PRONTA 160 X 210 CM (P3D) - MARCO L = 17,5CM	UN	1,00
14.01.10	PORTA PRONTA 160 X 210CM (P3D) - MARCO L = 45CM	UN	5,00
14.01.11	PORTA PRONTA 80 X 210 CM (PA3), COM MARCO DE 17,5 CM	UN	55,00
14.01.12	PORTA PRONTA PARA I.S. DEFICIENTE (90X210)CM (P4) - MARCO L = 15CM	UN	10,00
14.02	ACESSÓRIOS		-
14.02.01	MOLAS	UN	15,00
14.02.02	FECHOS	UN	58,00
14.03	OUTROS ELEMENTOS		-
14.03.01	SHAFT EM MADEIRA COM REVESTIMENTO LAMINADO	M2	158,20
15	ESQUADRIAS METÁLICAS		-
15.01	ESQUADRIAS DE FERRO		-
15.01.01	GRADES PARA JANELAS	M2	6,42
15.01.02	GRADES DE SEGURANÇA PARA CELA	M2	46,33
15.01.03	PORTA EM GRADE PARA PORTA MISTA (PDR-CELA)	M2	1,69
15.01.04	GRELHA METÁLICA (AÇO) REFORÇADA (50x180)CM	UN	-
15.01.05	GRADE/TELA PARA FECHAMENTO DO DEPÓSITO DE GÁS E ABRIGO PARA LIXO	M2	26,62
15.01.06	POLIMENTO DE GUARDA-CORPO	M2	195,27
15.01.07	GUARDA-CORPO EM AÇO INOX		-
15.01.07.01	GUARDA-CORPO EM AÇO INOX COM CORRIMÃO - ALTURA = 130 CM	M	64,68
15.01.07.02	GUARDA-CORPO EM AÇO INOX SEM CORRIMÃO ALTURA DE 130 CM	M	96,06
15.01.08	CORRIMÃO	M	4,15
15.01.09	DUTO DE VENTILAÇÃO DO INCÊNDIO	M	7,83
15.01.10	PORTA DE CHAPA ESTANQUE		-
15.01.10.01	PORTA DE CHAPA ESTANQUE PCE1 (210 X 80) CM	UN	9,00
15.01.11	GUARDA CORPO EM TUBO INDUSTRIAL H=105 CM (CASA DE MAQUINAS ELEVADOR)	M	14,19
15.01.12	GUARDA CORPO EM TUBO INDUSTRIAL H=130 CM (CASA DE MAQUINAS AR CONDICIONADO)	M	2,40
15.02	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO		-
15.02.01	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO - PVZ7	M2	15,12
15.02.02	BRISES DE ALUMÍNIO		-
15.02.02.01	BRISES DE ALUMÍNIO MICROPERFURADO	M2	239,08





15.02.02.01	BRISA DE ALUMÍNIO	M2	58,80
15.02.03	ESTRUTURA DE SUPORTE PARA BRISAS	M2	-
15.02.04	ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO COM VENEZIANA		-
15.02.04.01	PORTAS (PVZ3, PVZ3D, PVZ5)	M2	11,34
15.02.04.02	JANELAS (JVZ3, JVZ10, JVZ8)	M2	5,06
15.02.04.03	JANELAS DE GUARITA (JVZ7)	M2	5,36
15.02.05	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO TIPO "GLAZING"		-
15.02.05.01	PORTAS (E4)	M2	23,81
15.02.06	VENEZIANA DE FECHAMENTO DO SHAFT		-
15.02.06.01	SHAFT INCÊNDIO - JVZ9	M2	1,65
15.02.07	FECHAMENTO DAS PRUMADAS DE ÁGUA PLUVIAL		-
15.02.07.01	FECHAMENTO DAS PRUMADAS - L = 55 CM	M	5,84
15.02.08	CANCELO, INCLUSIVE FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO (PDR CANCELO)	M	10,38
15.02.09	PUXADORES TUBULAR (PDR - PUXADOR TUBULAR)	UN	20,00
15.02.10	REPAROS E REGULAGEM EM PORTAS E JANELAS DE ALUMÍNIO		-
15.02.10.01	REASSENTAMENTO DE PORTA PVZ3D	UN	-
15.02.10.02	MAÇANETAS PARA PVZ3	UN	-
15.02.10.03	AJUSTES EM PORTAS E JANELAS	M2	1.754,00
15.02.11	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO J14	M2	5,12
16	VIDROS		-
16.01	VIDRO LISO INCOLOR - 4,0 MM	M2	5,12
16.02	VIDRO LAMINADO - 8,0 MM	M2	0,85
16.03	VIDRO LAMINADO - 6,0 MM	M2	0,64
16.04	VIDRO LISO - 10,0 MM	M2	0,18
16.05	VIDROS QUEBRADOS		-
16.05.01	VIDRO INCOLOR MINIBOREAL - 4,0 MM	M2	0,57
16.05.02	VIDRO LISO INCOLOR - 4,0 MM	M2	1,85
16.06	ESPELHOS		-
16.06.01	ESPELHO (60X85) - ESPESSURA 4,0 MM (PDR IS COLETIVO)	UN	85,00
16.06.02	ESPELHO (50 X 85) CM - ESPESSURA 4,0 MM (PDR - IS DEF)	UN	10,00
17	REVESTIMENTOS		-
17.01	REVESTIMENTOS DE TETOS		-
17.01.01	CHAFISCO (ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA)	M2	-
17.01.02	REBOCO (ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA)	M2	-
17.01.03	FORRO		-
17.01.03.01	FORRO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL		-
17.01.03.01.01	RETIRADA DE PERFIL DO FORRO SEM REAPROVEITAMENTO	M2	462,70
17.01.03.01.02	INSTALAÇÃO	M2	-
17.01.03.01.03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	2.106,61
17.01.03.02	FORRO DE GESSO ACARTONADO	M2	995,24
17.01.03.03	JUNTAS PARA FORRO EM GESSO ACARTONADO	M	468,21
17.01.03.04	SANCA PARA FECHAMENTO VERTICAL	M	102,70
17.02	REVESTIMENTOS INTERNOS - PAREDES		-
17.02.01	AZULEJO BRANCO 20 X 20 CM, INCLUSIVE REJUNTE	M2	4,70
17.02.02	REVESTIMENTO EM ACM (ALUMINIUM COMPOSITE MATERIAL)		-
17.02.02.01	NO PÓRTICO	M2	80,00
17.02.02.02	NOS PILARES CIRCULARES	M2	108,89
17.02.03	TEXTURA ACRÍLICA, TIPO GRAFIATO		-
17.02.03.01	TEXTURA ACRÍLICA INCLUSIVE SELADOR	M2	5.683,59
17.02.03.02	REVESTIMENTO MPU	M2	300,00
17.03	REVESTIMENTOS EXTERNOS		-
17.03.01	CHAFISCO (ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA)	M2	10,16
17.03.02	EMBOÇO (ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA)	M2	4,84
17.03.03	REBOCO (ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA)	M2	9,60
17.03.04	GRANITO ARABESCO FLAMEADO - ESPESSURA 2,0 CM		-
17.03.04.01	GRANITO ARABESCO FLAMEADO INCL. FIXADOR MECÂNICO	M2	24,37
17.03.05	ESPESSURA - 2,0 CM		-
17.03.06	EMASSAMENTO COM MASSA ACRÍLICA	M2	-
17.03.06	REVESTIMENTO TEXTURA ACRÍLICA	M2	2.186,36
18	PISOS		-
18.01	PISO EM PORCELANATO INDUSTRIAL 50 X 50 CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	38,64
18.02	FURAÇÃO DO PISO ELEVADO MONOLÍTICO	UN	700,00
18.03	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL, ESPESSURA - 2,0 MM	M2	2.841,98
18.04	TRATAMENTO DO PISO VINÍLICO	M2	6.484,81
18.05	RESSALTO EM GRANITO	UN	-
18.06	PISO EM MARMORITE		-
18.06.01	POLIMENTO E ESTUCAMENTO	M2	2.904,50
18.06.02	PISO EM MARMORITE POLIDO PRÉ-FABRICADO INDUSTRIALIZADO (40X40X3) CM	M2	14,00
18.07	PISO ELEVADO EM PLACAS DE AÇO COM REVESTIMENTO EM PISO VINÍLICO		-
18.07.01	PISO ELEVADO EM PLACAS DE AÇO COM REVESTIMENTO EM PISO VINÍLICO	M2	119,61
18.07.02	FURAÇÃO EM PISO ELEVADO EM PLACAS DE AÇO COM REVESTIMENTO VINÍLICO	UN	30,00
18.08	MANHURA ANTI DERRAPANTE	M	822,00
19	SOLEIRAS, RODAPÉS, PEITORIS E ESPALAS		-
19.01	SOLEIRAS EM MARMORITE POLIDO PRÉ-FABRICADO INDUSTRIALIZADO		-
19.01.01	LARGURA 15,0 CM	M	7,00





19.01.02	LARGURA 20 CM	M	7,00
19.02	RODAPES DE MARMORITE POLIDO - H = 7,0 CM	M	162,23
19.03	RODAPES EM MADEIRA H=7,0 CM	M	4.524,40
19.04	RODAPES DE GRANITO FLAMEADO H=7,0 CM	M	5,20
20	INSTALAÇÕES		-
20.01	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA		-
20.01.01	CONCRETO/ ALVENARIA - AGUAS PLUVIAIS	VB	1,00
20.01.02	TUBOS E CONEXÕES DE PVC ,CONFORME NBR-5688 - ESGOTO SANITÁRIO	VB	1,00
20.01.03	BOMBAS HIDRÁULICAS E QUADROS DE COMANDOS	VB	0,38
20.01.04	REGISTROS, VÁLVULAS E ACESSÓRIOS	VB	0,70
20.01.05	LOUÇAS E METAIS DE ACABAMENTO	VB	0,82
20.01.06	RALOS, GRELHAS E CAIXAS SIFONADAS DE PVC	VB	0,86
20.01.07	TAMPA PARA CAIXAS SUBTERRÂNEAS PARA ESGOTO SANITÁRIO E AGUAS PLUVIAIS	VB	1,00
20.02	INSTALAÇÃO ELÉTRICA E SPDA		-
20.02.01	ENTRADA DE ENERGIA	VB	1,00
20.02.02	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, PERFILADOS, CAIXAS E ACESSÓRIOS	VB	1,00
20.02.03	LUMINÁRIAS, LÂMPADAS E REATORES	VB	1,00
20.02.04	TOMADAS, PLACAS E CONECTORES	VB	1,00
20.02.05	BARRAMENTOS BLINDADOS, COFRES, DISJUNTORES E ACESSÓRIOS	VB	1,00
20.02.06	QUADROS, DISJUNTORES, DR'S E ACESSÓRIOS	VB	1,00
20.02.07	NO-BREAKS	VB	1,00
20.02.08	CONDUTORES	VB	1,00
20.02.09	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA - SPDA	VB	1,00
20.03	REDE DE COMUNICAÇÕES VOZ/DADOS		-
20.03.01	ENTRADA DE TELEFONIA	VB	1,00
20.03.02	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, PERFILADOS, CAIXAS E ACESSÓRIOS	VB	1,28
20.03.03	TOMADAS, PLACAS E CONECTORES	VB	0,99
20.03.04	MONTAGEM E CONECTORIZAÇÃO DO PTR, CTELE E RACK	VB	0,99
20.03.05	CONDUTORES E CABEAMENTO HORIZONTAL	VB	1,13
20.03.06	TESTES/CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL	VB	1,00
20.04	SISTEMA DE ALARME CFTV		-
20.04.01	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, PERFILADOS, CAIXAS E ACESSÓRIOS	VB	1,00
20.04.02	PLACAS	VB	1,00
20.04.03	CONDUTORES	VB	1,00
20.05	INSTALAÇÃO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO		-
20.05.01	EXTINTORES E HIDRANTES	VB	0,62
20.05.02	PLACAS DE SINALIZAÇÃO	VB	0,19
20.05.03	LUMINÁRIA	VB	0,91
20.06	ACÚSTICA		-
20.06.01	TRATAMENTO ACUSTICO	VB	-
20.06.02	LUMINÁRIAS, LÂMPADAS E REATORES	VB	0,98
20.06.03	CONDUTORES E RACK	VB	1,00
20.07	DETECÇÃO E ALARME CONTRA INCÊNDIO		-
20.07.01	EQUIPAMENTOS	VB	1,00
20.07.02	TUBULAÇÕES, ELETROCALHAS, CAIXAS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	VB	1,00
20.07.03	CONDUTORES	VB	1,00
20.08	SISTEMA DE GÁS GLP		-
20.08.01	INSTALAÇÕES DE GÁS	VB	-
20.09	DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA 51.04 - INSTALAÇÕES		-
20.09.01	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO		-
20.09.02	REDE DE DUTOS (subitens a serem orçados com isolamento térmico necessário)	VB	0,95
20.09.03	REDE DE DUTOS (subitens a serem orçados sem isolamento térmico)	VB	1,00
20.09.04	REDE HIDRÁULICA - incluso isolamento térmico completo (isopor, frio asfalto, alumínio, fita ,fecho,etc), conforme projeto executivo.	VB	1,00
20.09.05	REDE ELÉTRICA E AUTOMAÇÃO	VB	1,00
20.09.06	GABINETES DE VENTILAÇÃO	VB	1,00
20.09.07	BOMBAS	VB	1,00
20.09.08	CLIMATIZADORES DE ALVENARIA	VB	1,00
20.09.09	QUADROS ELÉTRICOS	VB	1,00
20.09.10	QUADROS DE AUTOMAÇÃO	VB	1,00
20.09.11	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT	VB	1,00
20.09.12	SERVIÇOS TÉCNICOS	VB	0,89
20.09.13	OPERAÇÃO ASSISTIDA	VB	1,00
20.09.14	DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA 39.22 - REPAROS DE BENS IMÓVEIS		-
21	MANUTENÇÃO	VB	1,00
21.01	BANCOS, BANCADAS E ACESSÓRIOS		3,00
21.02	DOPADOR DE SABÃO LÍQUIDO	UN	77,00
21.03	SUPORTE PARA SABONETE LÍQUIDO EM AÇO INOX	UN	16,00
21.04	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO EM AÇO INOX	UN	97,00
21.05	PAPELEIRA CROMADA COM PROTETOR	UN	22,00
21.06	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO	UN	119,00
21.07	FORTA PAPEL-TOALHA EM AÇO INOX	UN	77,00





21.07	CABIDE CROMADO	UN	119,00
21.08	BARRAS HORIZONTAIS PARA DEFICIENTE FÍSICO	M	36,00
21.09	CANTONEIRA DE SOBREFOR	M	303,75
21.10	BOJO EM AÇO INOX	UN	6,00
21.11	BALCÃO DE INFORMAÇÕES	UN	1,00
21.12	BANCADAS EM GRANITO PARA COPAS, CONSELHO DE SENTENÇA, INFORMAÇÕES PROCESSUAIS E BERÇÁRIO/		-
21.12.01	BANCADA EM GRANITO ARABESCO	M2	16,35
21.13	RODABANCADAS PARA AS INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, COPAS, CONSELHO DE SENTENÇA E BERÇÁRIO / ENFE	M	30,99
21.14	ARMÁRIO DE MADEIRA PARA COPAS, CONSELHO DE SENTENÇA, INFORMAÇÕES PROCESSUAIS E BERÇÁRIO/EN	M2	38,46
22	PINTURA		-
22.01	PINTURA DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS		-
22.01.01	SELADOR ACRILICO	M2	4.138,30
22.01.02	LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS	M2	4.138,30
22.01.03	EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA EVA	M2	9.609,43
22.01.04	PINTURA ACRILICA	M2	21.919,34
22.01.05	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE	M1	1.906,18
22.01.06	FUNDO PREPARADOR (PAREDE DE GESSO ACARTONADO)	M2	3.944,05
22.02	PINTURA EM TETOS		-
22.02.01	PINTURA NOS FORROS DE GESSO		-
22.02.01.01	FUNDO PREPARADOR	M2	2.347,85
22.02.01.02	EMASSAMENTO COM MASSA EVA	M2	3.080,48
22.02.01.03	PINTURA ACRILICA	M2	7.179,77
22.02.02	PINTURA DE TETO SOBRE REBOCO / LAJE		-
22.02.02.01	FUNDO PREPARADOR	M2	1.029,98
22.02.02.02	PINTURA ACRILICA	M2	1.029,98
22.03	PINTURA EM ESQUADRIAS DE FERRO (GRADES, ESCADA METALICA, GRADE DE AÇO		-
22.03.01	FUNDO ANTI-CORROSIVO	M2	55,00
22.03.02	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE	M2	55,00
22.04	PINTURA DAS ESQUADRIAS DE MADEIRA		-
22.04.01	PINTURA NAS VENEZIANAS DOS SHAFTS	M2	-
22.04.02	PINTURA DE RODAPÉS DE MADEIRA		-
22.04.02.01	SELADOR DE MADEIRA	M	4.524,40
22.04.02.02	VERNIZ EM RODAPES DE MADEIRA	M	4.524,40
22.05	PINTURA DE GARAGEM		-
22.05.01	DEMARCAÇÃO DE VAGAS DE GARAGEM	M	570,00
22.05.02	FAIXAS EM PILARES E PAREDES DE GARAGEM	M	212,50
22.06	PINTURA DAS TUBULAÇÕES APARENTES		-
22.06.01	TINTA ESMALTE SINTÉTICO COM PIGMENTOS ANTICORROSIVOS	M2	684,01
22.07	PINTURA DO PISO DA ESCADA DE INCENDIO	M2	37,13
23	SINALIZAÇÃO VISUAL		-
23.01	SINALIZAÇÃO VISUAL		-
23.01.01	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DAS SALAS (35x9) CM	UN	194,00
23.01.02	PLACAS DE NUMERAÇÃO DAS SALAS (14x9) CM	UN	162,00
23.01.03	PICTOGRAMAS		-
23.01.03.01	PICTOGRAMA (18 x 25) CM	UN	130,00
23.01.04	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ROTA		-
23.01.04.01	PLACA (55x33) CM	UN	12,00
23.01.05	QUADRO GERAL DO 1º PAVIMENTO (210 x 123) CM	UN	1,00
23.01.06	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL H2		-
23.01.06.01	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL H2	UN	2,00
23.02	SINALIZAÇÃO TÁTIL INTERNA		-
23.02.01	PISO TÁTIL DE ALERTA	M2	29,44
23.02.02	PISO TÁTIL DIRECIONAL	M2	8,31
24	DIVERSOS		-
24.01	GUICHÊ CONFORME PADRÃO	M2	4,44
24.02	BATE-RODAS EM CONCRETO PARA ESTACIONAMENTO	UN	183,00
25	ÁREA EXTERNA		-
25.01	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO	M2	1.508,45
25.02	RETIRADA DE MEIO FIO	M	-
25.03	ESQUADRIAS METÁLICAS		-
25.03.01	REPAROS NO GRADIL E NAS BASES		-
25.03.01.01	REPAROS NO GRADIL	M2	5,30
25.03.01.02	BASE DOS GRADIS	M2	10,20
25.03.02	REMANEJAMENTO DE PORTÃO	UN	1,00
25.03.03	MASTROS DE PISO	CJ	1,00
25.03.04	PINTURA DAS ESQUADRIAS METÁLICAS		-
25.03.04.01	TRATAMENTO ANTI-FERRUGINOSO	M2	12,72
25.03.04.02	ESMALTE SINTÉTICO	M2	12,72
25.03.05	PINTURA AUTOMOTIVA		-
25.03.05.01	DO PORTÃO	M2	6,30
25.03.05.02	DO GRADIL	M2	5,30
25.03.05.03	DA COBERTURA METÁLICA		-
25.03.05.03.01	LIXAMENTO	M2	-
25.03.05.03.02	TRATAMENTO	M2	-
25.03.05.03.03	PINTURA AUTOMOTIVA	M2	-
25.04	PAVIMENTAÇÃO		-
25.04.01	PISO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO INDUSTRIALIZADO		-





25.04.01.01	PISO EM BLOCOS INTERTRAVADOS MACIÇOS DE CONCRETO INDUSTRIALIZADO (10x20x8) CM	M2	2.300,00
25.04.01.02	PISO EM BLOCOS INTERTRAVADOS VAZADOS DE CONCRETO INDUSTRIALIZADO (10x20x8) CM	M2	1.626,10
25.04.01.03	PISO EM BLOCOS INTERTRAVADOS MACIÇOS DE CONCRETO INDUSTRIALIZADO COLORIDO (10x20x8) CM	M2	595,78
25.04.02	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO TIPO A	M	518,32
25.04.03	PISO EM CONCRETO SEMI-POLIDO FCK>15,0 MPA	M2	2.329,74
25.04.04	PINTURA DE FAIXAS EM ESTACIONAMENTO	M	8,85
25.04.05	PINTURA DAS FAIXAS DE PEDESTRE	M	32,30
25.05	CANALETAS EM CONCRETO, INCLUINDO GRELHA DE FERRO FUNDIDO		-
25.05.01	CANALETA L=40 CM	M	12,00
25.06	SARJETA MOLDADA "IN SITU" (PEÇA ÚNICA SARJETA/MEIO FIO)	M	474,06
26	SINALIZAÇÃO EXTERNA		-
26.01	SINALIZAÇÃO VISUAL EXTERNA		-
26.01.01	LETREIRO 10 FÓRUM E9 - H = 50	CJ	1,00
26.01.02	PLACA E7 - 22,5 X 20	UN	1,00
26.01.03	PLACA E4 - ESTACIONAMENTO	UN	1,00
26.01.04	PINTURA FAIXA DE ESTACIONAMENTO ACESSÍVEL - E2	UN	4,00
26.02	SINALIZAÇÃO TÁTIL EXTERNA		-
26.02.01	SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA	UN	69,00
26.02.02	SINALIZAÇÃO TÁTIL DIRECIONAL	UN	605,00
27	PAISAGISMO		-
27.01	GRAMA		-
27.01.01	GRAMA ESMERALDA - ZOYSIA JAPONICA	M2	-
27.01.02	GRAMA AMENDOIM - ARACHIS REPENS	M2	-
27.02	ÁRVORES E ARBUSTOS		-
27.02.01	ANGICO - ANADENANTHERA MACROCARPA	UN	-
27.02.02	SANSÃO DO CAMPO - MIMOSA CAESALPINIAEFOLIA	UN	-
27.02.03	CASSIA DO NORDESTE - SENNA SPECTABILIS	UN	-
27.02.04	PAU FERRO - CAESALPINIA FERREA	UN	-
27.02.05	PARASSOL - TERMINALIA MANTALI	UN	-
27.02.06	IPÊ ROXO - TABEBUIA AVELLANEDAE	UN	-
27.02.07	IPÊ AMARELO - TABEBUIA ALBA	UN	-
27.02.08	JACARANDÁ - JACARANDA MICRANTHA	UN	-
27.02.09	QUARESMEIRA - TIBOUCHINA GRANULOSA	UN	-
28	PROJETO EXECUTIVO		-
28.01	PROJETO ELETRICO/ SPDA/SUBESTAÇÃO - FORMATO A0	UN	39,00
28.02	PROJETO COMUNICAÇÃO VOZ/DADOS - FORMATO A0	UN	9,00
28.03	PROJETO SISTEMA DE ALARME CFTV - FORMATO A0	UN	7,00
28.04	PROJETO PREVENÇÃO COMBATE INCENDIO - FORMATO A1	UN	9,00
28.05	PROJETO DETECÇÃO E ALARME CONTRA INCENDIO - FORMATO A0	UN	7,00
29	AS BUILT		-
29.01	AS BUILT PROJETO HIDROSANITARIO - FORMATO A0	UN	24,00
29.02	AS BUILT PROJETO ELETRICO/ SPDA/SUBESTAÇÃO - FORMATO A0	UN	39,00
29.03	AS BUILT PROJETO COMUNICAÇÃO VOZ/DADOS - FORMATO A0	UN	9,00
29.04	AS BUILT PROJETO SISTEMA DE ALARME CFTV - FORMATO A0	UN	7,00
29.05	AS BUILT PROJETO PREVENÇÃO COMBATE INCENDIO - FORMATO A1	UN	9,00
29.06	AS BUILT PROJETO ACÚSTICA - FORMATO A1	UN	6,00
29.07	AS BUILT PROJETO DETECÇÃO E ALARME CONTRA INCENDIO - FORMATO A0	UN	7,00
29.08	AS BUILT PROJETO GAS GLP - FORMATO A1	UN	-
29.09	AS BUILT PROJETO AR CONDICIONADO -FORMATO A0	UN	-
30	LIMPEZA		-
30.01	LIMPEZA DA OBRA	M2	17.147,02
31	MANUAL DO USUÁRIO		-
31.01	MANUAL DO USUARIO	VB	1,00

2º TERMO ADITIVO
SERVIÇOS EXTRAS PLANILHAS

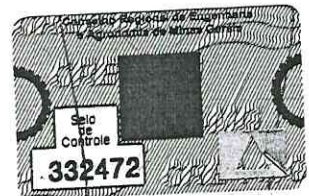
1	PESSOAL TECNICO/ADMINISTRATIVO '01		
1.1	ENGENHEIRO CIVIL '01.01	Mês	3,00
1.2	ENGENHEIRO ELETRICISTA '01.02	Mês	3,00
1.3	ENGENHEIRO MECANICO '01.03	H	49,99
2	PESSOAL DE PRODUÇÃO '02		
2.1	ENCARREGADO DE INSTALAÇÕES '02.01	Mês	3,00
2.2	MESTRE DE OBRAS '02.02	Mês	3,00
2.3	TECNICO EM EDIFICAÇÕES '02.03	Mês	3,00
2.4	TECNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO '02.04	Mês	3,00
3	DESPESAS COM PESSOAL:MEDICINA E SEGURANÇA DO TRABALHO '03	UN	0,30
4	PESSOAL DE APOIO '04		
4.1	VIGIA '04.01	Mês	3,00
4.2	ALMOXARIFE '04.02	Mês	3,00
5	EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS '05		





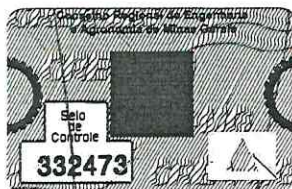
5.1	EQUIPAMENTOS/FERRAMENTAS LEVES '05.01	Mês	3,00
5.2	LOCAÇÃO DE BALANÇIM '05.02.02	Mês	3,00
6	CONSUMOS GERAIS, MOVEIS E UTENSÍLIOS '06	-	-
6.1	CONSUMOS GERAIS (TELEFONE FIXO, INTERNET E MATERIAL DE ESCRITÓRIO, ÁGUA, ENERGIA ELÉTRICA) '06.01	Mês	3,00
7	SERVIÇOS INICIAIS '07	-	-
7.1	LIMPEZA DO TERRENO '07.01	-	-
7.2	LIMPEZA DO TERRENO '07.02.01	M2	4.135,01
7.3	BOTA FORA '07.02.02	M3	1.240,50
7.4	LIMPEZA INTERNA DA OBRA '07.02.03	-	-
7.4.1	LIMPEZA INTERNA - PARTE CIVIL '07.02.03.01	D	3,00
7.4.2	LIMPEZA INTERNA - PARTE ELÉTRICA '07.02.03.02	D	3,00
7.5	CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS '07.03	-	-
7.5.1	EQUIPAMENTOS PARA ESCRITÓRIOS '07.03.02	Mês	3,00
8	MOVIMENTO DE TERRA '08	-	-
8.1	TERRAPLENAGEM '08.01	-	-
8.1.1	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA '08.01.01	M3	35,70
9	RETIRADAS '09	-	-
9.1	TRATAMENTO DE TRINCAS '09.04	M	17,18
10	IMPERMEABILIZAÇÃO '10	-	-
10.1	MANTA ASFALTICA TIPO 3 SBS 3,0 KG/M2, NORMA 9952/07 DA ABNT, COM ACABAMENTO AA '10.01	M2	8,32
10.2	ASFALTO OXIDADO APLICADO A 200g C, COM CONSUMO DE 3 KG/M2 '10.02	M2	8,32
10.3	GEOTEXTIL, COM DENSIDADE DE 200G/M2 '10.03	M2	8,32
10.4	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA 5CM INCL.TELA GALVANIZADA FIO 22, MALHA 1" '10.04	M2	-
11	ALVENARIA '11	-	-
11.1	ALVENARIA EM BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL '11.01	-	-
11.1.1	BLOCO DE CONCRETO - ESP = 10 CM '11.01.01	M2	5,09
11.1.2	BLOCO DE CONCRETO-ESP = 20 CM '11.01.02	M2	38,71
11.2	FECHAMENTO DE VAOS EM PLACA DE GESSO ACARTONADO '11.02	-	-
11.2.1	FECHAMENTOS EM PLACA DE GESSO ACARTONADO VAO MAXIMO 60CM '11.02.01	M2	8,25
11.3	DIVISÓRIAS '11.04	-	-
11.3.1	DIVISÓRIAS EM LAMINADO DECORATIVO DE ALTA PRESSÃO ESP = 10 MM '11.04.01	-	-
11.3.1.1	DIVISÓRIAS EM LAMINADO DECORATIVO DE ALTA PRESSÃO INCL. PORTAS 0,65X1,65M '11.04.01.01	M2	0,06
11.4	DIVISÓRIAS ANTICHAMAS '11.05	-	-
11.4.1	DIVISÓRIAS NAVAL ANTI CHAMAS PP '11.05.01	M2	87,90
11.4.2	DIVISÓRIAS NAVAL ANTI CHAMAS FV '11.05.02	M2	12,37
11.4.3	PORTAS COMPLETAS PARA DIVISÓRIAS '11.05.04	-	-
11.5	PAKEDES EM GESSO ACARTONADO (DRY-WALL) '11.06	-	-
11.5.1	PAREDES EM GESSO ACARTONADO COMUM - ESP = 150MM / SHAFT'S '11.06.01	M2	7,62
11.5.2	PAREDES EM GESSO ACARTONADO COMUM- ESP = 95MM '11.06.02	M2	-
12	COBERTURA '13	-	-
12.1	DIMENSÕES (1,0 X 0,29) M '13.01.01	M	6,15
13	ESQUADRIAS DE MADEIRA '14	-	-
13.1	PORTAS FRONTAS '14.01	-	-
13.1.1	PORTA FRONTE 60 X 210 CM (P1), COM MARCO L=15 CM '14.01.01	UN	1,00
13.1.2	PORTA FRONTE 60 X 210 CM (P3), COM MARCO L= 9,5 CM '14.01.03	UN	1,00
13.1.3	PORTA FRONTE 80 X 210 CM (P3) - COM MARCO L=15 CM '14.01.04	UN	2,00
13.1.4	PORTA FRONTE 80 X 210 CM (P3), COM MARCO L=17,5 CM '14.01.05	UN	3,00
13.1.5	PORTA FRONTE 90 X 210 CM (P5) - MARCO L = 25,0CM '14.01.07	UN	2,11
13.1.6	PORTA FRONTE 160 X 210 CM (P3D) - MARCO L = 17,5CM '14.01.09	UN	2,00
13.1.7	PORTA FRONTE 80 X 210 CM (PA3), COM MARCO DE 17,5 CM '14.01.11	UN	6,00
13.2	ACESSÓRIOS '14.02	-	-
13.2.1	MOLAS '14.02.01	UN	-
14	ESQUADRIAS METÁLICAS '15	-	-
14.1	ESQUADRIAS DE FERRO '15.01	-	-
14.1.1	GRADES DE SEGURANÇA PARA CELA '15.01.02	M2	3,50
14.1.2	GRADE/TELA PARA FECHAMENTO DO DEPÓSITO DE GÁS E ABRIGO PARA LIXO '15.01.05	M2	0,20
14.1.3	POLIMENTO GUARDA-CORPO '15.01.06	M2	20,13
14.1.4	GUARDA-CORPO EM AÇO INOX '15.01.07	-	-
14.1.4.1	GUARDA-CORPO EM AÇO INOX COM CORRIMÃO - ALTURA = 130 CM '15.01.07.01	M	1,34
14.1.4.2	GUARDA-CORPO EM AÇO INOX SEM CORRIMÃO ALTURA DE 130 CM '15.01.07.02	M	3,61
14.1.5	CORRIMÃO '15.01.08	M	42,91
14.1.6	PORTA DE CHAPA ESTANQUE '15.01.10	-	-
14.1.6.1	PORTA DE CHAPA ESTANQUE PCE1 (210 X 80) CM '15.01.10.01	UN	1,00
14.1.6.2	GUARDA CORPO EM TUBO INDUSTRIAL H=130 CM (CASA DE MAQUINAS AR CONDICIONADO) '15.01.12	M	2,65
14.2	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO '15.02	-	-





14.2.1	ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO COM VENEZIANA '15.02.04		-
14.2.1.1	PORTAS (PV23, PV23D, PV29) '15.02.04.01	M2	17,45
14.2.1.2	JANELAS (JV23, JV210, JV28) '15.02.04.02	M2	0,59
14.2.	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO TIPO "GLAZING" '15.02.05		-
14.2.2.1	PORTAS (E4) '15.02.05.01	M2	65,94
14.2.3	VENEZIANA DE FECHAMENTO DO SHAFT '15.02.06		-
14.2.3.1	SHAFT INCÊNDIO - JV29 '15.02.06.01	M2	1,05
14.2.4	FECHAMENTO DAS PRUMADAS DE ÁGUA PLUVIAL '15.02.07		-
14.2.4.1	FECHAMENTO DAS PRUMADAS - L = 53 CM '15.02.07.01	M	1,66
14.2.5	REPAROS E REGULAGEM EM PORTAS E JANELAS DE ALUMÍNIO '15.02.10		-
14.2.5.1	AJUSTES EM PORTAS E JANELAS '15.02.10.03	M2	-
15	VIDROS '16		-
15.1	VIDRO LAMINADO - 8,0 MM '16.02	M2	24,93
15.2	VIDRO LAMINADO - 6,0 MM '16.03	M2	71,29
15.3	VIDROS QUEBRADOS '16.05		-
15.3.1	VIDRO INCOLOR MINIBOREAL - 4,0 MM '16.05.01	M2	1,92
15.4	ESPELHOS '16.06		-
15.4.1	ESPELHO (60X85) - ESPESURA 4,0 MM (PDR IS COLETIVO) '16.06.01	UN	18,00
16	REVESTIMENTOS '17		-
16.1	REVESTIMENTOS DE TETOS '17.01		-
16.1.1	FORRO '17.01.03		-
16.1.1.1	FORRO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL '17.01.03.0		-
16.1.1.2	FORRO DE GESSO ACARTONADO '17.01.03.02	M2	369,92
16.1.1.3	JUNTAS PARA FORRO EM GESSO ACARTONADO '17.01.03.03	M	148,81
16.1.1.4	SANCA PARA FECHAMENTO VERTICAL '17.01.03.04	M	61,54
16.2	REVESTIMENTOS INTERNOS - PAREDES '17.02		-
16.2.1	AZULEJO BRANCO 20 X 20 CM, INCLUSIVE REJUNTE '17.02.01	M2	28,42
16.2.1.1	REVESTIMENTO EM ACM (ALUMINIUM COMPOSITE MATERIAL) '17.02.02		-
16.2.1.2	NO PÓRTICO '17.02.02.01	M2	0,95
16.2.1.3	NOS PILARES CIRCULARES '17.02.02.02	M2	5,83
16.2.1.4	TEXTURA ACRÍLICA, TIPO GRAFIATO '17.02.03		-
16.2.1.4.1	TEXTURA ACRÍLICA INCLUSIVE SELADOR '17.02.03.01	M2	46,38
16.3	REVESTIMENTOS EXTERNOS '17.03		-
16.3.1	CHAFISCO (ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA) '17.03.01	M2	254,11
16.3.2	EMBOÇO (ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA) '17.03.02	M2	165,72
16.3.3	REBOCO (ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA) '17.03.03	M2	84,11
16.3.4	GRANITO ARABESCO FLAMEADO - ESPESURA 2,0 CM '17.03.04		-
16.3.4.1	GRANITO ARABESCO FLAMEADO INCL. FIXADOR MECANICO ESPESURA - 2,0 CM '17.03.04.01	M2	0,00
16.3.5	REVESTIMENTO TEXTURA ACRÍLICA '17.03.06	M2	103,90
17	PISOS '18		-
17.1	PISO EM PORCELANATO INDUSTRIAL 50 X 50 CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO '18.01	M2	-
17.2	FURÇÃO DO PISO ELEVADO MONOLÍTICO '18.02	UN	-
17.3	PISO EM MARMORITE '18.06		-
17.3.1	POLIMENTO E ESTUCAMENTO '18.06.01	M2	878,10
17.3.1.1	PISO EM MARMORITE POLIDO PRÉ-FABRICADO INDUSTRIALIZADO (40X40X3) CM '18.06.02	M2	-
17.3.2	PISO ELEVADO EM PLACAS DE AÇO COM REVESTIMENTO EM PISO VINÍLICO '18.07		-
17.3.2.1	FURÇÃO EM PISO ELEVADO EM PLACAS DE AÇO COM REVESTIMENTO VINÍLICO '18.07.02	UN	1,00
18	SOLEIRAS, RODAPÉS, PEITORIS E ESPALAS '19		-
18.1	SOLEIRAS EM MARMORITE POLIDO PRÉ FABRICADO INDUSTRIALIZADO '19.01		-
18.1.1	LARGURA 15,0 CM '19.01.01	M	22,13
18.1.1.1	LARGURA 25 CM '19.01.02	M	4,48
18.2	RODAPÉS EM MADEIRA H=7,0 CM '19.03	M	48,41
18.3	RODAPÉS DE GRANITO FLAMEADO H=7,0 CM '19.04	M	58,16
19	INSTALAÇÕES '20		-
19.1	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA '20.01		-
19.1.1	CONCRETO/ ALVENARIA - ÁGUAS PLUVIAIS '20.01.01	VB	0,64
19.1.2	TUBOS E CONEXÕES DE PVC, CONFORME NBR-5688 - ESGOTO SANITÁRIO '20.01.02	VB	2,67
19.1.3	REGISTROS, VÁLVULAS E ACESSÓRIOS '20.01.04	VB	-
19.1.4	TAMPA PARA CAIXAS SUBTERRÂNEAS PARA ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS '20.01.07	VB	0,43
19.2	INSTALAÇÃO ELÉTRICA E SPDA '20.02		-
19.2.1	ENTRADA DE ENERGIA '20.02.01	VB	0,01
19.2.2	ELETROLUTOS, ELETROCALHAS, PERFILADOS, CAIXAS E ACESSÓRIOS '20.02.02	VB	0,80
19.2.3	LUMINÁRIAS, LÂMPADAS E REATORES '20.02.03	VB	0,15
19.2.4	TOMADAS, PLACAS E CONECTORES '20.02.04	VB	0,10
19.2.5	CONDUTORES '20.02.08	VB	0,25
19.2.6	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA - SPDA '20.02.09	VB	0,26
19.3	REDE DE COMUNICAÇÕES VOZ/DADOS '20.03		-
19.3.1	CONDUTORES E CABEAMENTO HORIZONTAL '20.03.05		0,27
19.3.2	TESTES/CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL '20.03.06		0,01





19.4	SISTEMA DE ALARME CFTV '20.04		-
19.4.1	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, PERFILADOS, CAIXAS E ACESSÓRIOS '20.04.01	VB	0,11
19.4.2	PLACAS '20.04.02	VB	0,01
19.5	ACUSTICA '20.06		-
19.5.1	CONDUTORES E RACK '20.06.03	VB	0,34
19.6	DETECÇÃO E ALARME CONTRA INCÊNDIO '20.07		-
19.6.1	EQUIPAMENTOS '20.07.01	VB	0,21
19.6.2	TUBULAÇÕES, ELETROCALHAS, CAIXAS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO '20.07.02	VB	1,11
19.6.3	CONDUTORES '20.07.03	VB	0,04
19.7	INSTALAÇÕES DOS SISTEMAS DE AR CONDICIONADO CENTRAL, ELÉTRICA, CONTROLE E AUTOMAÇÃO '20.09		-
19.7.1	REDE HIDRAULICA - incluso isolamento térmico completo (isopor, frio asfalto, alumínio, fita, fecho, etc), conforme projeto executivo. '20.09.03	VB	0,06
19.7.2	REDE ELÉTRICA E AUTOMAÇÃO '20.09.04	VB	0,07
19.7.3	CLIMATIZADORES DE ALVENARIA '20.09.07	VB	0,12
20	BANCOS, BANCADAS E ACESSÓRIOS '21		-
20.1	DOSADOR DE SABÃO LÍQUIDO '21.01	UN	19,00
20.2	PORTA PAPEL-TOALHA EM AÇO INOX '21.06	UN	8,00
20.3	CANTONEIRA DE SOBREFOR '21.09	M	14,08
20.4	BANCADA EM GRANITO ARABESCO '21.12.01	M2	9,04
20.5	RODABANCADAS PARA AS INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, COPAS, CONSELHO DE SENTENÇA E BERCÁRIO / ENFE '21.13	M	40,64
20.6	ARMÁRIO DE MADEIRA PARA COPAS, CONSELHO DE SENTENÇA, INFORMAÇÕES PROCESSUAIS E BERCÁRIO/EM '21.14	M2	10,47
21	PINTURA '22		-
21.1	PINTURA DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS '22.01		-
21.1.1	SELADOR ACRILICO '22.01.01	M2	5.471,15
21.1.2	LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS '22.01.02	M2	5.471,15
21.1.3	PINTURA ACRILICA '22.01.04	M2	-
21.1.4	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE '22.01.05	M2	1.311,05
21.2	PINTURA EM TETOS '22.02		-
21.2.1	PINTURA NOS FORROS DE GESSO '22.02.01		-
21.2.1.1	FUNDO PREPARADOR '22.02.01.01	M2	732,64
21.2.1.2	PINTURA ACRILICA '22.02.01.03	M2	521,43
21.2.2	PINTURA DE TETO SOBRE REBOCO / LAJE '22.02.02		-
21.2.2.1	PINTURA EM ESQUADRIAS DE FERRO (GRADES, ESCADA METÁLICA, GRADE DE AÇO '22.03		-
21.2.2.1.1	FUNDO ANTI-CORROSIVO '22.03.01	M2	23,22
21.2.2.1.2	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE '22.03.02	M2	23,22
21.2.3	PINTURA DAS ESQUADRIAS DE MADEIRA '22.04		-
21.2.3.1	PINTURA NAS VENEZIANAS DOS SHAFTS '22.04.01	M2	-
21.2.3.2	PINTURA DE RODAPÉS DE MADEIRA '22.04.02		-
21.2.3.2.1	SELADOR DE MADEIRA '22.04.02.01	M	48,41
21.2.3.2.2	VERNIZ EM RODAPÉS DE MADEIRA '22.04.02.07	M	48,41
21.3	PINTURA DE GARAGEM '22.05		-
21.3.1	SINALIZAÇÃO VISUAL '23		-
21.3.1.1	SINALIZAÇÃO VISUAL '23.01		-
21.3.1.1.1	PICTOGRAMAS '23.01.03		-
21.3.1.1.2	PICTOGRAMA (18 x 25) CM '23.01.03.01	UN	5,00
21.3.1.2	FISO TÁTIL DE ALERTA '23.02.01	M2	0,19
22	DIVERSOS '24		-
22.1	GUICHÊ CONFORME PADRÃO '24.01	M2	2,78
22.2	BATE-RODAS EM CONCRETO PARA ESTACIONAMENTO '24.02	UN	22,00
23	ÁREA EXTERNA '25		-
23.1	ESQUADRIAS METÁLICAS '25.03		-
23.1.1	REPAROS NO GRADIL E NAS BASES '25.03.01		-
23.1.1.1	REPAROS NO GRADIL '25.03.01.01	M2	65,46
23.1.1.2	PINTURA DAS ESQUADRIAS METÁLICAS '25.03.04		-
23.1.1.3	TRATAMENTO ANTI-FERRUGINOSO '25.03.04.01	M2	52,32
23.1.1.4	ESMALTE SINTÉTICO '25.03.04.02	M2	52,32
23.1.2	PINTURA AUTOMOTIVA '25.03.05		-
23.1.2.1	DO PORTÃO '25.03.05.01	M2	1,87
23.1.2.2	DO GRADIL '25.03.05.02	M2	31,30
23.1.2.3	DA COBERTURA METÁLICA '25.03.05.03		-
23.1.2.3.1	LIXAMENTO '25.03.05.03.01	M2	-
23.1.2.3.2	TRATAMENTO '25.03.05.03.02	M2	-
23.1.2.3.3	PINTURA AUTOMOTIVA '25.03.05.03.03	M2	-
23.2	PAVIMENTAÇÃO '25.04		-
23.2.1	PISO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO INDUSTRIALIZADO '25.04.01		-
23.2.1.1	PISO EM BLOCOS INTERTRAVADOS VAZADOS DE CONCRETO INDUSTRIALIZADO (10x20x8) CM '25.04.01.02	M2	101,31
23.2.1.2	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO TIPO A '25.04.02	M	349,77
23.2.1.3	PISO EM CONCRETO SEMI-POLIDO FCK>15,0 MPA '25.04.03	M2	35,29
23.2.1.4	PINTURA DE FAIXAS EM ESTACIONAMENTO '25.04.04	M	2.000,00
24	SINALIZAÇÃO EXTERNA '26		-
24.1	SINALIZAÇÃO VISUAL EXTERNA '26.01		-
24.1.1	SINALIZAÇÃO TÁTIL EXTERNA '26.02		-
24.1.1.1	SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA '26.02.01		-



