

10.48.77	CHUMBADOR UR 3/8" (conforme Item 11.94.27)	PC	314,00
10.48.78	PORCA SEXTAVADA 3/8" (conforme Item 11.94.28)	PC	1.256,00
10.48.79	ARRUELA LISA 3/8" (conforme Item 11.94.29)	PC	1.256,00
10.80.00	BOMBA		
10.80.13	BOMBAS DE RECALQUE - VAZÃO 15,00M³/H; AMT 40MCA; MODELO MEGANORM-32-160.1; ROTOR 160mm; POTÊNCIA 7HP	UN	2,00
10.80.14	BOMBA DE CIRCULAÇÃO SEM ESPECIFICAÇÃO	UN	1,00
10.80.16	BOMBA SUBMERSA 7007 - ABS Ø1,50m / PROFUNDIDADE 2,50m NA MÁX 2,10m / Vol 3,71m³	UN	2,00
10.80.17	BOMBA DE RECALQUE PARA SISTEMA DE REUSO - VAZÃO 25,00M³/H; AMT 50MCA; ROTOR 178mm; POTÊNCIA 7HP	UN	2,00
10.80.18	BOMBA SUBMERSA - ABS Ø1,50m / PROFUNDIDADE 3,00m NA MÁX 3,00m / Vol 3,54m³	UN	2,00
10.90.00	PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO		
10.04.09	TUBO EM AÇO GALVANIZADO APTOS PARA ROSCA - Ø 2 1/2"	M	384,00
10.22.10	REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO (SEM DESCRIÇÃO)	UN	1,00
10.90.18	ADAPTADOR DE ROSCA 5 FIOS, D= 63 X 38 MM	UN	23,00
10.91.00	EQUIPAMENTOS DIVERSOS		
10.91.02	AQUECEDOR DE ACUMULAÇÃO HORIZONTAL, SISTEMA CONJUGADO À GÁS (NATURAL) E COOGERAÇÃO DE ENERGIA DO AR CONDICIONADO; CAP: 2000 LITROS	PC	2,00
10.92.00	GASES MEDICINAIS		
10.92.01	ÓXIDO NITROSO		
10.92.02	TUBO DE COBRE CLASSE "I", INCLUSIVE CONEXÕES D= 15MM	M	83,60
10.92.03	TUBO DE COBRE CLASSE "A", INCLUSIVE CONEXÕES D= 22MM	M	20,50
10.92.04	D= 28MM	M	163,95
10.93.00	VACUO		
10.93.01	TUBO DE COBRE CLASSE "I", INCLUSIVE CONEXÕES D= 15MM	M	967,25
10.93.02	TUBO DE COBRE CLASSE "A", INCLUSIVE CONEXÕES D= 22MM	M	267,70
10.93.03	D= 28MM	M	228,40
10.93.04	D= 35MM	M	44,35
10.93.05	D= 42MM	M	131,55
10.93.06	D= 54MM	M	14,20
10.93.07	D= 68MM	M	74,12
10.94.00	OXIGÊNIO		
10.94.01	TUBO DE COBRE CLASSE "I", INCLUSIVE CONEXÕES D= 15MM	M	1.243,58
10.94.02	TUBO DE COBRE CLASSE "A", INCLUSIVE CONEXÕES D= 22MM	M	354,32
10.94.03	D= 28MM	M	150,62
10.94.04	D= 35MM	M	162,80
10.94.05	D= 42MM	M	16,10
10.94.06	D= 54MM	M	114,12
10.94.07	D= 68MM	M	15,00
10.95.00	AR COMPRIMIDO		
10.95.01	TUBO DE COBRE CLASSE "I", INCLUSIVE CONEXÕES D= 15MM	M	1.242,65
10.95.02	TUBO DE COBRE CLASSE "A", INCLUSIVE CONEXÕES D= 22MM	M	305,30
10.95.03	D= 28MM	M	79,05
10.95.04	D= 35MM	M	127,94
10.95.05	D= 42MM	M	16,10
10.95.06	D= 54MM	M	74,12
10.96.00	GÁS COMBUSTÍVEL		
10.96.01	TUBO DE COBRE CLASSE "I", INCLUSIVE CONEXÕES D= 79MM	M	127,72
10.96.02	D= 104MM	M	
10.96.03	MANÔMETROS E VÁLVULAS		
10.96.04	MANÔMETRO - Ø 15	UN	42,00
10.96.05	MANÔMETRO - Ø 22	UN	32,00
10.96.06	MANÔMETRO - Ø 28	UN	16,00
10.96.07	MANÔMETRO - Ø 35	UN	10,00
10.96.08	MANÔMETRO - Ø 42	UN	8,00
10.96.09	MANÔMETRO - Ø 54	UN	4,00
10.96.10	MANÔMETRO - Ø 68	UN	2,00
10.96.11	VÁLVULA ESFERA - Ø 15 MM	UN	210,00
10.96.12	VÁLVULA ESFERA - Ø 22 MM	UN	64,00
10.96.13	VÁLVULA ESFERA - Ø 28 MM	UN	22,00
10.96.14	VÁLVULA ESFERA - Ø 35 MM	UN	15,00
10.96.15	VÁLVULA ESFERA - Ø 42 MM	UN	6,00
10.96.16	VÁLVULA ESFERA - Ø 54 MM	UN	3,00
10.96.17	VÁLVULA ESFERA - Ø 68 MM	UN	3,00
10.96.18	VÁLVULA DE SECCIONAMENTO		
10.96.19	VÁLVULA DE SECCIONAMENTO E ALARME - DN 28 MM	UN	1,00
10.96.20	VÁLVULA DE SECCIONAMENTO E ALARME - DN 38 MM	UN	2,00
10.96.21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VÁLVULA ESFERA - Ø 79MM	UN	2,00
10.96.22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VÁLVULA ESFERA - Ø 104MM	UN	2,00
10.96.23	RÉGUAS MEDICINAIS		
10.96.24	PAINÉIS DE CABECEIRAS - RÉGUAS R1	UN	12,00
10.96.25	PAINÉIS DE CABECEIRAS - RÉGUAS R2	UN	9,00
10.96.26	PAINÉIS DE CABECEIRAS - RÉGUAS R3	UN	4,00
10.96.27	PAINÉIS DE CABECEIRAS - RÉGUAS R4	UN	128,00
10.96.28	PAINÉIS DE CABECEIRAS - RÉGUAS R5	UN	50,00



Renata C. M. Siuvers
Gestor Público
SEMOP/SAOB



Mário Sérgio Corrêa Dias
Engenheiro Civil

10.96.41	PAINÉIS DE CABECEIRAS - RÉGUAS R8	UN	7,00
	FURO EM PEÇAS DE CONCRETO		
10.96.43	D= 75MM X ESP.= 250MM	UN	861,00
10.96.44	D= 100MM X ESP.= 250MM	UN	169,00
10.96.45	D= 150MM X ESP.= 250MM	UN	215,00
10.96.46	D= 200MM X ESP.= 250MM	UN	196,00
	APOIO CIVIL		
10.96.48	BASE EM CONCRETO PARA INSTALAÇÃO DE AQUECEDORES 2,00X4,00M	UN	0,17
10.96.49	BASE E CONCRETO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA DE INCENDIO 1,00X1,50M	UN	0,50
10.96.51	CAIXA DE PASSAGEM PARA ESGOTO DE REUSO COM GRELHA PARA CAPTAÇÃO 0,70 X 0,70 M	UN	8,00
10.96.53	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO 0,90 X 0,90 M	UN	17,00
	DIVERSOS		
10.96.54	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COLUNA RETRATIL	UN	1,00
10.96.55	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL DE ALARME PARA OXIGENIO	UN	12,00
10.96.56	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL DE ALARME PARA AR MEDICINAL	UN	12,00
10.96.57	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL DE ALARME PARA VACUO	UN	12,00
10.96.58	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL DE ALARME PARA OXIDO NITROSO	UN	1,00
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTO DE CONSUMO PARA PAINEL DE ALARME		
10.96.59	SUPORTE DE TUBULAÇÃO	UN	37,00
10.96.60	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TARUGOS SIMPLES	UN	590,00
10.96.61	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TARUGO LONGO	UN	745,00
10.96.62	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTO DE CONSUMO PARA OXIGENIO	UN	42,00
10.96.63	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTO DE CONSUMO PARA OXIGENIO	UN	2,00
10.96.64	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTO DE CONSUMO PARA AR MEDICINAL	UN	2,00
10.96.65	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTO DE CONSUMO PARA VACUO	UN	1,00
10.96.66	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE SECÇÃO 28x28x28x35	UN	1,00
10.96.67	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE SECÇÃO 15x15x22	UN	3,00
10.96.68	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE SECÇÃO 28x28x22	UN	7,00
10.96.69	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE SECÇÃO 25x28x35	UN	1,00
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PONTO INTERNO COMPLETO PARA OXIGENIO		
10.96.70	COMPRIMIDO	PQ	142,00
10.96.71	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PONTO INTERNO COMPLETO PARA AR	PQ	108,00
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PONTO INTERNO COMPLETO PARA VACUO		
10.96.72	COMPRIMIDO	PQ	105,00
10.96.73	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PONTO INTERNO COMPLETO PARA OXIDO NITROSO	PQ	1,00
10.96.74	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NIPLE LONGO (VALVULA MEDICINAL) PARA OXIGENIO	PQ	124,00
10.96.75	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NIPLE LONGO (VALVULA MEDICINAL) PARA AR COMPRIMIDO	PQ	124,00
10.96.76	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NIPLE LONGO (VALVULA MEDICINAL) PARA VACUO	PQ	124,00
10.96.77	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NIPLE LONGO (VALVULA MEDICINAL) PARA OXIDO NITROSO	PQ	16,00

11.00.00 INSTALAÇÃO ELÉTRICA E TELEFONICA

REDE DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - (ILUMINAÇÃO / TOMADAS / SISTEMAS / REDE DE ALIMENTAÇÃO / REDE DE PARA RÁIOS / LUMINARIAS / REDE DE TELEFONIA / TELEMÁTICA / CFTV / DETECÇÃO E ALARME / APOIO CIVIL)

ALIMENTAÇÃO

11.01.00	ELETRODUTO PVC RIGIDO, ROSCA, INCLUSIVE CONEXÕES	M	5.935,00
11.01.02	D= 3/4"	M	394,80
11.01.03	D= 1"	M	177,00
11.01.04	D= 1 1/4"	M	159,00
11.01.05	D= 1 1/2"	M	3,00
11.01.07	D= 2 1/2"	M	14,75
11.03.00	CANALETA		
11.03.01	CANALETA EM CONCRETO	M	14,75
11.15.00	QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS		
11.15.03	CUBICULO DE MEDIA TENSÃO COMPACTOS COM ISOLAMENTO, TENSÃO ATE 17,5kv, CORRENTE NOMINAL 630A	UN	1,00
11.15.04	PG-BTN - 220/380V - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PREVISTO PARA INSTALAÇÃO INTERNA, GRAU DE PROTEÇÃO IP- 30, COMPLETO	UN	1,00
11.15.05	PG-GER - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PREVISTO PARA INSTALAÇÃO INTERNA, GRAU DE PROTEÇÃO IP- 30, COMPLETO	UN	1,00
11.15.06	PG-QTA - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PREVISTO PARA INSTALAÇÃO INTERNA, GRAU DE PROTEÇÃO IP- 30, COMPLETO	UN	1,00
11.15.07	PG-BTE - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PREVISTO PARA INSTALAÇÃO INTERNA, GRAU DE PROTEÇÃO IP- 30, COMPLETO	UN	1,00
11.15.08	PG-NOB1.1 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PREVISTO PARA INSTALAÇÃO INTERNA, GRAU DE PROTEÇÃO IP- 30, COMPLETO	UN	1,00
11.15.09	PG-NOB2.1 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PREVISTO PARA INSTALAÇÃO INTERNA, GRAU DE PROTEÇÃO IP- 30, COMPLETO	UN	1,00
11.15.10	PG-NOB1.2 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PREVISTO PARA INSTALAÇÃO INTERNA, GRAU DE PROTEÇÃO IP- 30, COMPLETO	UN	1,00
11.15.11	PG-NOB2.2 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PREVISTO PARA INSTALAÇÃO INTERNA, GRAU DE PROTEÇÃO IP- 30, COMPLETO	UN	1,00
11.15.12	PG-NOB3.1 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PREVISTO PARA INSTALAÇÃO INTERNA, GRAU DE PROTEÇÃO IP- 30, COMPLETO	UN	1,00
11.15.13	PG-NOB3.2 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PREVISTO PARA INSTALAÇÃO INTERNA, GRAU DE PROTEÇÃO IP- 30, COMPLETO	UN	1,00



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



Mário Sérgio Corrêa Dias
Secretário Municipal de Obras e Serviços Urbanos

11.15.51	QD-1S1	UN	1,00
11.15.52	QD-1S2	UN	1,00
11.15.53	QD-TE1	UN	1,00
11.15.54	QD-TE2	UN	1,00
11.15.55	QD-TE3	UN	1,00
11.15.56	QD-TE4	UN	1,00
11.15.57	QD-TE5	UN	1,00
11.15.58	QD-TE6	UN	1,00
11.15.59	QD-TE7	UN	1,00
11.15.60	QD-TE8	UN	1,00
11.15.61	QD-TE9	UN	1,00
11.15.62	QD - EX1	UN	1,00
11.15.63	QD - EX2	UN	1,00
11.15.64	QD-COBERTURA	UN	1,00
11.15.65	QF-REC	UN	1,00
11.15.66	QF - ELV1	UN	1,00
11.15.67	QF - ELV2	UN	1,00
11.15.68	QF-ESG1	UN	1,00
11.15.69	QF-ESG2	UN	1,00
11.15.70	QF - REU	UN	1,00
11.15.72	QD-SC1.1	UN	1,00
11.15.73	QD-SC2.1	UN	1,00
11.15.74	QD-SC3.1	UN	1,00
11.15.75	QD-SC4.1	UN	1,00
11.15.76	QD-RPA	UN	1,00
11.15.77	QD-OB5	UN	1,00
11.15.78	QD-UTN1-1	UN	1,00
11.15.79	QD-UTN1-2	UN	1,00
11.15.80	QD-UTN2-1	UN	1,00
11.15.81	QD-UTN2-2	UN	1,00
11.15.82	QD-UTN3-1	UN	1,00
11.15.83	QD-UTN3-2	UN	1,00
11.15.84	QD-UTN4-1	UN	1,00
11.15.85	QD-UTN4-2	UN	1,00
11.15.86	QD-UTP1	UN	1,00
11.15.87	QD-UTP2	UN	1,00
11.15.88	PN-1PV	UN	1,00
11.15.89	QD-1P1	UN	1,00
11.15.90	QD-1P2	UN	1,00
11.15.91	QD-1P3	UN	1,00
11.15.92	QD-1P4	UN	1,00
11.15.93	PN-2PV	UN	1,00
11.15.94	QD-2P1	UN	1,00
11.15.95	QD-2P2	UN	1,00
11.15.96	QD-2P3	UN	1,00
11.15.97	QD-2P4	UN	1,00
11.15.98	QD-2P5	UN	1,00
11.15.99	QD-2P6	UN	1,00
11.15.100	QD-2P7	UN	1,00
11.15.101	QD - ENF1	UN	1,00
11.15.102	QD - ENF2	UN	1,00
11.15.103	PN-3PV	UN	1,00
11.15.104	QD-3P1	UN	1,00
11.15.105	QD-3P2	UN	1,00
11.15.106	QD-3P3	UN	1,00
11.15.107	QD-3P4	UN	1,00
11.15.108	QD-3P5	UN	1,00
11.15.109	QD-3P6	UN	1,00
11.15.110	QD-3P7	UN	1,00
11.15.112	QF - RAQ	UN	1,00
11.15.114	QF-BC1	UN	4,00
11.15.115	PG - PRE Conforme diagrama unifilar PR 17/28, contendo : Disjuntores tripolares, Multimedidor de grandezas elétricas, Chave de aferição, Protetor contra surto (DPS), Barramento de cobre, Acessórios para montagem e Painei Dim. 800 x 600 x 200 mm (AxLxP)	CJ	1,00
11.15.116	BANCO DE CAPACITORES 4 x 15 Kvar Conforme diagrama unifilar PR 17/28, contendo: Controlador automático de FP, Contator Chaveamento, Célula capacitiva, Sinaiseros, Barramento de cobre, Acessórios para montagem e Painei Dim. 2200 x 800 x 400 mm (AxLxP)	CJ	1,00
11.15.117	QF - ELV3	UN	1,00
11.15.118	QF - ELV4	UN	1,00
11.15.00	QUADROS DE FORÇA - AR CONDICIONADO Conforme diagrama unifilar PR 17/28, contendo : Disjuntores tripolares, Multimedidor de grandezas elétricas, Chave de aferição, Protetor contra surto (DPS), Barramento de cobre, Acessórios para montagem e Painei Dim. 800 x 600 x 200 mm (AxLxP)		
11.16.01	PG - TEA	CJ	1,00
11.16.02	PG - 1PA	CJ	1,00
11.16.03	PG - 2PA	CJ	1,00
11.16.04	PG - 3PA	CJ	1,00
11.21.00	EQUIPAMENTOS		
11.21.01	TRANSFORMADOR DE 750KVA (EM GABINETE - 1P-2I) À SECO RELAÇÕES DE TRANSFORMAÇÃO AT-13,5/13,2/12,6/12,0 KV / BT-380/220V-60Hz / IMPEDÂNCIA: 5%	UN	2,00



Renata C. M. Siuves
Gestor Público
SEMOBS/SAOB

Mário Sérgio Corrêa Dias



11.21.02	GERADOR, TOTALMENTE AUTOMÁTICA (PARTIDA AUTOMÁTICA, SINCROISMO, PARALELISMO MOMENTÂNEO, COM A REDE CONCESSIONÁRIA, SINCROISMO E PARALELISMO ENTRE ELAS, E PARADA AUTOMÁTICA), 550 / 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, PLÁSTICO (ISOL 750V) / (ISOL 1KV) / (ISOL 15KV)		
11.24.07	# 5,0 MM2, ISOLAMENTO 90°C - 0,6/1KV	M	3.750,00
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	836,81
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 PLÁSTICO (ISOL 750V) / (ISOL 1KV) / (ISOL 15KV) # 150 mm², 0,6/1,0 KV, 90°	M	127,00
11.24.55	CABO FLEX PLÁSTICO (ISOL 750V) / (ISOL 1KV) / (ISOL 15KV) # 4,0 mm², 0,6/1,0 KV, 90°	M	785,00
11.24.56	CABO FLEX PLÁSTICO (ISOL 750V) / (ISOL 1KV) / (ISOL 15KV) # 3 X 2,5 mm², 750V, 70°	M	2.015,00
11.24.57	CABO FLEX PLÁSTICO (ISOL 750V) / (ISOL 1KV) / (ISOL 15KV) # 3 X 4,0 mm², 750V 70°	M	92,00
11.24.58	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	PC	12,00
11.25.00	APOIO CIVIL		
11.25.01	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO ILUMINAÇÃO E TOMADAS	M²	15,04
11.01.00	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, ROSCA, INCLUSIVE CONEXÕES		
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 CONEXÕES		
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 CONEXÕES		
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 METÁLICO		
11.17.02	CONDULETE D= 3/4"	UN	211,00
11.17.05	CONDULETE D= 1"	UN	779,00
11.23.00	FIO PLÁSTICO 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 ACESSÓRIO-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 INFRAVERMELHO	UN	56,00
11.31.30	INTERRUPTOR SIMPLES DE 2 TECLAS COM PLACA 2 X 4	PC	61,00
11.31.31	INTERRUPTOR SIMPLES DE 3 TECLAS COM PLACA 4 X 4	PC	11,00
11.31.32	CJ INTERRUPTOR SIMPLES 1T COM TOMADA 2P+T, 20A, P. BRASILEIRO COM PLACA 2 X 4	PC	140,00
11.31.33	CJ INTERRUPTOR SIMPLES 2T COM TOMADA 2P+T, 20A, P. BRASILEIRO COM PLACA 4 X 4	PC	3,00
11.31.34	CJ INTERRUPTOR SIMPLES 3T COM TOMADA 2P+T, 20A, P. BRASILEIRO COM PLACA 4 X 4	PC	1,00
11.31.35	PLACA CEGA 4 X 4	PC	20,00
11.31.36	PLUG 2P+T, 10A, P. BRASILEIRO, TIPO FEMEA	PC	1.162,00
11.31.37	PLUG 2P+T, 10A, P. BRASILEIRO, TIPO MACHO	PC	1.118,00
11.31.38	TOMADA 3P+T, 53 A, 380V, FEMEA	PC	3,00



Renata C. M. Siuves
Gestor Público
SEMOBS/SAOB

Mário Sérgio Cortes



11.31.39	PROLONGADOR 3P+T, 63A, 380V, MACHO	PQ	3,00
11.31.40	TOMADA 3P+T, 32A, 380V, FEMEA	PQ	3,00
11.31.41	PROLONGADOR 3P+T, 32A, 380V, MACHO	PQ	3,00
11.31.42	CHAVE BOIA (INF + SUP)	PQ	20,00
11.31.43	CJ 02 TOMADAS 2P+T, 20A, P. BRASILEIRO, MONTADA EM CONDULETE TIPO E Dn 3/4"	PQ	2,00
11.31.44	CJ TOMADA 2P+T, 20A, P. BRASILEIRO E INTERRUPTOR SIMPLES 1T MONTADA EM CONDULETE E 3/4"	PQ	6,00
11.31.47	PLACA 4 X 4 - 4 MODULOS	PQ	1,00
11.37.00	LUMINARIAS		
11.37.10	LUMINARIA DE EMBUTIR COM 2x26, 220 V, INSTALAÇÕES EM ÁREAS DE SERVIÇO E SANITÁRIOS. MODELO RUBI - FECHADA	UN	368,00
11.37.11	LUMINARIA DE SOBREPOR, COM 1x70W, 220V, HQI NA COR BRANCA	UN	26,00
11.37.12	LUMINARIA DE EMBUTIR, COM 1x50W, 220V, HQI NA COR BRANCA	UN	24,00
11.37.13	LUMINARIA 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 1x20W, 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 LUMINARIA FLUORESCENTE (1x18W, 220V) PARA INSTALAÇÃO EM RAMPAS	UN	60,00
11.37.19	LUMINARIA (2x32W - 220V) INSTALAÇÃO EM PERFILADO	UN	91,00
11.37.20	LUMINARIA 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	LUMINARIA 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	LUMINARIA DE EMBUTIR EM FORRO (1x70W - 220V) COM REATOR ELETRÔNICO DE ALTA FREQUÊNCIA	UN	45,00
11.37.23	LUMINARIA 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	LUMINARIA FLUORESCENTE (4x16W - 220V) INSTALAÇÃO EM FORRO COM REATOR ELETRÔNICO	UN	15,00
11.37.25	LUMINARIA FLUORESCENTE (4x16W - 220V) INSTALAÇÃO EM FORRO COM REATOR ELETRÔNICO, COM ALETAS	UN	355,00
11.37.26	LUMINARIA FLUORESCENTE (1x32W - 220V) INSTALAÇÃO NA PAREDE	UN	4,00
11.37.27	SINALIZADOR DE OBSTÁCULO	UN	1,00
11.92.00	PROTEÇÃO 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	464,71
11.92.40	HASTE DE TERRA GALV. 1 x 1 x 3/16 x 2,4m C/PRENSA FID	PQ	25,00
11.04.00	DETECÇÃO E COMBATE A INCENDIO		
11.04.03	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE CONEXÕES D= 1" MEDIO	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	PQ	23,00
11.13.16	PRESSOSTATO MOD. XMG-008-B	PQ	1,00
11.13.22	CONEXÕES DE AÇO MALEAVEL, GALV., CL 10		
11.13.22	JOELHO 2 1/2 X 90	PQ	71,00
11.13.28	TÉ Dn 2 1/2" X 2 1/2"	PQ	26,00
11.13.33	LUBA Dn 2 1/2"	PQ	22,00
11.13.42	NIPLE DUPLO Dn 2 1/2"	PQ	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°	PQ	2,00
11.94.04	CURVA VERTICAL EXTERNA #18 PERFURADA 300X100MM	PQ	4,00
11.94.05	TÉ HORIZONTAL PERFURADO #18 300X100MM	PQ	13,00
11.94.06	TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA HORIZONTAL 300X100MM	PQ	2,00
11.94.07	TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA VERTICAL 300X100MM	PQ	4,00
11.94.08	TAMPA DE ENCAIXE PARA TÉ HORIZONTAL 300X100MM	PQ	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°	PQ	11,00
11.94.14	CURVA VERTICAL EXTERNA #18 PERFURADA 100X100MM	PQ	6,00
11.94.15	TÉ HORIZONTAL PERFURADO #18 100X100MM	PQ	6,00
11.94.16	TÉ HORIZONTAL PERFURADO #18 REDUÇÃO DE 300 PARA 100X100MM	PQ	2,00
11.94.17	TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA HORIZONTAL 100X100MM	PQ	11,00
11.94.18	TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA VERTICAL 100X100MM	PQ	5,00
11.94.19	TAMPA DE ENCAIXE PARA TÉ HORIZONTAL 100X100MM	PQ	6,00
11.94.30	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 3"	PQ	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"	PQ	40,70
11.94.34	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C DE 3" COM TAMPA CEGA	PQ	8,00
11.94.39	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 1"	PQ	120,00
11.94.40	ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO SEMI-PESADO DE 1" X 3000MM	BR	267,00
11.94.41	CURVA GALVANIZADA ELETROLITICA 90° DE 1"	PQ	165,60
11.94.43	CONDULETE DE ALUMINIO MULTIPLO "X" DE 1" COM TAMPA CEGA	PQ	62,00
11.94.49	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 3/4"	PQ	54,00
11.94.50	ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO SEMI-PESADO DE 3/4" X 3000MM	BR	135,00



Renata C. M. Siuves

Arquiteta Pública

PROF. SAO



Marcelo Sérgio Correa Filho

Engenheiro de Segurança

11.94.51	CURVA GALVANIZADA ELETROLITICA 90° DE 3/4"	PQ	112,00
11.94.53	CONDULETE DE ALUMINIO MÚLTIPLO "X" DE 3/4" COM TAMPA CEGA	PQ	70,00
11.94.59	CAIXA DE PASSAGEM ALUMINIO 200X200MM COM TAMPA	PQ	44,00
11.94.60	CAIXA DE PASSAGEM ALUMINIO 300X300MM COM TAMPA	PQ	8,00
11.94.61	CAIXA DE PASSAGEM ALUMINIO 400X400MM COM TAMPA	PQ	8,00
11.94.62	ELETRODUTO FLEXIVEL SEAL TUBE 1" COM MALHA DE AÇO INTERNA	M	50,00
11.94.63	ELETRODUTO FLEXIVEL PVDuto 4"	M	36,00
11.94.64	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA PADRÃO R2 COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	PQ	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	229,00
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 ALUMINIO FUNDIDO/FORJADO TC Dn 3" TIPO L, COM ROSCA	PQ	3,00
11.94.75	CONDULETE DE ALUMINIO FUNDIDO/FORJADO TC Dn 2 1/2" TIPO L COM ROSCA	PQ	1,00
11.94.76	CONDULETE DE ALUMINIO FUNDIDO/FORJADO TC Dn 2" TIPO L COM ROSCA	PQ	1,00
11.94.77	CONDULETE DE ALUMINIO FUNDIDO/FORJADO TC Dn 1 1/2" TIPO C COM ROSCA	PQ	11,00
11.94.78	CONDULETE DE ALUMINIO FUNDIDO/FORJADO TC Dn 1 1/4" TIPO C COM ROSCA	PQ	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"	PQ	3,00
11.94.82	CONECTOR MACHO GIRATÓRIO Dn 1"	PQ	6,00
11.94.83	CONECTOR MACHO FIXO Dn 1 1/4"	PQ	3,00
11.94.84	CONECTOR MACHO FIXO Dn 1"	PQ	6,00
11.94.85	CAIXA DE ALUMINIO FUNDIDO TAMPA ANTI DERRAPANTE 100 X 100 X 80 mm	PQ	6,00
11.94.86	CAIXA DE ALUMINIO FUNDIDO TAMPA ANTI DERRAPANTE 150 150 X 100 mm	PQ	12,00
11.94.87	CAIXA DE PASSAGEM, CH #20USG, EMBUTIR COM T CEGA 150 X 150 X 100 mm	PQ	12,00
11.94.88	CAIXA DE PASSAGEM, CH #20USG, EMBUTIR COM T CEGA 200 X 200 x 100 mm	PQ	6,00
11.94.89	CAIXA DE PASSAGEM, CH #20USG, EMBUTIR COM T CEGA 300 X 300 X 100 mm	PQ	2,00
11.94.90	CAIXA DISTRIBUIÇÃO Nº 3 (600X600X120)mm, TIPO SOBREFOR, P. TELEBRÁS Ref.: Cemar	PQ	4,00
11.94.91	UNIDUT MÚLTIPLO DE 3"	PQ	46,00
11.94.92	REDUÇÃO CONCÊNTRICA #18 REDUÇÃO DE 300 PARA 100x100mm	PQ	30,00
11.94.93	TAMPA DE ENCAIXE PARA REDUÇÃO CONCÊNTRICA 300X100mm	PQ	30,00
11.94.94	TAMPA DE ENCAIXE PARA TE DE DESCIDA VERTICAL 300X100mm	PQ	3,00
11.94.95	TE DE DESCIDA VERTICAL PERFURADO #18 300x100mm	PQ	3,00
11.94.96	TERMINAL DE FECHAMENTO 300 X 100 mm	PQ	9,00
11.94.97	TERMINAL DE FECHAMENTO 100 X 100 mm	PQ	4,00
11.94.98	CRUZETA 300 X 300 mm	PQ	1,00
11.94.99	TAMPA DE ENCAIXE PARA CRUZETA 300 X 300 mm	PQ	1,00
11.94.100	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 2"	PQ	5,00
11.94.101	ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO SEMI-PESADO DE 2" X 3000mm	PQ	20,00
11.94.102	ELETRODUTO DE PVC, ANTI CHAMA, DE 2" X 3000mm	PQ	134,00
11.94.103	ELETRODUTO DE PVC, ANTI CHAMA, DE 1" X 3000mm	PQ	187,00
11.94.104	ELETRODUTO DE PVC, ANTI CHAMA, DE 3/4" X 3000mm	PQ	12,00
11.94.105	CURVA GALVANIZADA 90° de 2"	PQ	6,00
11.94.106	CURVA PVC RÍGIDO, ANTI CHAMA 90° DE 2"	PQ	3,00
11.94.107	ABRACADEIRA TIPO D DE 2" COM CUNHA	PQ	30,00
11.94.108	UNIDUT RETO DE 2"	PQ	18,00
11.94.109	UNIDUT CÔNICO DE 2"	PQ	18,00
11.94.110	BUCHA DE ALUMÍNIO DE 2"	PQ	18,00
11.94.111	ARRUELA DE ALUMÍNIO DE 2"	PQ	15,00
11.94.112	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	PQ	24,00
11.94.113	ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO SEMI-PESADO DE 1 1/2" X 3000mm	PQ	18,00
11.94.114	ELETRODUTO PVC ANTI CHAMA DE 1 1/2" X 3000mm	PQ	15,00
11.94.115	CURVA GALVANIZADA ELETROLITICA 90° DE 1 1/2"	PQ	6,00
11.94.116	CURVA PVC 90°, ANTI CHAMA DE 1 1/2"	PQ	5,00
11.94.117	CURVA PVC 90° ANTI CHAMA DE 3/4"	PQ	42,00
11.94.118	ABRACADEIRA TIPO "D" Dn 1 1/2" COM CUNHA	PQ	15,00
11.94.119	CONDULETE DE ALUMINIO MÚLTIPLO "X" DE 1 1/2" COM TAMPA CEGA	PQ	30,00
11.94.120	UNIDUT MÚLTIPLO DE 1 1/2"	PQ	75,00
11.94.121	UNIDUT RETO DE 1 1/2"	PQ	15,00
11.94.122	UNIDUT CÔNICO DE 1 1/2"	PQ	15,00
11.94.123	BUCHA DE ALUMINIO DE 1 1/2"	PQ	15,00
11.94.124	ARRUELA DE ALUMINIO DE 1 1/2"	PQ	97,00
11.94.125	BUCHA DE REDUÇÃO EM ALUMÍNIO SEM ROSCA Dn 1 X 3/4"	PQ	4,00
11.94.126	BUCHA DE REDUÇÃO EM ALUMÍNIO SEM ROSCA Dn 1 1/2 X 1"	PQ	4,00
11.94.127	BUCHA DE REDUÇÃO EM ALUMÍNIO SEM ROSCA Dn 1 1/2 X 3/4"	PQ	344,00
11.94.128	CAIXA ESTAMPADA EM AÇO # 20 USG 2 X 4	PQ	1,00
11.94.129	CAIXA ESTAMPADA EM AÇO # 20 USG 4 X 4	PQ	4,00
11.94.130	CAIXA DE PISO EM ALUMINIO FUNDIDO 4 X 4 COM FURO Dn 1"	PQ	4,00
11.94.131	TAMPA DE LATÃO 4 X 4 COM PASSAGEM CABO	PQ	2,00
11.94.132	CAIXA DE PASSAGEM, EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO 150 x 150 x 100mm	PQ	1,00
11.94.133	DISJUNTOR 1P X 25A, 5 KA, PADRÃO DIN/IEC	PQ	1,00
11.94.134	DISJUNTOR 1P X 16A, 5 KA, PADRÃO DIN/IEC	PQ	8,00
11.94.135	CONDULETE TIPOE ALUMINIO MÚLTIPLO "L" Dn 3/4"	PQ	1,00
11.94.136	CAIXA DE ALUMINIO FUNDIDO COM TAMPA CEGA 100 X 100 X 80 mm	PQ	1,00
11.94.137	Disjuntor 3P X 32A, 5KA, IEC	M	3,00
11.94.138	Eletrocalha lisa galv. Ch # 18usg com conexões 300 X 100 mm	M	12,00
11.94.139	Eletrocalha lisa galv. Ch # 18usg com conexões 400 X 100 mm	M	



Renata C. M. Siuves
Gestor Público
SEMOBS/SAOB



11.94.140	DISJUNTOR 1P X 10A, 5 KA, DIN	PQ	1,00
11.94.141	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO 15 X 15X 10 cm	PQ	1,00
MATERIAIS DE CABLING			
11.95.00 AREA DE TRABALHO			
11.95.01	KEYSTONE JACK RJ45 CAT. 6 8 VIAS	PQ	667,00
11.95.02	ESPELHO 4X2 DE 2 POSIÇÕES RJ45 BRANCO	PQ	389,00
11.95.03	INSERÇÃO CEGA PARA POSIÇÃO RJ45 EM ESPELHO	PQ	132,00
11.95.06	ESPELHO PARA CONDULETE 1" COM UMA POSIÇÃO PARA RJ45	PQ	55,00
11.95.07	SUPORTE PARA UMA TOMADA RJ45 EM CONDULETE 3/4"	PQ	55,00
11.95.08	PATCH CORD RJ45/RJ45 CAT. 6 2,5M VERMELHO	PQ	490,00
11.95.09	ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO TIPO BROTHER	PQ	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	PQ	1.400,00
11.96.03	CINTA PLÁSTICA T50R - HELLERMANN	PQ	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	PQ	24,00
11.97.05	ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO TIPO BROTHER	PQ	60,00
11.97.06	CINTA PLÁSTICA T50R - HELLERMANN	PQ	100,00
11.97.07	BARBANTE ENCRADO (15M)	RL	2,00
11.98.00 OUTROS			
11.98.01	Central de chamada enfermeira	PQ	10,00
11.98.02	Luminária de sinalização	PQ	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	PQ	45,00
11.98.07	Ponto de acionamento em placa 2 x 4 - Réguas	PQ	193,00
11.99.00 SUBESTAÇÃO			
11.99.01	ELETRODUTO GALV. POR IMERSÃO A QUENTE TIPO PESADO Dn 4"	M	8,00
11.99.02	CURVA DE FG PESADO Dn 4" X 90°	PQ	1,00
11.99.03	CURVA DE FG PESADO Dn 4" X 45°	PQ	1,00
11.99.04	LUVA DE FG TIPO PESADO Dn 4"	PQ	4,00
11.99.05	BUCHA TERMINAL COM TERMINAL ATERRAMENTO Dn 4"	PQ	2,00
11.99.06	TERMINAÇÃO INTERNA, 15 KV # 25mm²	PQ	3,00
11.99.07	TERMINAÇÃO INTERNA, 15 KV # 25mm², TIPO PLUG-IN	PQ	3,00
11.99.08	CABO DE COBRE, EPR, 8,7/15,0 KV, # 25mm²	M	300,00
11.99.09	CORDOALHA DE COBRE NU # 70mm²	M	90,00
11.99.10	DUTO CORRUGADO EM PEAD, INTERIOR LISO Dn 4" REF. KANAFLEX	M	200,00
11.99.11	FUSIVEL LIMITADOR corrente 32A HH, 325mm	PQ	3,00
11.99.12	CAIXA DE PASSAGEM TIPO ZC-PASSEIO + TAMPÃO DE FoFo TIPO ZC-PASSEIO	PQ	8,00
11.99.15	ESTRADO DE BORRACHA ISOLANTE 15 KV 1,0 X 1,0 M	PQ	2,00
11.99.16	SUPORTE TIPO U EM CANTONEIRA # 1 1/2 X 1 1/2X 3/16, L= 1,60 M, PARA	PQ	1,00
11.99.17	TERMINAÇÕES	UN	4,00
11.99.17	MUFLA UNIPOLAR CLASSE 15KV, USO INTERNO	UN	4,00
ARMÁRIOS DE TELECOMUNICAÇÕES			
11.82.00 ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO TELEFONICA/INFORMATICA			
11.82.62	RACK FECHADO (LARGURA 23" E PLANO DE MONTAGEM 19") COM ALTURA ÚTIL DE 50US E PROFUNDIDADE DE 570MM, COM PORTA FRONTAL EM AÇO/ACRILICO, ORGANIZADORES VERTICAIS PARALELOS AO PLANO DE MONTAGEM (COR PRETA)	PQ	4,00
11.82.63	KIT DE EXAUSTÃO DUPLO DE TETO PARA RACK	PQ	4,00
11.82.64	BANDEJA FIXA PADRÃO 19" X 470MM	PQ	8,00
11.82.65	RÉGUA DE 8 TOMADAS 2P+T EM GABINETE PADRÃO 19"	PQ	8,00
11.82.66	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL DE 1U 19"	PQ	60,00
11.82.67	MÓDULO CEGO 1U X 19"	PQ	40,00
11.82.68	PORCA GAIOLA E PARAFUSO M5	PQ	640,00
11.82.69	DIO 24FO BANDEJA TELESCÓPICA 19"	PQ	5,00
11.82.70	BANDEJA DE EMENDA 12FO PARA DIO	PQ	10,00
11.82.71	KIT FUSÃO 2FO PARA DIO COM PIG-TAIL E ACOPLADOR DUPLEX SC MONOMODO 9/125UM	PQ	18,00
11.82.72	PATCH CORD ÓPTICO MONOMODO 9/125UM SC/LC 2.5M	PQ	12,00
11.82.73	PATCH PANEL DE 24 PORTAS RJ45 CAT.6	PQ	34,00
11.82.74	VOICE PANEL 50 PORTAS RJ45 CAT.3	PQ	8,00
11.82.75	PATCH CORD RJ45/RJ45 CAT. 6 DE 2,5M VERMELHO	PQ	445,00
11.82.76	PATCH CORD RJ45/RJ45 CAT. 6 DE 2,5M AZUL	PQ	308,00
11.82.77	PATCH CORD RJ45/RJ45 CAT. 6 DE 1,5M AMARELO	PQ	44,00
11.82.78	ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO TIPO BROTHER	PQ	1.620,00
11.82.79	CINTA PLÁSTICA T50R - HELLERMANN	PQ	160,00
11.82.80	CINTA DE VELCRO PRETO 5/8"	M	15,00
SALA DE EQUIPAMENTOS			
11.82.81	RACK FECHADO (LARGURA 23" E PLANO DE MONTAGEM 19") COM ALTURA ÚTIL 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	PQ	1,00
11.82.82	RACK FECHADO (LARGURA 23" E PLANO DE MONTAGEM 19") COM ALTURA ÚTIL DE 44US E PROFUNDIDADE DE 970MM, COM PORTA FRONTAL EM AÇO/ACRILICO, ORGANIZADORES VERTICAIS PARALELOS AOS PLANOS DE MONTAGEM (FRONTAL E TRASEIRO)	PQ	1,00
11.82.83	BANDEJA FIXA PADRÃO 19" X 800MM	PQ	7,00
11.82.84	RÉGUA DE 8 TOMADAS 2P+T EM GABINETE PADRÃO 19"	PQ	8,00
11.82.85	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL DE 1U 19"	PQ	24,00
11.82.86	MÓDULO CEGO 1U X 19"	PQ	22,00



Renata C. M. Siuves
Gestor Público
SEMOBS/SAOB



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	PÇ	18,00
11.82.91	MONOMODO 9/125UM	PÇ	12,00
11.82.92	PATCH CORD ÓPTICO MONOMODO 9/125UM SC/LC 2.5M	PÇ	2,00
11.82.93	PATCH PANEL MODULAR DESCARREGADO DE 24 POSIÇÕES	PÇ	47,00
11.82.94	KEYSTONE JACK RJ45 CAT. 6A 8 VIAS	M	305,00
11.82.95	CABO UTP 4 PARES CAT. 6A CM CINZA	PÇ	24,00
11.82.96	PATCH CORD RJ45/RJ45 CAT. 6A DE 2.5M CINZA	PÇ	34,00
11.82.97	PATCH CORD RJ45/RJ45 CAT. 6A DE 1.5M CINZA	PÇ	0,00
11.82.98	VOICE PANEL 50 PORTAS RJ45 CAT 3	PÇ	8,00
11.82.99	BLOCO DE CONEXÃO 110-IDC 100 PARES COM PERNAS E CONNECTING BLOCK	PÇ	2,00
11.82.100	5 PARES - FURUKAWA	RL	1,00
11.82.101	FIO JUMPER CROSS 24 AWG (500M)	PÇ	24,00
11.82.102	PRANCHA DE COMPENSADO 2400X2400X25MM NA COR CINZA PADRÃO	PÇ	40,00
11.82.103	TELEBRAS	PÇ	88,00
11.82.104	ANEL GUIA Nº 02 COM BASE	PÇ	1,00
11.82.105	ABRAÇADEIRA UNHA PARA CABO Nº 02	PÇ	1,00
11.82.106	PARAFUSO GN25 AUTO-ATARRACHANTE 1/4" X 5/8"	PÇ	1,00
11.82.107	NO BREAK MICROPROCESSADO POTÊNCIA 15.0KVA, ENTRADA/SAÍDA	PÇ	1,00
11.82.108	TRIFÁSICA 220V, BYPASS AUTOMÁTICO, BANCO DE BATERIAS PARA	PÇ	1,00
11.82.109	AUTONOMIA DE 15 MINUTOS A PLENA CARGA, SFTWARE DE	PÇ	1,00
11.82.110	GERENCIAMENTO	PÇ	1,00
11.82.111	QDF-NB-TI: QUADRO ELÉTRICO DE SOBREPOR COM BARRAMENTO TRIFÁSICO,	PÇ	1,00
11.82.112	DISJUNTOR DE ENTRADA 50A, PROTETORES DE SURTO (PARA 3F + N), CHAVE	PÇ	1,00
11.82.113	REVERSORA	PÇ	12,00
11.82.114	DISJUNTOR MONOFÁSICO 16A NORMA DIN	M	300,00
11.24.45	CABO FLEXÍVEL 16.0mm² 0.6/1KV PRETO	M	100,00
11.24.46	CABO FLEXÍVEL 16.0mm² 0.6/1KV AZUL	M	100,00
11.24.47	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	PÇ	1,00
11.87.02	3TB, RAID5, 12 BAÍAS, 4 HDD, 3TB	PÇ	1,00
11.87.03	SISTEMA DE CONTROLE E VISUALIZAÇÃO DE IMAGENS (ARQUITETURA CLIENT-	PÇ	1,00
11.87.04	SERVER) PARA ATÉ 110 CÂMERAS	PÇ	30,00
11.87.05	CÂMERA FIXA IP INTERNA EM MINIDOME, DAY/NIGHT, NTSC, 1/3", 3-9MM	PÇ	1,00
11.87.06	CÂMERA PTZ IP ENVIRODOME 36X ZOOM, DAY/NIGHT PTZ, NTSC, EXTERNA	PÇ	1,00
11.87.07	SHELTER: CAIXA HERMÉTICA EM ALUMÍNIO #2MM COM SUPORTE, PLACA DE	PÇ	1,00
11.87.08	MONTAGEM PARA EQUIPAMENTOS E VENTILAÇÃO INTERNA. COMPARTIMENTO	PÇ	1,00
11.87.09	INFERIOR COM NO BREAK DE 1.2KVA	PÇ	1,00
11.87.10	MONITOR 20" LCD DE ALTA DEFINIÇÃO E DESENVOLVIDO ESPECIALMENTE	PÇ	4,00
11.87.11	PARA APLICAÇÕES QUE EXIGEM UM TIPO DE FUNCIONAMENTO PROFISSIONAL	PÇ	1,00
11.87.12	PERMANENTE	PÇ	1,00
11.87.13	MONITOR 42" LCD DE ALTA DEFINIÇÃO E DESENVOLVIDO ESPECIALMENTE	PÇ	1,00
11.87.14	PARA APLICAÇÕES QUE EXIGEM UM TIPO DE FUNCIONAMENTO PROFISSIONAL	PÇ	1,00
11.87.15	PERMANENTE	PÇ	1,00
11.87.16	LICENÇA DE MONITOR WALL PARA IMAGENS NOS MONITORES DE MISSÃO	PÇ	1,00
11.87.17	CRÍTICA	PÇ	2,00
11.87.18	ESTACÃO DE MONITORAMENTO PARA VISUALIZAÇÃO DAS IMAGENS EM	PÇ	2,00
11.87.19	TEMPO REAL E DAS IMAGENS GRAVADAS TIPO WORKSTATION DELL	PÇ	2,00
11.87.20	PRECISION COM 2 SAÍDAS DE VÍDEO	PÇ	2,00
11.87.21	JOYSTICK: COMPATÍVEL COM SISTEMA IP / CÂMERAS MÓVEIS	PÇ	2,00
11.87.22	LICENÇAS PARA RECUPERAÇÃO DE IMAGENS GRAVADAS (POR CLIENT)	PÇ	2,00
11.87.23	LICENÇAS PARA CLIENT DO SISTEMA DE CONTROLE E VISUALIZAÇÃO DE	PÇ	2,00
11.87.24	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	UN	44,00
12.05.02	MELAMINICO, COM 01 FOLHA DE ABRIR E BANDEIRA COM H=35CM		
12.05.03	P03A - 1,50X2,50 M - PORTA DE MADEIRA REVESTIDA COM LAMINADO	UN	7,00
12.05.04	MELAMINICO, COM 02 FOLHAS DE ABRIR, COM VISOR EM VIDRO INCOLOR FIXO		
12.05.05	(0,90X0,85M) E BANDEIRA COM H=35CM		
12.05.06	P04A - 1,80X2,50 M - PORTA DE MADEIRA REVESTIDA COM LAMINADO	UN	9,00
12.05.07	MELAMINICO, COM 02 FOLHAS DE ABRIR, COM VISOR EM VIDRO INCOLOR FIXO		
12.05.08	(0,60X0,85M) E BANDEIRA COM H=35CM		
12.05.09	P05A - 1,80X2,50 M - PORTA DE MADEIRA REVESTIDA COM LAMINADO	UN	3,00
12.05.10	MELAMINICO, COM 02 FOLHAS DE ABRIR, COM VISOR EM VIDRO INCOLOR FIXO		
12.05.11	(0,60X0,85M) E BANDEIRA COM H=35CM		
12.05.12	P10 - 0,80X2,50 M - PORTA DE MADEIRA REVESTIDA COM LAMINADO	UN	168,00
12.05.13	MELAMINICO, COM 01 FOLHA DE ABRIR E BANDEIRA COM H=35CM		
12.05.14	P10A - 0,80X2,50 M - PORTA DE MADEIRA REVESTIDA COM LAMINADO	UN	5,00
12.05.15	MELAMINICO, COM 01 FOLHA DE ABRIR, COM VISOR EM VIDRO INCOLOR FIXO		
12.05.16	(0,60X0,85M) E BANDEIRA COM H=35CM		
12.05.17	P12 - 0,80X2,50 M - PORTA DE MADEIRA REVESTIDA COM LAMINADO	UN	1,00
12.05.18	MELAMINICO, COM 01 FOLHA DE ABRIR E BANDEIRA COM H=35CM		
12.05.19	P13 - 0,90X2,50 M - PORTA DE MADEIRA REVESTIDA COM LAMINADO	UN	24,00
12.05.20	MELAMINICO, COM 01 FOLHA DE ABRIR E BANDEIRA COM H=35CM		
12.05.21	P13A - 0,90X2,50 M - PORTA DE MADEIRA REVESTIDA COM LAMINADO	UN	1,00
12.05.22	MELAMINICO, COM 01 FOLHA DE ABRIR, COM VISOR EM VIDRO INCOLOR FIXO		
12.05.23	(0,60X0,82M) E BANDEIRA COM H=35CM		
12.05.24	P14 - 0,70X2,50 M - PORTA DE MADEIRA REVESTIDA COM LAMINADO	UN	23,00
12.05.25	MELAMINICO, COM 01 FOLHA DE ABRIR E BANDEIRA COM H=35CM		
12.05.26	P15 - 1,00X2,50 M - PORTA DE MADEIRA REVESTIDA COM LAMINADO	UN	15,00
12.05.27	MELAMINICO, COM 01 FOLHA DE ABRIR E BANDEIRA COM H=35CM		



Renata C. M. Siuves
Gestor Público
SEMOBS/SAOR



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 50CM	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		
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 ALUMÍNIO 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 - 0,90X1,90M. 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. Siuves
Gestor Público
SEMOBS/SAOB

Mário Sérgio Corrêa Dias



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, RECOLHEDOR 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	ALCAPÃO DE ABRIR, 2 PARTES, EM CHAPA XADREZ 3.1/8 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	ALC03 - 0,60X0,60 M - ALCAPÃO METÁLICO	UN	8,00
13.55.02	ALC02 - 0,80X0,80 M - ALCAPÃO METÁLICO	UN	4,00
13.55.31	BATE-MACAS H= 90 CM DA MARCA TECNOPERFIL, PERFIL TEC 196 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 GOLHER	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 CERÂMICA		
14.17.02	LISA (15X15)CM - LINHA WHITE	M2	488,31
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 CERÂMICO		
14.35.01	CANTONEIRA DE PVC PARA ACABAMENTO DE QUINA	M	522,00
14.36.00	REVESTIMENTO FACHADA		
14.36.01	REVESTIMENTO TIPO GRANIGLIATO NA COR 80% BR 200 E 10% BR 020	M2	4,353,16
14.36.02	REVESTIMENTO GRANIGLIATO DOS ALCAPÕES	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 CERÂMICO		
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	661,96
15.18.02	PORCELANATO WHITE NATURAL 60X60 CM	M2	604,60
15.25.00	PISO VINÍLICO E DE BORRACHA		
15.25.26	PISO VINÍLICO EM MANTA COR 0002 THOT, INCLUSIVE RODAPÉ	M2	3,444,85
15.25.27	PLC - PISO VINÍLICO 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 VINÍLICO CONDUTIVO EM MANTA COR 87113	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
EMOBS/SAOB



Mário Sérgio Corrêa Dias

15.55.01	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 MINIMO 450 kg E CARGA DISTRIBUIDA DE NO MINIMO 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 DEMAS	M2	193,88
17.52.00	PINTURA SOBRE FORRO DE GESSO		
17.52.01	ACAB.LISO C/FUNDO PREPAR SISTEMA ACRI. SEMI-BRILHO	M2	4.110,00
18.00.00	SERVICOS DIVERSOS		
18.08.01	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
18.11.05	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 HIDRAULICO)	M³	284,50
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 ELEVACÃO	M³	252,45
19.19.02	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL DE BRITA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO DE ELEVACÃO	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		



Renata C. M. Siuves
Gestor Público
SEMOBS/SAOB



20.01.00 REGULARIZAÇÃO
 20.01.02 REGULARIZAÇÃO, COMPACT.DO SUBLEITO C/PLACA VIBRAT
 20.03.00 REFORÇO DO SUB-LEITO COMPACTADO EXCL.ESCAV.E CARGA
 20.03.01 COMPACTADO (PROCTOR INTERMEDIÁRIO)
 20.06.00 BASE ESTAB. GRANUL.COMPACT.ENERG.PROCTOR INTERMED.
 20.06.03 COM BRITA BICA CORRIDA

M2

2.373,19

M2

5.005,19

M3

1.679,81



22.00.00 AR CONDICIONADO

AR CONDICIONADO COMPLETO

22.01.00 FAN COIL - FABRICAÇÃO BRYANT

UN

1,00

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

22.01.04 FC-TER-04

UN

1,00

22.01.05 FC-INTER-01

UN

1,00

22.01.06 FC-INTER-02

UN

1,00

22.01.07 FC-INTER-03

UN

1,00

22.01.08 FC-INTER-04

UN

1,00

22.01.09 FC-INTER-05

UN

1,00

22.01.10 FC-INTER-06

UN

1,00

22.01.11 FC-INTER-07

UN

1,00

22.01.12 FC-INTER-08

UN

1,00

22.01.13 FC-INTER-09

UN

1,00

22.01.14 FC-INTER-10

UN

1,00

22.01.15 FC-INTER-11

UN

1,00

22.01.16 FC-2PAV-01

UN

1,00

22.01.17 FC-2PAV-02

UN

1,00

22.01.18 FC-2PAV-03

UN

1,00

22.01.19 FC-2PAV-04

UN

1,00

22.01.20 FC-2PAV-05

UN

1,00

22.01.21 FC-2PAV-06

UN

1,00

22.01.22 FC-2PAV-07

UN

1,00

22.01.23 FC-2PAV-08

UN

1,00

22.01.24 FC-2PAV-09

UN

1,00

22.01.25 FC-2PAV-10

UN

1,00

22.01.26 FC-2PAV-11

UN

1,00

22.01.27 FC-2PAV-12

UN

1,00

22.01.28 FC-2PAV-13

UN

1,00

22.01.29 FC-3PAV-01

UN

1,00

22.01.30 FC-COB-01

UN

1,00

22.01.31 FC-COB-02

UN

1,00

22.01.32 CHILLER 207TR

UN

1,00

22.02.00 ELETROBOMBAS

22.02.01 BAG-01 A 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-180 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 600 - 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

22.09.08 450 X 200

UN

1,00

22.09.09 400 X 400

UN

1,00

22.09.10 400 X 300

UN

3,00

22.09.11 400 X 250

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



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: 500 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	UN	3,00
22.10.01	985 x 330	UN	2,00
22.10.02	585 x 330	UN	2,00
22.10.03	1985x1980	UN	1,00
22.11.00	VENEZIANA AWK	UN	1,00
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	10,00
22.11.04	297 x 147	UN	1,00
22.11.05	247 x 197	UN	2,00
22.11.06	197 x 147	UN	5,00
22.11.07	147 x 147	UN	2,00
22.12.00	DIFUSOR ADLK-AG	UN	59,00
22.12.01	TAM 2	UN	19,00
22.12.02	TAM 3	UN	7,00
22.12.03	TAM 4	UN	26,00
22.12.04	TAM 5	UN	21,00
22.13.00	DIFUSOR ADQ - 2/AG - FABRICAÇÃO TROX	UN	1,00
22.13.01	DIFUSOR PARA INSUFLAMENTO MODELO ADQ-4/AG+ET DIMENSÕES: 371 x 208	UN	15,00
22.13.02	DIFUSOR PARA INSUFLAMENTO MODELO ADQ-4/AG+ET DIMENSÕES: 471 x 264	UN	3,00
22.13.03	DIFUSOR PARA INSUFLAMENTO MODELO ADLQ-AG+ET DIMENSÕES: TAMANHO-4	UN	12,00
22.13.04	DIFUSOR DE ALTA INDUSÃO TIPO VD MODELO VD-H/425 DIMENSÕES: TAMANHO - 425	UN	4,00
22.13.05	DIFUSOR DE ALTA INDUSÃO TIPO VD MODELO VD-H/600 DIMENSÕES: TAMANHO - 600	UN	4,00
22.13.06	CAIXA DE FILTRO TERMINAL MODELO F6226A0B DIMENSÕES: TAMANHO-B	UN	4,00
22.13.07	CAIXA DE FILTRO TERMINAL MODELO F6226A0G DIMENSÕES: TAMANHO-G	UN	4,00
22.14.00	GRELHA AH-DG	UN	1,00
22.14.01	1025 X 225	UN	6,00
22.14.02	GRELHA PARA INSUFLAMENTO DO AR MODELO AH-0/DG DIMENSÕES: 625 x 225	UN	79,00
22.15.00	GRELHA AR-AG	UN	1,00
22.15.01	125 X 625	UN	1,00
22.15.02	225 X 125	UN	41,00
22.15.03	325 X 165	UN	4,00
22.15.04	325 X 225	UN	11,00
22.15.05	425 X 225	UN	24,00
22.15.06	425 X 425	UN	1,00
22.15.07	525 X 225	UN	2,00
22.15.08	525 X 325	UN	2,00
22.15.09	625 X 325	UN	2,00
22.15.10	625 X 425	UN	2,00
22.15.11	825 X 225	UN	10,00
22.16.00	GRELHA DE PORTA MOD. AGS-T	UN	2,00
22.16.01	325 x 325	UN	2,00
22.16.02	425 X 425	UN	2,00
22.16.03	525 x 525	UN	35.057,12
22.17.00	REDE DE DUTOS	kg	3.125,41
22.17.01	REDE DE DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA COM FLANGES DO TIPO POWERMATIC	M³	210,00
22.17.02	ISOLAMENTO EM MANTA POLIPEX-DUCT COM ESPESSURA DE 10,0MM	M	
22.17.03	DUTOS FLEXIVEIS ISODEC 25	M	
22.18.00	REDE HIDRÁULICA		
22.18.01	REDE HIDRÁULICA ÁGUA GELADA EM TUBO SCHEDULE 40, ISOLADA COM ARMAFLEX	M	44,28
22.18.02	TUBOS DE AÇO GALVANIZADO SCH 40 Ø 6"	M	133,00
22.18.03	TUBOS DE AÇO GALVANIZADO SCH 40 Ø 4"	M	108,00
22.18.04	TUBOS DE AÇO GALVANIZADO SCH 40 Ø 3"	M	97,00
22.18.05	TUBOS DE AÇO GALVANIZADO SCH 40 Ø 2 1/2"	M	143,18
22.18.06	TUBOS DE AÇO GALVANIZADO SCH 40 Ø 2"	M	221,86
22.18.07	TUBOS DE AÇO GALVANIZADO SCH 40 Ø 1 1/2"	M	99,00
22.18.08	TUBOS DE AÇO GALVANIZADO SCH 40 Ø 1"	M	225,48
22.19.00	ISOLAMENTO REDE HIDRÁULICA ÁGUA GELADA EM CALHA ELASTOMÉRICA	M	45,00
22.19.01	Ø 6"	M	143,00
22.19.02	Ø 4"	M	122,00
22.19.03	Ø 3"	M	73,59
22.19.04	Ø 2 1/2"	M	145,00
22.19.05	Ø 2"	M	222,00
22.19.06	Ø 1 1/2"	M	100,00
22.19.07	Ø 1 1/4"	M	224,00
22.19.08	Ø 1"	M	
22.20.00	VÁLVULAS BORBOLETA NA LINHA		



Renata C. M. Siuves
Gestor Público
SEMOBS/SAQB

Mário Sérgio Corrêa Dias



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 1 1/4"	UN	1,00
22.20.05	Ø 1 1/2"	UN	1,00
22.20.06	BORBOLETA MOTORIZADA PROPORCIONAL Ø 6"	UN	2,00
22.20.07	BORBOLETA MOTORIZADA ON/OFF Ø 6"	UN	2,00
22.20.08	BALANCIADORA Ø 6"	UN	4,00
22.20.09	BALANCIADORA Ø 4"	UN	3,00
22.20.10	BALANCIADORA Ø 2"	UN	3,00
22.20.11	BALANCIADORA Ø 1 1/2"	UN	12,00
22.20.12	BALANCIADORA Ø 1 1/4"	UN	9,00
22.20.13	BALANCIADORA Ø 3/4"	UN	9,00
22.20.14	BALANCIADORA 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



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.

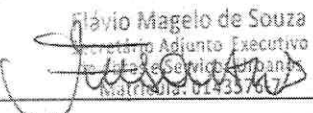
Contagem, 21 de Dezembro de 2015.


RENATA DE CÁSSIA MASCARENHAS SIUVES

Gestora III
SEMOBS


ANTÔNIO CLARET ROLLA CARVALHO

Assessor
Secretaria Municipal de Saúde


FLÁVIO MAGELO DE SOUZA

Secretário Municipal Interino de Obras e Serviços Urbanos


CONSTRUTORA GUIA LTDA



REGISTRO DE EMPREGADO

30

Características físicas

VISTO DA FISCALIZAÇÃO

Cor.....
Cabelo.....
Olhos.....
Altura.....
Peso.....
Sinais.....



DALTON RIBEIRO ROCHA....., portador da C. T. P. S.
n.º 047163 Série 0076.....; C. T. P. S. (Rural) n.º..... Série.....
C. P. F. / CIC n.º 156.243.240-53; Título de Eleitor n.º 00435189402 de 034 zona: Cédula de Identidade R. G. n.º 0750032419 foi admitido em 04 de JANEIRO de 2010 para exercer a função de ENGENHEIRO ELETRICISTA com o salário de R\$ 1.024,00 (UM MIL E VINTE REAIS)
por MÊS no seguinte horário de trabalho: das 07:00 às 03:00 horas, com..... horas de intervalo para repouso e alimentação.

SITUAÇÃO PERANTE O FUNDO DE GARANTIA DO TEMPO DE SERVIÇO

É optante? Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/>	Data da opção <u>04</u> / <u>01</u> / <u>2010</u>	Data da retratação/...../.....	Banco depositário
--	--	---	----------------------------

Nacionalidade	QUANDO ESTRANGEIRO	PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL (PIS)
<u>BRASILEIRA</u>	Carteira modelo 19 n.º.....	Cadastrado em..... sob n.º <u>10672500164</u>
Filho de <u>MARIA RIBEIRO MAIA</u> <u>ROCHA</u>	N.º Registro Geral.....	dep. no Banco.....
e de <u>DALMÍRO PEREIRA DA</u> <u>ROCHA</u>	Casado(a) c/ brasileira(o)?.....	endereço.....
nascido em <u>CORINTO</u> a <u>29</u> de <u>MARÇO</u> de <u>1954</u>	Nome do conjuge.....	Códigos } Banco.....
Estado civil <u>DIVORCIADO</u>	Tem filhos brasileiros?.....	endereço.....
Nome do conjuge.....	Quantos?.....	Obs.:.....
Gráu de instrução <u>SUPERIOR COMPLETO</u>	Data da chegada ao Brasil:de.....de.....	
Residência <u>R. SANTANA 240-3 TABOAS</u> <u>VERDEAS - MO</u>	Naturalizado.....	
Cart. Nac. Habilitação n.º.....	Decreto n.º.....	
Cert. Militar n.º.....		

Beneficiários:.....
.....
.....

NOVA LIMA, 04 de JANEIRO de 2010

Dalton Ribeiro Rocha



CARTÓRIO REGISTRO CIVIL E TABELIONATO DE NOTAS DE
Autentico este documento, composto de 1 folha, por mim rubricada, numerada e carimbada, por ser reprodução fiel do original que me foi apresentado, do que dou fe.
Habitro, 28/11/2019.

SELO DE CONSULTA: DDH45971
CODIGO DE SEGURANCA: 6686.2033.8362.3165

Quantidade de atos praticados: 1 (1:1301)
Atos praticados por: Jose Luis Ribeiro Neto - Tabelião Substituto
Encl.: 5,30 TRL; 1,65 Valor Final: 6,95 ISSQN: 0,25
Consulte a validade deste selo no site: <http://selos.tlmg.jus.br>

ETIQUETA
AAC939222

Alteração de salário				(Hora-Dia-Mes)			(Hora-Dia-Mes)
Em	01	01	12	RS	L.08000	por	MES
Em	01	03	12	RS	L.09000	por	MES
Em	01	01	12	RS	L.24400	por	MES
Em	01	01	13	RS	L.35600	por	MES
Em	01	01	14	RS	L.44800	por	MES
Em	01	01	15	RS	L.57600	por	MES
Em	01	01	16	RS	L.76800	por	MES
Em	01	01	17	RS	L.87400	por	MES
Em	01	01	18	RS	L.90800	por	MES
Em				RS		por	

Data	Alteração de cargo	Data	Alteração de Cargo

Contribuição Sindical		
Guia n.º	Data	Sindicato

Acidentes ou doenças profissionais	
Em	Alta em
Em	Alta em
Em	Alta em
Em	Alta em
Em	Alta em

Férias concedidas			
de	a	referente ao período de	a
de	a	" " " "	a
de	a	" " " "	a
de	a	" " " "	a
de	a	" " " "	a
de	a	" " " "	a
de	a	" " " "	a
de	a	" " " "	a
de	a	" " " "	a
de	a	" " " "	a

Observações:

Recebi os seguintes documentos que me pertencem:

Data de entrega:

PODER JUDICIÁRIO - TJMG - CORREGEDORIA GERAL DE JUSTIÇA

CARTORIO REGISTRO CIVIL E TABELIONATO DE NOTAS DE AÇÃO

Autentico este documento, composto de 1 folha, por mim rubricada, numerada e carimbada, por ser reprodução fiel do original que me foi apresentado, do que dou fe.

Itabirito, 28/11/2019.

SELO DE CONSULTA: DDH45971
CODIGO DE SEGURANCA: 6686.2033.8362.3165

Quantidade de atos praticados: 1 (1:1301)
Ato(s) praticado(s) por: Jose Lucio Ribeiro Neto - Tabelião Substituto
Emol.: 5,30 T.F.J.: 1,65 V.zicr final: 6,95 ISSQN: 0,25
Consulte a validade deste selo no site: <https://selos.tjmg.jus.br>

Nº DA ETIQUETA AAC498291



A CARTEIRA PROFISSIONAL

Por menos que pareça e por mais trabalho que dê ao interessado, a carteira profissional é um documento indispensável à proteção do trabalhador.

Elemento de qualificação civil e de habilitação profissional, a carteira representa também título originário para a colocação, para a inscrição sindical e, ainda, um instrumento prático do contrato individual de trabalho.

A carteira, pelos lançamentos que recebe, configura a história de uma vida. Quem a examinar, logo verá se o portador é um temperamento aquietado ou versátil; se ama a profissão escolhida ou ainda não encontrou a própria vocação; se andou de fábrica em fábrica, como uma abelha, ou permaneceu no mesmo estabelecimento, subindo a escala profissional. Pode ser um padrão de honra. Pode ser uma advertência.

(a) Alexandre Marcondes Filho



Carteira de Trabalho e Previdência Social

396

47163

Portador Direto

Assinatura do Portador: *Valton Ribeiro*

6

QUALIFICAÇÃO CIVIL

Nome: *Valton Ribeiro*

Loc. Nasc.: *Bocha*

Est.: *MG* Data: *28.03.84*

Filiação: *Valmido Ferreira da Bocha e Maria Ribeiro de Almeida Bocha*

Est. Civil: *solteiro* Doc. N°:

Fis.: Liv.: Reg. Civil:

Outro doc.:

Situação Militar: *CAM série D*

N°: *5651 PM* N°: *RM* Est.: *MG*

Naturalizado Dec. N°: Em:



ALTERAÇÃO (Com relação a nome, data, etc.)

Doc.:

Nome:

Doc.:

Nome:

Doc.:

Est. Civil:

Doc.:

Est. Civil:

Doc.:

Nascimento:

Doc.:

CARTÓRIO REGISTRO CIVIL E TABELIONATO DE NOTAS DE ACURRITAMENTO

SELO DE CONSULTA: DDH45676

CODIGO DE SEGURANÇA: 4779.9999.7936.9456

Quantidade de atos praticados: 2 (2:1301)

Ata(s) praticado(s) por: Valton Ribeiro Chaves - Tabelião

Enrol.: 10.60 T.F.: 3.30 Valor final: 13.90 ISSQN: 0.50

Consulte a validade deste selo no site: <https://selos.jfmg.jus.br>

Autentico este documento, composto de 2 folhas, por mim rubricadas, numeradas e carimbadas, por ser reprodução fiel do original que me foi apresentado, do que dou fé.

Tabirito, 27/11/2019.

QR CODE

N° DA ETIQUETA: AAC501265

ESTRANGEIROS

Chegada ao Brasil em:

Doc. Ident. N°:

Exp. em:

Estado:

Obs.:

Data Emissão: *15.03.84* DRT: *MG*

Assinatura do Funcionário: *Portinho Gonçalves Neto*



05 504 833 / 0001-03

14

CONTRATO DE TRABALHO

CONSTRUTORA GUIA LTDA.

Empregador
Atividade: 103

Rua Nº

Município Est.

Esp. do estabelecimento

Cargo Engenheiro Eletricista

C.B.O. nº

Data admissão 04 de Janeiro de 19 2010

Registro nº Fls/Ficha

Remuneração especificada R\$ 1.020,00 (Hum mil e vinte reais)

Ass. do empregador ou a rgo c/ test.

1º

2º

Data saída de de 19

Ass. do empregador ou a rgo c/ test.

1º

2º

CONTRATO DE TRABALHO

15

Empregador

Rua Nº

Município Est.

Esp. do estabelecimento

Cargo

C.B.O. nº

Data admissão de de 19

Registro nº Fls/Ficha

Remuneração especificada

Ass. do empregador ou a rgo c/ test.

1º

2º

Data saída de de 19

Ass. do empregador ou a rgo c/ test.

1º

2º

PODER JUDICIÁRIO - TJMG - CORREGEDORIA-GERAL DE JUSTIÇA

CARTÓRIO REGISTRO CIVIL E TABELIONATO DE NOTAS DE AUTENTICIDADE

Autentico este documento, composto de 1 folha, por mim rubricada, numerada e carimbada, por ser reprodução fiel do original que me foi apresentado, do que dou fe. Itabirito, 28/11/2019.

SELO DE CONSULTA: DDH45971
CÓDIGO DE SEGURANÇA: 6686.2033.8362.3165

Quantidade de atos praticados: 1 (1:1301)
Ato(s) praticado(s) por: Jose Lucio Ribeiro Neto - Tabelião Substituto
Emol.: 5,30 T.F.J.: 1,65 Valor final: 6,95 ISSQN: 0,25
Consulte a validade deste selo no site: <https://selos.tjmg.jus.br>

Nº DA ETIQUETA AAC488253





ANEXO IX – MODELO DE DECLARAÇÃO INDICAÇÃO PROFISSIONAL

Processo Licitatório nº 46/2019

Objeto: Contratação de empresa especializada para a execução de obra de edificação da sede das Promotorias de Justiça, com fornecimento de mão de obra e materiais, na cidade de Curvelo/MG.

A empresa Construtora Guia Ltda, pessoa jurídica regularmente inscrita no CNPJ sob o n.º 05.504.833/0001-03 com sede à Rua Pirapetinga, n.º 697 Bairro Serra no município de Belo Horizonte/Minas Gerais, CEP 30.220-150 licitante participante do processo licitatório supracitado compromete-se a manter, caso seja a vencedora na licitação, como responsável pelo gerenciamento dos serviços objeto desta licitação, até a sua conclusão, o(a) profissional Fábio Pereira Guimarães, CREA n.º 30.238/D, que está sendo apresentado(a) através desta Declaração.

Declara-se ciente de que a substituição do(a) referido(a) profissional, somente será possível se previamente autorizada pela Procuradoria Geral de Justiça, desde que aceita a justificativa apresentada e que o(a) substituto(a) atenda, também, a todos os requisitos exigidos.

Atenciosamente,


Belo Horizonte, 29 de Novembro de 2019.

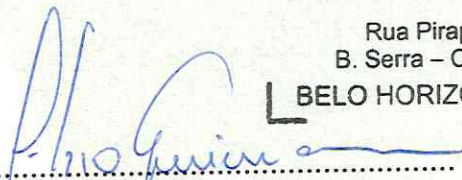
05.504.833/0001-03

CONSTRUTORA GUIA LTDA

Rua Pirapetinga, 697
B. Serra – CEP 30220-150

BELO HORIZONTE – MG


Construtora Guia Ltda
Fábio Pereira Guimarães
Sócio / RT


Fábio Pereira Guimarães
Engº Civil
CREA n.º 30.238/D





ANEXO IX – MODELO DE DECLARAÇÃO INDICAÇÃO PROFISSIONAL

Processo Licitatório nº 46/2019

Objeto: Contratação de empresa especializada para a execução de obra de edificação da sede das Promotorias de Justiça, com fornecimento de mão de obra e materiais, na cidade de Curvelo/MG.

A empresa Construtora Guia Ltda, pessoa jurídica regularmente inscrita no CNPJ sob o n.º 05.504.833/0001-03 com sede à Rua Pirapetinga, n.º 697 Bairro Serra no município de Belo Horizonte/Minas Gerais, CEP 30.220-150 licitante participante do processo licitatório supracitado compromete-se a manter, caso seja a vencedora na licitação, como responsável pelo gerenciamento dos serviços objeto desta licitação, até a sua conclusão, o(a) profissional Dalton Ribeiro Rocha, CREA n.º 23674/D, que está sendo apresentado(a) através desta Declaração.

Declara-se ciente de que a substituição do(a) referido(a) profissional, somente será possível se previamente autorizada pela Procuradoria Geral de Justiça, desde que aceita a justificativa apresentada e que o(a) substituto(a) atenda, também, a todos os requisitos exigidos.

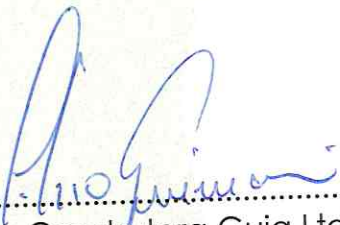
Atenciosamente,


Belo Horizonte, 29 de Novembro de 2019. **CONSTRUTORA GUIA LTDA**

05.504.833/0001-03

Rua Pirapetinga, 697
B. Serra – CEP 30220-150

BELO HORIZONTE – MG


.....
Construtora Guia Ltda
Fábio Pereira Guimarães
Sócio / RT


.....
Dalton Ribeiro Rocha
Engº Eletricista
CREA n.º 23674/D





ANEXO XI – MODELO DE DECLARAÇÃO (MADEIRA NATIVA)

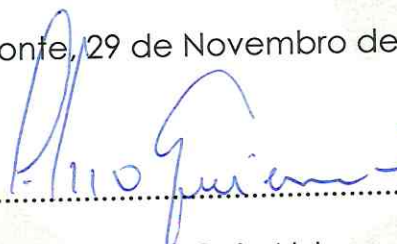
Processo Licitatório nº 46/2019

Objeto: Contratação de empresa especializada para a execução de obra de edificação da sede das Promotorias de Justiça, com fornecimento de mão de obra e materiais, na cidade de Curvelo/MG.

Em conformidade com o disposto no artigo 5º, do Decreto Estadual nº 44.903/08, que estabelece procedimentos de controle ambiental para a utilização de produtos e subprodutos de madeira de origem nativa em obras e serviços de engenharia contratados pelo Estado de Minas Gerais:

Eu, Fábio Pereira Guimarães, portador (a) da Carteira de Identidade nº M-836.817 e do CPF nº 273.103.706-78, legalmente nomeado representante da empresa Construtora Guia Ltda, pessoa jurídica regularmente inscrita no CNPJ sob o nº 05.504.833/0001-03 com sede à Rua Pirapetinga, nº 697 Bairro Serra no município de Belo Horizonte/Minas Gerais, CEP 30.220-150, para fins de qualificação técnica no procedimento licitatório de nº 46/2019, declaro, sob as penas da lei, que para a execução da referida licitação somente serão utilizados produtos e subprodutos de madeira de procedência legal, decorrentes de exploração autorizada, certificada, ou de manejo florestal aprovados por órgão ambiental competente, integrante do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA, com autorização de transporte concedida pelo Instituto Estadual de Florestas - IEF ou Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis - IBAMA, tendo ciência de que o não atendimento da presente exigência na fase de execução do contrato poderá acarretar as sanções administrativas previstas nos arts. 86 a 88 da Lei Federal nº 8.666/93, e no art. 72, § 8º, inciso V da Lei Federal nº 9.605/98, sem prejuízo das implicações de ordem criminal legalmente contemplada.

Belo Horizonte, 29 de Novembro de 2019.


.....

Construtora Guia Ltda
Fábio Pereira Guimarães
Sócio / RT

Rua Pirapetinga, 697 - Bairro Serra - Belo Horizonte - MG - CEP:30.220-150
Telefax: (31) 3589-3900 / 3932 - www.grupoguia.com.br - construtora@grupoguia.com.br

05.504.833/0001-03
CONSTRUTORA GUIA LTDA

Rua Pirapetinga, 697
B. Serra - CEP 30220-150

BELO HORIZONTE - MG





05.504.833/0001-03

CONSTRUTORA GUIA LTDA

Rua Pirapetinga, 697
B. Serra - CEP 30220-150

BELO HORIZONTE - MG

Ao
Ministério Público do Estado de Minas Gerais
Diretoria de Gestão de Compras e Licitações

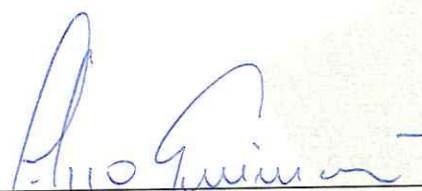
=====

TERMO DE ENCERRAMENTO

=====

Esse caderno possui os documentos de habilitação, referente ao Edital N.º 460/2019 - Processo SEI N.º 19.16.3720.001371/2019-57, execução de obra edificação da sede das Promotorias de Justiça, com fornecimento de mão de obra e materiais, na cidade de Curvelo/MG - e está numerado de 001 a 101 (*contando com esta folha*).

Belo Horizonte, 29 de Novembro de 2019.



Construtora Guia Ltda
05.504.833/0001-03
Fábio Pereira Guimarães

(Handwritten red initials: 'S' and 'P' are visible to the right of the signature line.)

MPMG - SGDP
ID: 3037923
DATA: 28 NOV 2019

ENVELOPE 1 – DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO
MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA
DIRETORIA DE GESTÃO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
PROCESSO SIAD: Nº 46/2019

UNIDADE: 1091040

PROCESSO SEI: Nº 19.16.3720.0011371/2019-57
CONSTRUTORA GUIA LTDA – RUA PIRAPETINGA, Nº 697, BAIRRO
SERRA, BELO HORIZONTE – MG
TELEFONE: (31) 35893900
E-MAIL: licitacao@grupoguia.com.br

PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA DE MG - PROTOCOLO-GERAL
DATA: 29/11/2019/ HORA: 11:38 NUM: 000119529 TE: 31-3330-8145

DATA: 28 NOV 2019

RECIBO DE ENTREGA DE ENVOLPES
DE DICTACIÃO

Constructura Cyria Hda

P.L. n° 46 / 2019

02 UN Envelopes

Katia Cristina de Carvalho Aquino
Matrícula nº 108746
Recepcionista

PROCURADOR GENERAL DE LA REPUBLICA - PROSECUTOR GENERAL
DATE: 2/11/2017 TIME: 11:35 AM 001952 E: 31-330-8145