

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
 CHAMADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
 CERTIFICAÇÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº. 20901/00/92
 EXPEDIDA EM 20/06/1992" FL. Nº. 43105
 VISTO
 CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

	de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=3 cm		
04.01.515.00	AZULEJO 15,5x15,5cm, categoria piscinas, na cor branca, fab. Eliane ou tec. Equivalente, assentada c/ argamassa pré-fabricada - fundo e laterais da piscina	m2	1.640.00
04.01.516.00	PISO cerâmico anti-derrapante/ABS, 44,4x44,4cm, na cor pietra palha, fab. INCEPA ou tec. Equivalente, assentada c/ argamassa pré-fabricada - área pavimentada da piscina	m2	1.207.68
04.01.560.00	PINTURA - ARQUIBANCADA		
04.01.561.00	PINTURA com tinta látex PVA em piso e parede com duas demãos, sem massa corrida	m2	567.14
04.01.600.00	IMPERMEABILIZAÇÃO		
04.01.601.00	IMPERMEABILIZAÇÃO a base de resinas termoplásticas e fibras sintéticas do tipo Denver Elastic, com consumo médio de 3,0 kg/m2, estruturado com tela de poliéster 2x2 aplicado sobre superfície previamente tratada com argamassa polimérica do tipo Denvertec 100, com consumo médio de 2,0 kg/m2	m2	1.640.00
04.01.602.00	ESCOVAMENTO manual do substrato	m2	1.640.00
04.01.700.00	ACABAMENTOS E ARREMATES		
04.01.701.00	BORDA Castelatto Class 63 Atérmica	m2	94.50
04.01.702.00	BORDA Castelatto Class 63 Atérmica - tipo "peito de pombo"	m	150.00
04.01.703.00	FAIXA de cerâmica anti-derrapante/ABS, 44,4x44,4cm, na cor Pietra Palha, fab. Incepa ou tec. Equivalente, assentada c/ argamassa pré-fabricada	m2	25.50
04.01.704.00	GRELHA de aço inox, c/ orifício de 0,5cm a cada 0,5cm - largura de 25cm	m	150.00
04.01.705.00	CANALETA para drenagem, com seção de (0,30x0,30)m, em blocos de concreto prensado de (10x20x40)cm, utilizando no preenchimento dos vazios dos blocos concreto para camada preparatoria, assentes e revestidos internamente com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, sendo o fundo em concreto armado, inclusive escavacao em material de 1a categoria, reaterro e fornecimento de todos os materiais	m	150.00
04.01.800.00	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS		
04.01.801.00	GUARDA-CORPO em tubo industrial de 2" em chapa 18 - arquibancada	m2	9.00
05.00.000.00	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS		
05.01.000.00	ÁGUA FRIA		
05.01.600.00	EQUIPAMENTOS		
05.01.601.00	FILTRO mod. A286R/Vazão 200m3/h	un	3.00
05.01.602.00	BOMBA especial, 40cv	un	2.00
05.01.603.00	MANIFOLD de sucção, dn=300mm (1 entrada dn=250mm e 2 saídas dn 250mm)	un	1.00
05.01.604.00	MANIFOLD de sucção, dn=300mm (1 saída dn=200mm e 2 entradas dn 250mm)	un	1.00
05.01.605.00	PRÉ-FILTRO base dn 0,80m (entrada dn=300mm e saída	un	1.00

Robson de Oliveira LAGARES
 SIAPE 014000369

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
 CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
 CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº. 01650/2012
 EXPEDIDA EM 15/10/2012" FL. Nº. 44/165
 VISTO:
 CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC

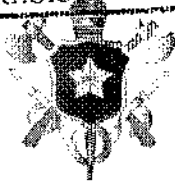


CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

	dn=250mm)		
05.01.606.00	FILTRO mod. A236/Vazão 36m ³ /h	un	1.00
05.01.607.00	BOMBA mod.APP7/3cv	un	2.00
05.01.608.00	BARRILETE d emanobras dos filtros com flanges e válvulas dn=250mm	un	1.00
05.01.609.00	QUADRO de comando para 2 bombas 40cv e 1 bomba APP7/3cv	un	1.00
05.01.610.00	DISPOSITIVO de retorno bronze cromado dn 2"	un	60.00
05.01.611.00	DISPOSITIVO de aspiração bronze cromado dn 1/2"	un	6.00
05.01.612.00	RALO/GRELHA de sucção anti-turbilhão c/ retorno em termoplástico (1,00x1,00m)	un	4.00
05.01.613.00	GRELHA flexível em termoplástico 20cm	m	100.00
05.01.614.00	MÃO DE OBRA especializa para instalação dos equipamentos c/ acompanhamento de engenheiro	un	1.00
GINASIO			
CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT
03.00.000.00	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
03.01.000.00	FUNDAÇÕES		
03.01.100.00	ESCAVAÇÃO DE VALAS (blocos e baldrames)		
03.01.101.00	ESCAVAÇÃO MANUAL em campo aberto em solo de 1ª categoria, profundidade até 2 m	m ³	395.69
03.01.102.00	REATERRO MANUAL de vaia apiloado	m ³	222.86
03.01.103.00	TRANSPORTE manual de mat, 1ª categoria até 30,00 m	m ³	238.50
03.01.420.00	ESTACA MOLDADA NO LOCAL		
03.01.421.00	ESTACA a trado, escavada mecanicamente, D=30cm, inclusive armação e concreto fck=25MPa	m	3,530.00
03.01.500.00	BLOCOS DE FUNDAÇÃO E VIGAS BALDRAMES		
03.01.501.00	LASTRO de brita apiloado manualmente (para fundo de valas)	m ³	9.34
03.01.502.00	FÔRMA de madeira para fundação com tábuas e sarrafos, 5 reaproveitamentos	m ²	730.67
03.01.503.00	ARMADURA CA-50 média diam. 6,3 a 10,0mm (1/4 a 3/8")	kg	2,375.70
03.01.504.00	ARMADURA CA-50 grossa diam. 12,5 a 25,0mm (1/2 a 1")	kg	8,312.20
03.01.505.00	ARMADURA CA-60 fina 3,4 a 6,0mm	kg	508.50
03.01.506.00	CONCRETO usinado bombeado, FCk=25MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m ³	177.16
03.01.600.00	IMPERMEABILIZAÇÃO		
03.01.601.00	PINTURA com tinta asfáltica em fôrmas de madeira, com duas demãos, aplicada a brocha	m ²	730.67
03.02.000.00	ESTRUTURAS DE CONCRETO		
03.02.100.00	CONCRETO ARMADO		
03.02.110.00	PILARES		
03.02.111.00	FÔRMA de chapa compensada para estruturas em geral, resinada, e=12 mm, 3 reaproveitamentos	m ²	225.80
03.02.112.00	FÔRMA de chapa compensada plastificada, e=16 mm, 1 utilização - fabricação, montagem e desmontagem	m ²	495.52

Robson de Oliveira LAGARES
 (SIAPE 014000369)

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
 CHANCEADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
 CERTIFICAÇÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº. *06502/2012*
 EXPEDIDA EM *05/10/12* FL. Nº. *46/126*
 VISTO: *[assinatura]*
 CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC



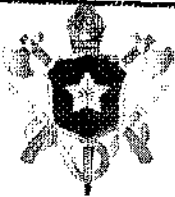
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

03.02.115.00	ARMADURA CA-50 média diam. 6,3 a 10,0mm (1/4 a 3/8")	kg	221.00
03.02.116.00	ARMADURA CA-50 grossa diam. 12,5 a 25,0mm (1/2 a 1")	kg	10,225.10
03.02.117.00	ARMADURA CA-60 fina 3,4 a 6,0mm	kg	2,106.60
03.02.118.00	CONCRETO usinado bombeado, FCk=25MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m3	78.51
03.02.120.00	VIGAS		
03.02.121.00	FÔRMA de madeira para fundação com tábuas e sarrafos, 5 reaproveitamentos	m2	552.30
03.02.122.00	ARMADURA CA-50 média diam. 6,3 a 10,0mm (1/4 a 3/8")	kg	1,372.60
03.02.123.00	ARMADURA CA-50 grossa diam. 12,5 a 25,0mm (1/2 a 1")	kg	1,200.20
03.02.124.00	ARMADURA CA-60 fina 3,4 a 6,0mm	kg	579.80
03.02.125.00	CONCRETO usinado bombeado, FCk=25MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m3	34.64
03.02.130.00	LAJES		
03.02.131.00	LAJE pré-fabricada treliçada, largura 25cm, e=12 cm (capeamento 4 cm, elemento de enchimento 5 cm) e pré-laje de 3cm)	m2	366.00
03.02.140.00	ESCADA		
03.02.141.00	FÔRMA de madeira para fundação com tábuas e sarrafos, 5 reaproveitamentos	m2	145.91
03.02.142.00	ARMADURA CA-50 média diam. 6,3 a 10,0mm (1/4 a 3/8")	kg	672.17
03.02.143.00	ARMADURA CA-50 grossa diam. 12,5 a 25,0mm (1/2 a 1")	kg	2,482.20
03.02.144.00	CONCRETO usinado bombeado, FCk=25MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m3	38.94
03.02.150.00	ARQUIBANCADA (fundação, blocos, pilares e laje)		
03.02.151.00	ESCAVAÇÃO manual em campo aberto em solo de 1ª categoria, profundidade até 2 m	m3	60.00
03.02.152.00	REATERRO manual de vala apiloado	m3	18.00
03.02.153.00	TRANSPORTE e descarga de terra em caminhão basculante de 6 m³, distância até 1 km	m3	42.00
03.02.154.00	CORTE e preparo de cabeça de estacas	un	80.00
03.02.155.00	ESTACA tipo Broca moldada "in loco" D=30 cm	m	640.00
03.02.157.00	FORMA de chapa compensada resinada, e=12mm, 3 reaproveitamento	m2	256.00
03.02.158.00	ARMADURA CA-50 média diam. 6,3 a 10,0mm (1/4 a 3/8")	kg	1,057.73
03.02.159.00	CONCRETO usinado bombeado, FCk=25MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m3	78.71
04.00.000.00	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO		
04.01.000.00	ARQUITETURA		
04.01.100.00	PAREDES		
	ALVENARIA de vedação com bloco de concreto aparente, 19 x 19 x 39 cm, espessura da parede 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8 - tipo 2 - arquivancada	m2	368.64
04.01.101.00	ALVENARIA de vedação com bloco de concreto, 9 x 19 x 39	m2	481.74

MAM
[assinatura]

Robson de Oliveira LAGARES
 SIAPE 014000369

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
 CHANCEADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
 CERTIFICAÇÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº. 035/06/100121
 EXPEDIDA EM 03/06/100121" FL. Nº. 46125
 VISTO
 CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC



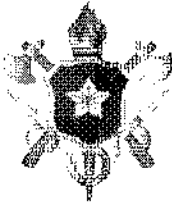
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

	cm, espessura da parede 9 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, saibro e areia sem penelrar traço 1:1:5,5 - tipo 2		
04.01.102.00	ALVENARIA de vedação em tijolo cerâmico furado de 19 cm espessura	m2	798.34
04.01.103.00	APERTO de alvenaria de tijolo maciço comum 5x9x19cm	m	136.34
04.01.104.00	APLICAÇÃO de tela galvanizada c/ finca pino	un	450.00
04.01.105.00	EXECUÇÃO de rasgo em alvenaria para passagem de tubulação de d=15 mm (1 1/2") a 25 mm (1")	m	50.00
04.01.106.00	EXECUÇÃO de rasgo em alvenaria para passagem de tubulação de d=15 mm (1 1/4") a 50 mm (2")	m	35.00
04.01.107.00	EXECUÇÃO de rasgo em alvenaria para passagem de tubulação de d=65 mm (2 1/2") a 100 mm (4")	m	10.00
04.01.108.00	ENCHIMENTO de rasgo de alvenaria com argamassa de areia s/ peneirar traço 1:4 com adição de 150 kg de cimento de d=15 mm (1/2") a 25 mm (1")	m	50.00
04.01.109.00	ENCHIMENTO de rasgo de alvenaria com argamassa de areia s/ peneirar traço 1:4 com adição de 150 kg de cimento de d=15 mm (1 1/4") a 50 mm (2")	m	35.00
04.01.110.00	ENCHIMENTO de rasgo de alvenaria com argamassa de areia s/ peneirar traço 1:4 com adição de 150 kg de cimento de d=65 mm (2 1/2") a 100 mm (4")	m	10.00
04.01.111.00	DIVISÓRIA sanitária em granito cinza andorinha, e=3cm assentada com argamassa no traço 1:3	m2	73.84
04.01.112.00	CANTONEIRA interna para divisória em pedra de box de banheiro em latão ref.: 840 IMAB ou equivalente	un	96.00
04.01.113.00	CHAPA RETA para divisória em pedra de box de banheiro em latão ref.:850 IMAB ou equivalente	un	16.00
04.01.114.00	PARAFUSO para divisória em pedra de box de banheiro em latão ref.:860 IMAB ou equivalente	un	224.00
04.01.200.00	ESQUADRIAS		
04.01.201.00	ESQUADRIA em veneziana de vidro conforme projeto	m2	395.09
04.01.202.00	BRISE metálico conforme projeto	m2	272.02
04.01.203.00	PF-01 PORTÃO metálico 4,88x3,00 m, articulável horizontal, com trilho inferior e superior	m2	29.10
04.01.204.00	PF-02 PORTÃO metálico de abrir duas folhas 3,00 x 2,1,00m	m2	36.00
04.01.205.00	JA-1 JANELA metálica basculante e fixa em aço (4,55x0,75m)	m2	6.83
04.01.206.00	JA-2 JANELA metálica fixa c/ vidro (3,00x0,75m)	m2	14.40
04.01.207.00	PD-1 PORTA em madeira revestida em laminado melamínico na cor gelo L106 - (0,60x1,60m) - p/ divisória de banheiro	un	24.00
04.01.208.00	PM 1 - PORTA em madeira c/ bandeira fixa, h=50cm, revestida em laminado melamínico na cor vermelho Marlboro - (1,00x2,10m)	un	2.00
04.01.300.00	VIDROS		
04.01.301.00	VIDRO cristal comum liso, colocado em caixilho c/ baguete e=4 mm	m2	21.23
04.01.302.00	ESPELHO cristal de 6mm lapidado e instalado c/ finesons	m2	15.68
04.01.303.00	ESPELHO emoldurado c/ perfil de alumínio e=4mm	m2	0.54

Robson de Oliveira LAGARES 41
 Comb.
 STAPE 014000389

M A W

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
 CHAMADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
 CERTIFICAÇÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº. *0650/2012*
 EXPEDIDA EM *08/10/12* FL. Nº. *12165*
 VISTO:
 CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

04.01.400.00	COBERTURAS		
04.01.401.00	COBERTURA com telha metálica autoportante pintada, conforme especificado em projeto	m2	2,035.66
04.01.500.00	REVESTIMENTOS		
04.01.510.00	REVESTIMENTOS DE PISOS		
04.01.511.00	REGULARIZAÇÃO sarrafeada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:5, e=3 cm	m2	110.31
04.01.512.00	PAVIMENTAÇÃO de concreto armado(malha simples- tx.= 2,20kg/m2) para patio industrial, fck=25mpa, e=12cm, sobre lastro de brita graduada e=10cm	m2	1,875.55
04.01.513.00	CERÂMICA anti-derrapante/ABS, 44,4x44,4cm, na cor pietra palha, fab. INCEPA ou tec. Equivalente, assentada c/ argamassa pré-fabricada	m2	113.08
04.01.514.00	REVESTIMENTO de piso em PVC em manta, 7mm, mod. Gerflor/Taraflex Sport M Plus, ou tec. Equivalente, inclusive marcação de quatro modalidades	m2	1,050.00
04.01.515.00	REVESTIMENTO de piso em PVC em manta, 5mm, mod. Gerflor/Taraflex Actionsport 50, ou tec. Equivalente - mezanino	m2	366.00
04.01.517.00	ARGAMASSA forte para piso e parede - arquibancada	m2	384.64
04.01.530.00	REVESTIMENTOS DE PAREDES - INCLUSIVE ARQUIBANCADA GINÁSIO		
04.01.531.00	CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	m2	2,293.27
04.01.532.00	REBOCO paulista, c/arg.cim,saibro e areia,25mm	m2	475.67
04.01.533.00	EMBOÇO para parede interna com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=20 mm	m2	1,080.32
04.01.534.00	CERÂMICA tipo "A" 20x20, cor gelo 4196-fab. STRUFALD ou tec. equivalente, assentada com argamassa pré-fabricada	m2	302.56
04.01.535.00	CERÂMICA tipo "A" 10x10, cor 4714-WHITE, antipichação, fab. Ceusa ou tec. Equivalente, assentada com argamassa pré-fabricada	m2	965.99
04.01.537.00	CANTONEIRA de alumínio sextavada 10x10mm - proteção de quinas vivas, inclusive arquibancada	m	305.00
04.01.560.00	PINTURA		
04.01.561.00	EMASSAMENTO de parede externa com massa acrílica com duas demãos, para pintura látex	m2	468.95
04.01.562.00	EMASSAMENTO de parede/teto interna com massa corrida à base de PVA com duas demãos, para pintura látex	m2	330.01
04.01.563.00	PINTURA em parede/teto interna/externa, c/ tinta látex acrílica, com duas demãos, na cor branco neve, fab. Coral ou tec. Equivalente	m2	798.96
04.01.564.00	PINTURA em esquadria metálica, c/ tinta esmalte, com duas demãos, na cor vermelho Marlboro, fab. Coralit ou tec. Equivalente	m2	1,821.56
04.01.800.00	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS		
04.01.801.00	GUARDA-CORPO em tubo industrial de 2" em chapa 18 -	m2	32.40

Robson de Oliveira LAGARES
 Comb.
 SIAPE 014000369

MAM

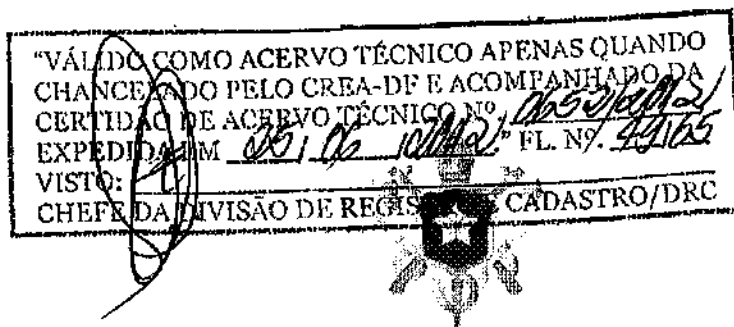
"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
 CHAMADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
 CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº. 0652/2012
 EXPEDIDA EM 02/06/2012" FL. Nº. 48/12
 VISTO:
 CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

	arquibancada		
04.01.810.00	DE SANITÁRIOS		
04.01.811.00	BARRA de apoio reta, larg=80cm, para bacia sanitária- PNE	un	4.00
04.01.812.00	BARRA de apoio tipo "U", para lavatório s/ coluna- PNE	un	2.00
04.01.813.00	CABIDE de gancho p/ porta dos box	un	26.00
04.01.814.00	PORTA-PAPEL toalha	un	8.00
04.01.815.00	PAPELEIRA de louça de embuti	un	10.00
04.01.816.00	SABONETEIRA p/ sabão líquido	un	6.00
04.02.000.00	COMUNICAÇÃO VISUAL		
04.02.101.00	PLACA de identificação de ambiente 26x13cm	un	4.00
04.03.000.00	INTERIORES		
04.03.100.00	APLICAÇÕES E EQUIPAMENTOS		
04.03.101.00	TAMPO de granito para lavatório, e=30,00 mm, c/ 3 furos (3,05x0,60m)	m2	3.66
04.03.102.00	TAMPO de granito para lavatório, e=30,00 mm, c/ 2 furos (1,85x0,60m)	m2	2.22
04.03.103.00	BANCO de concreto (3,70x0,50m)	un	2.00
04.04.000.00	PAISAGISMO		
04.04.100.00	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS		
04.04.101.00	ALAMBRADO para quadra esportiva, com tela de arame galvanizado ou PVC, fixada em quadros de tubos de aço galvanizado, altura 4 m	m	132.60
04.04.500.00	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS		
04.04.501.00	ESTRUTURA para basquete, em chapa de aço SAC300, c/ requadros metálicos, emassados e pintados c/ três demãos de esmalte sintético, na cor branca, c/ tabela e cesta (rede em cordas brancas de nylon c/ 40cm de comprimento), conforme projeto, pintadas c/ tinta antiferruginosa e três demãos de esmalte sintético, na cor laranja-08, fab. Coralit ou tec. equivalente	par	1.00
04.04.502.00	POSTE de volei em tubo de ferro galvanizado com cremalheira e buchas e rede	par	1.00
04.04.504.00	TRAVE para handebol e futebol de salão, c/ rede, medindo 3,00metros de comprimento por 2,00m de altura, c/ tratamento antiferruginoso e três demãos de esmalte sintético, fab. Coralit ou tec. equivalente, nas cores preta e branca	par	1.00
05.00.000.00	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS		
05.01.000.00	ÁGUA FRIA		
05.01.100.00	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO		
05.01.101.00	TUBO de PVC soldável marrom dn 25mm	m	18.00
05.01.102.00	TUBO de PVC soldável marrom dn 32mm	m	24.00
05.01.103.00	TUBO de PVC soldável marrom dn 40mm	m	12.00
05.01.104.00	TUBO de PVC soldável marrom dn 50mm	m	48.00

Robson de Oliveira LAGARES
 Major CBM Comb.
 14580369



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

05.01.105.00	TUBO de PVC soldável marrom dn 60mm	m	6.00
05.01.106.00	TUBO de PVC soldável marrom dn 75mm	m	18.00
05.01.107.00	LUVA soldável de PVC marrom Ø 25 mm	un	3.00
05.01.108.00	LUVA soldável de PVC marrom Ø 32 mm	un	3.00
05.01.109.00	LUVA soldável de PVC marrom Ø 40 mm	un	11.00
05.01.110.00	LUVA soldável de PVC marrom Ø 50 mm	un	7.00
05.01.111.00	LUVA soldável de PVC marrom Ø 60 mm	un	1.00
05.01.112.00	LUVA soldável de PVC marrom Ø 75 mm	un	3.00
05.01.113.00	LUVA soldável/rosca de PVC marrom Ø 20 mm x 1/2"	un	2.00
05.01.114.00	LUVA soldável/rosca de PVC marrom Ø 25 mm x 1/2"	un	16.00
05.01.115.00	JOELHO de PVC soldável marrom dn 25mm	un	12.00
05.01.116.00	JOELHO de PVC soldável marrom dn 40mm	un	10.00
05.01.117.00	JOELHO de PVC 90° soldável marrom dn 50mm	un	23.00
05.01.118.00	JOELHO de PVC 90° soldável marrom dn 50mm	un	2.00
05.01.119.00	JOELHO 90° soldável de PVC marrom com bucha de latão Ø 25 mm x 1/2"	un	8.00
05.01.120.00	TÊ de PVC soldável marrom dn 25mm	un	3.00
05.01.121.00	TÊ de PVC soldável marrom dn 32mm	un	13.00
05.01.122.00	TÊ de PVC 90° soldável marrom dn 50mm	un	12.00
05.01.123.00	TÊ de PVC 90° soldável marrom dn 60mm	un	2.00
05.01.124.00	TÊ de PVC soldável marrom dn 75mm	un	3.00
05.01.125.00	BUCHA de redução PVC soldável marrom dn 32x25 mm	un	18.00
05.01.126.00	BUCHA de redução PVC soldável marrom dn 50x32 mm	un	5.00
05.01.127.00	BUCHA de redução PVC soldável marrom dn 60x50 mm	un	2.00
05.01.128.00	BUCHA de redução PVC soldável marrom dn 75x50 mm	un	5.00
05.01.129.00	BUCHA de redução PVC soldável marrom dn 75x60 mm	un	2.00
05.01.130.00	REGISTRO de pressão com canopla - padrão popular (diâmetro da seção: 3/4 ")	un	8.00
05.01.131.00	REGISTRO de gaveta com canopla - padrão popular (diâmetro da seção: 1 ")	un	7.00
05.01.132.00	REGISTRO de gaveta com canopla - padrão popular (diâmetro da seção: 1 1/2 ")	un	6.00
05.01.133.00	VÁLVULA de descarga metálica com registro interno (diâmetro da seção: 1 1/2 ")	un	10.00
05.01.134.00	ADAPTADOR soldável de PVC marrom com flanges e anel para caixa d'água Ø 32 mm x 1"	un	14.00
05.01.135.00	ADAPTADOR soldável de PVC marrom, curto para registro Ø 25 mm x 3/4"	un	16.00
05.01.136.00	ADAPTADOR soldável de PVC marrom, curto para registro Ø 50 mm x 1 1/2"	un	22.00
05.01.500.00	APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS		
05.01.501.00	BACIA de louça com caixa acoplada e tampa	un	8.00
05.01.502.00	BACIA de louça p/ PNE, linha PROA, da Celite, ou tec. Equivalente, c/ assento sanitário e caixa de embutir Montana	un	2.00
05.01.503.00	MICTÓRIO de louça individual	un	2.00
05.01.504.00	LAVATÓRIO de louça sem coluna p/ PNE	un	2.00
05.01.505.00	CUBA de louça de embutir	un	10.00
05.01.506.00	TORNEIRA de pressão para lavatório individual, mod. 1193C,	un	12.00

MAMA


"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
 CHANCEADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
 CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº. 01502/2012
 EXPEDIDA EM 06/09/2012 FL. Nº 50/65
 VISTO: [assinatura]
 CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

	linha Castelo, Oriente, ou tec. Equivalente		
05.01.506.00	CHUVEIRO elétrico automático , 220V/5400W	un	16.00
05.04.000.00	ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS		
05.04.100.00	TUBULAÇÕES E CONEXÕES		
05.04.101.00	TUBO PBV de PVC branco para esgoto (diâmetro da seção: 100 mm)	m	96.00
05.04.102.00	TUBO PBV de PVC branco para esgoto (diâmetro da seção: 75 mm)	m	78.00
05.04.103.00	TUBO PBV de PVC branco para esgoto (diâmetro da seção: 50 mm)	m	54.00
05.04.104.00	TUBO PBV de PVC branco para esgoto (diâmetro da seção: 40 mm)	m	42.00
05.04.105.00	LUVA simples PBV de PVC branco para esgoto (diâmetro da seção: 100,00 mm)	un	15.00
05.04.106.00	LUVA simples PBV de PVC branco para esgoto (diâmetro da seção: 75,00 mm)	un	13.00
05.04.107.00	LUVA simples PBV de PVC branco para esgoto (diâmetro da seção: 50,00 mm)	un	8.00
05.04.108.00	LUVA simples PBV de PVC branco para esgoto (diâmetro da seção: 40,00 mm)	un	6.00
05.04.109.00	JOELHO 45° PBV de PVC branco para esgoto (diâmetro da seção: 100 mm)	un	2.00
05.04.110.00	JOELHO 45° PBV de PVC branco para esgoto (diâmetro da seção: 75 mm)	un	1.00
05.04.111.00	JOELHO 45° PBV de PVC branco para esgoto (diâmetro da seção: 50 mm)	un	2.00
05.04.112.00	JOELHO 45° PBV de PVC branco para esgoto (diâmetro da seção: 40 mm)	un	25.00
05.04.113.00	JOELHO 90° PBV de PVC branco para esgoto (diâmetro da seção: 75 mm)	un	9.00
05.04.114.00	JOELHO 90° PBV de PVC branco para esgoto (diâmetro da seção: 50 mm)	un	4.00
05.04.115.00	JOELHO 90° PBV de PVC branco para esgoto (diâmetro da seção: 40 mm)	un	28.00
05.04.116.00	CURVA 90° longa PBV de PVC branco para esgoto c/ anel de borracha (diâmetro da seção: 100 mm)	un	10.00
05.04.117.00	JUNÇÃO simples PBV de PVC branco para esgoto 50x50mm	un	3.00
05.04.118.00	TÊ 90° PBV de PVC branco para esgoto 100x75mm	un	8.00
05.04.119.00	TÊ 90° PBV de PVC branco para esgoto 100x50mm	un	1.00
05.04.120.00	TÊ 90° PBV de PVC branco para esgoto 75x75mm	un	10.00
05.04.121.00	TÊ 90° PBV de PVC branco para esgoto 75x50mm	un	7.00
05.04.122.00	TÊ 90° PBV de PVC branco para esgoto 50x50mm	un	9.00
05.04.123.00	RALO de PVC rígido seco , 100 x 50 x 40 mm	un	12.00
05.04.124.00	CAIXA sifonada de PVC com grelha metálica, 150 x 185 x 50 mm	un	6.00
05.04.125.00	CAIXA sifonada de PVC com grelha metálica, 150 x 185 x 75 mm	un	5.00
06.00.000.00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS		
06.01.000.00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		

Robson de Oliveira LAG
 Supt
 SIAPE 014000369

[Assinatura]

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
 CHAMADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
 CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0269/2012
 EXPEDIDA EM 2/01/06 de 10/10/07 FL. Nº. 51.126
 VISTO
 CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

06.01.300.00	REDE EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO		
06.01.301.00	QFL-GINÁSIO - 51 circuitos, inclusive barramento	un	1.00
06.01.302.00	ELETRODUTO de PVC rígido roscável Ø20mm	m	402.00
06.01.303.00	ELETRODUTO de PVC rígido roscável Ø25mm	m	126.00
06.01.304.00	ELETRODUTO de PVC rígido roscável Ø50mm	m	108.00
06.01.305.00	LUVA p/ eletroduto PVC rígido roscável Ø20mm	un	133.00
06.01.306.00	LUVA p/ eletroduto PVC rígido roscável Ø25mm	un	120.00
06.01.307.00	LUVA p/ eletroduto PVC rígido roscável Ø50mm	un	34.00
06.01.308.00	CURVA p/ eletroduto PVC rígido roscável Ø20mm	un	3.00
06.01.309.00	CURVA p/ eletroduto PVC rígido roscável Ø25mm	un	22.00
06.01.310.00	CURVA p/ eletroduto PVC rígido roscável Ø50mm	un	13.00
06.01.311.00	ELETROCALHA lisa metálica c/ tampa 100x50mm	m	30.00
06.01.312.00	ELETROCALHA lisa metálica c/ tampa 150x50mm	m	18.00
06.01.313.00	CURVA horizontal c/ tampa p/ eletrocalha 100x50mm	un	1.00
06.01.314.00	CURVA horizontal c/ tampa p/ eletrocalha 150x50mm	un	1.00
06.01.315.00	TALA metálica p/ emenda de eletrocalha 100x50mm	un	9.00
06.01.316.00	TALA metálica p/ emenda de eletrocalha 150x50mm	un	5.00
06.01.317.00	SAPATA p/ eletrocalha de 150x50mm	un	1.00
06.01.318.00	SAÍDA lateral p/ eletrocalha Ø3/4"	un	8.00
06.01.319.00	TERMINAL de fechamento p/ eletrocalha 100x50mm	un	1.00
06.01.320.00	REDUÇÃO concêntrica p/ eletrocalha 100x50mm	un	1.00
06.01.321.00	ELETRODUTO de aço carbono s/ costura Ø3/4"	m	162.00
06.01.322.00	LUVA p/ eletroduto de aço carbono Ø3/4"	un	53.00
06.01.323.00	CAIXA esmaltada 4x2"	un	44.00
06.01.324.00	CAIXA esmaltada octogonal 4x4"	un	74.00
06.01.325.00	ARAME galvanizado 14BWG	m	800.00
06.01.326.00	BRAÇADEIRA tipo copo p/ eletroduto aço carbono Ø3/4"	un	106.00
06.01.327.00	FIO pirastic antiffan 2,5mm ²	m	881.00
06.01.328.00	FIO pirastic antiffan 4,0mm ²	m	2,145.30
06.01.329.00	FIO pirastic antiffan 6,0mm ²	m	497.00
06.01.330.00	CONDULETE metálico tipo "E" Ø3/4"	un	8.00
06.01.331.00	CONDULETE metálico tipo "C" Ø3/4"	un	56.00
06.01.332.00	BUCHA e arruela metálica Ø3/4"	un	114.00
06.01.333.00	BUCHA e arruela metálica Ø1"	un	2.00
06.01.334.00	BUCHA e arruela metálica Ø2"	un	6.00
06.01.335.00	CAIXA de passagem metálica 20x20x12cm	un	4.00
06.01.400.00	ILUMINAÇÃO E TOMADAS		
06.01.401.00	LUMINÁRIA 2X26w, de sobrepor, corpo em chapa de aço tratada e pintura eletrostática branca. Refletor e aletas em chapa de alumínio anodizado brilhante, de alta pureza e reator eletrônico de alto fator de potência, acompanhado de lâmpadas, reator e acessórios p/fixação (completa). Fab. Indelpa, DEC 127 ou equivalente	un	2.00
06.01.402.00	LUMINÁRIA tipo de sobrepor. Corpo em chapa de aço tratada SAE 1006/1008 e pintura eletrostática em pó híbrido branco liso brilhante. Refletor em alumínio anodizado de alto brilho, com alto teor de pureza (99.86%), grande reflexão e	un	72.00

Robson de Oliveira LAGARES
 46
 STAPE 014000369

MAM

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
 CHAMADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
 CERTIFICAÇÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 12501/2012
 EXPEDIDA EM 05/08/2012 FL. Nº. 52165
 VISTO: [assinatura]
 CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

	resistência a oxidação. Alojamento do reator na lateral. Equipada com porta-lâmpadas antivibratórios em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos, reator eletrônico de alto fator de potência, acompanhada de lâmpadas, reator e acessórios p/fixação (completa). Fab. LUMICENTER, modelo FHT02-S (2x28W) ou equivalente		
06.01.403.00	LUMINÁRIA vapor metálico 1X250w, acompanhada de lâmpadas, reator e acessórios p/fixação (completa), fab. Indelpa, modelo IRP 902 ou equivalente	un	64.00
06.01.404.00	INTERRUPTOR, uma tecla simples 10A-250V	un	5.00
06.01.405.00	TOMADA dois pólos mais terra 20A-250V	un	39.00
06.01.406.00	INTERRUPTOR, uma tecla simples e uma tomada dois pólos universal 10A-250V	un	3.00
06.01.500.00	ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS		
06.01.502.00	PONTO de solda exortêmica	un	14.00
06.01.503.00	VERGALHÃO de ferro Ø3/8"	m	182.00
06.02.000.00	TELEFONIA		
06.02.100.00	ELETRODUTOS E CONEXÕES		
06.02.101.00	ELETRODUTO de PVC rígido roscável Ø20mm	m	18.00
06.02.102.00	LUVA p/ eletroduto PVC rígido roscável Ø20mm	un	2.00
06.02.103.00	CURVA 90° p/ eletroduto PVC rígido roscável Ø20mm	un	1.00
06.02.104.00	ARAME galvanizado 14 BWG	m	10.00
06.02.200.00	CAIXAS TELEFÔNICAS DE DISTRIBUIÇÃO		
06.02.201.00	CAIXA esmaltada 10x10x5cm, padrão Anatel	un	1.00
06.02.202.00	CAIXA de distribuição p/ telefone N°2 (20x20x13,5cm)	un	1.00
06.02.203.00	TOMADA RJ-45	un	2.00
06.02.204.00	RACK metálico 12U 19", 4 exaustores, organizador vertical e horizontal de cabos, régua c/ 8 tomadas	un	1.00
06.02.300.00	CABO		
06.02.301.00	CABO CSU 4P	m	10.00
06.03.000.00	DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO		
06.03.100.00	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		
06.03.101.00	ELETRODUTO de aço carbono c/ galvanização eletrolítica Ø1/2"	m	78.00
06.03.102.00	ELETRODUTO de PVC rígido roscável Ø20mm (1/2")	m	60.00
06.03.103.00	LUVA p/ eletroduto aço carbono Ø1/2"	un	26.00
06.03.104.00	LUVA p/ eletroduto PVC rígido roscável, Ø1/2"	un	18.00
06.03.105.00	CURVA 90° de PVC rígido roscável, Ø1/2"	un	7.00
06.03.106.00	CONDULETE metálico tipo "E", Ø1/2"	un	12.00
06.03.107.00	BRAÇADEIRA tipo copo, Ø1/2"	un	52.00

Robson de Oliveira LAGARES
 Nº 014000369

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
 CHANCEADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
 CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº. 162/2012
 EXPEDIDA EM 05/06/2012 FL. Nº. 88/105
 VISTO
 CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC

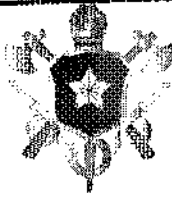


CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

06.03.200.00	EQUIPAMENTOS DE DETECÇÃO		
06.03.201.00	CENTRAL de alarme p/ 4 laços	un	1.00
06.03.202.00	BOTÃO de acionamento manual tipo "quebra o vidro"	un	4.00
06.03.203.00	SIRENE audio visual	un	4.00
06.03.204.00	PROJETOR de iluminação de emergência c/ 2 lâmpadas alógenas, 55w - autonomia 3 horas, marca Aureon, cód. BL55/20N, ou tec. Equivalente	un	6.00
06.03.300.00	CABOS E FIOS		
06.03.301.00	CABO trançado 2x1,5mm ² , blindado	m	148.00
06.03.302.00	ARAME galvanizado, #14	m	148.00
07.00.000.00	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E E UTILIDADES		
07.01.000.00	ELEVADORES		
07.01.101.00	FORNECIMENTO/MONTAGEM de elevador eletrohidráulico automático, tipo passageiros, características: capacidade útil para 8 passageiros; velocidade do carro de 0,6m/seg; número de paradas iguais a 2 unilaterais; percurso 3200mm aprox., do térreo ao 1º pvto superior	un	1.00
08.00.000.00	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO		
08.01.000.00	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		
08.01.101.00	TUBO de aço carbono galvanizado, c/ costura DIN2440, rosca BSP Ø2"	m	24.00
08.01.102.00	COTOVELO 90º de ferro maleável, rosca BSP, classe 10, Ø2"	un	4.00
08.01.103.00	TÊ de ferro maleável, rosca BSP, classe 10, Ø2"	un	2.00
08.01.200.00	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS		
08.01.201.00	HIDRANTE de parede, completo	un	4.00
08.01.202.00	EXTINTOR de pó químico seco (PQS), ABC, 6kg	un	10.00
08.01.203.00	BLOCO autonomo de iluminação de 1x9w - Autonomia de 2horas	un	3.00
08.01.600.00	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO		
08.01.601.00	PLACA de identificação e sinalização	un	28.00
PISTA DE ATLETISMO E CAMPO DE FUTEBOL			
CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT
03.00.000.00	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS (Arquibancada)		
03.01.000.00	FUNDAÇÕES		
03.01.100.00	ESCAVAÇÃO DE VALAS		
03.01.101.00	ESCAVAÇÃO manual em campo aberto em solo de 1ª categoria, profundidade até 2 m	m3	30.00
03.01.102.00	REATERRO manual de vala apiloado	m3	9.00
03.01.103.00	TRANSPORTE e descarga de terra em caminhão basculante de 6 m³, distância até 1 km	m3	21.00
03.01.104.00	CORTE e preparo de cabeça de estacas	un	40.00
03.01.105.00	ESTACA tipo Broca moldada "in loco" D=30 cm	m	320.00
03.01.106.00	ARMADURA CA-50 média diam. 6,3 a 10,0mm (1/4 a 3/8")	kg	96.00

Robson de Oliveira LAGARES
 SIAPE 014000369

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
 CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
 CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 1252/18/0162
 EXPEDIDA EM 25/01/2018 FL. Nº. 64-165
 VISTO: [assinatura]
 CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

03.01.107.00	CONCRETO usinado bombeado, FCk=25MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	kg	22.60
03.02.110.00	ESTRUTURA		
03.02.111.00	FORMA de chapa compensada resinada, e=12mm, 3 reaproveitamento	m2	131.52
03.02.112.00	ARMADURA CA-50 média diam. 6,3 a 10,0mm (1/4 a 3/8")	kg	419.48
03.02.113.00	CONCRETO usinado bombeado, FCk=25MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	kg	33.51
04.00.000.00	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO		
04.01.100.00	PAREDE - ARQUIBANCADA		
04.01.101.00	ALVENARIA de vedação com bloco de concreto aparente, 19 x 19 x 39 cm, espessura da parede 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8 - tipo 2	m2	192.90
04.01.530.00	REVESTIMENTO PISO/PAREDE - arquivancada		
04.01.531.00	CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	m2	191.94
04.01.532.00	ARGAMASSA forte para piso e parede	m2	191.94
	CANTONEIRA de alumínio sextavada 10x10mm - proteção de quinas vivas	m	125.00
04.01.560.00	PINTURA		
04.01.561.00	PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA em parede interna com duas demãos, sem massa corrida - arquivancada	m2	191.94
04.01.562.00	PINTURA c/ tinta esmalte sintético em esquadria de ferro e fundo preparador - alambrado	m2	1,840.00
04.04.000.00	PAISAGISMO		
04.04.100.00	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS		
04.04.101.00	ALAMBRADO com tela de arame galvanizado, fixada em quadros de tubos de aço galvanizado, altura 4 m	m2	920.00
04.04.200.00	PREPARO DO SOLO PARA PLANTIO		
04.04.201.00	ESCAVAÇÃO, carga e transporte em caminhão de terra vegetal para distância até 5km	m3	546.20
04.04.202.00	MOMENTO extraordinário de transporte em caminhão de terra vegetal para distância além de de 5,0 km	m3xkm	2,731.00
04.04.300.00	VEGETAÇÃO		
04.04.301.00	FORNECIMENTO e plantio de grama natural	m2	8.395.00
04.04.500.00	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS		
04.04.501.00	TRAVE medindo 7,32x2,44m, em tubo Industrial Ø4", pintado em esmalte sintético branco, c/ ganchos de fixação da rede - inclusive fixação no solo c/ concreto, fck de 15MPa, e rede	un	2.00
04.04.502.00	GAIOLA de proteção para lançamento em aço galvanizado	un	1.00
04.04.503.00	CAIXA de aço galvanizado para salto com vara	un	1.00

Robson de Oliveira LAGARES
 CREA/DF - 060000000-0
 SIAPE 014000369

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
 CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
 CERTIFICAÇÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0162/100102
 EXPEDIDA EM 05/06/2012 FL. Nº 55165
 VISTO:
 CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

04.05.000.00	PAVIMENTAÇÃO		
04.05.100.00	SERVIÇOS PRELIMINARES		
04.05.101.00	BASE de brita graduada	m3	243.90
04.05.102.00	PAVIMENTAÇÃO de concreto armado (malha simples- tx.= 2,20kg/m2) para patio industrial, fck=25mpa, e=12cm, sobre lastro de brita graduada e=10cm	m2	4,878.00
04.05.800.00	REVESTIMENTO		
04.05.801.00	REVESTIMENTO em manta pré-fabricada ou moldada "in loco", composta por camada de borracha vulcanizada SBR, aglomerada c/resina de poliuretano especial, com espessura aproximada de 7mm e por camada superior em granulos vermelhos de EPDM com granulometria de 1 a 4mm, e espessura de 5 a 6mm, formando uma superfície texturizada e antiderrapante, incl. demarcação das raias e escalonamentos c/ tinta a base de poliuretano, sendo este material aprovado pela IAAF	m2	4,878.00
SUBESTAÇÃO			
CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT
03.00.000.00	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
03.01.000.00	FUNDAÇÕES		
03.01.100.00	ESCAVAÇÃO DE VALAS (blocos e baldrames)		
03.01.101.00	ESCAVAÇÃO manual de vala em solo de 1ª categoria	m3	5.92
03.01.102.00	REATERRO manual de vala apiloado	m3	3.75
03.01.103.00	TRANSPORTE manual de material de 1ª categoria até 30,0m	m3	7.49
03.01.420.00	ESTACA MOLDADA NO LOCAL		
03.01.421.00	ESTACA a trado, escavada mecanicamente, D=30cm, inclusive armação e concreto fck=25MPa	m	44.00
03.01.500.00	BLOCOS DE FUNDAÇÃO E VIGAS BALDRAMES		
03.01.501.00	LASTRO de brita apiloado manualmente (para fundo de valas)	m3	0.44
03.01.502.00	FÔRMA de madeira para fundação com tábuas e sarrafos, 5 reaproveitamentos	m2	34.47
03.01.503.00	ARMADURA CA-50 média diam. 6,3 a 10,0mm (1/4 a 3/8")	kg	74.40
03.01.504.00	ARMADURA CA-60 fina 3,4 a 6,0mm	kg	47.60
03.01.505.00	CONCRETO usinado bombeado, Fck=25MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m3	3.28
03.01.600.00	IMPERMEABILIZAÇÕES		
03.01.601.00	PINTURA com tinta asfáltica em fôrmas de madeira, com duas demãos, aplicada a brocha	m2	34.47
03.02.000.00	ESTRUTURAS DE CONCRETO		
03.02.100.00	PILARES		
03.02.101.00	FORMA de chapa compensada resinada, e=12mm, 3 reaproveitamento	m2	15.36
03.02.102.00	ARMADURA CA-50 média diam. 6,3 a 10,0mm (1/4 a 3/8")	kg	67.20

Robson de Oliveira FAGARES
 SIAPE 014000369

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
 CHAMADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
 CERTIFICAÇÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0452/2012
 EXPEDIDA EM 15/06/10MDL FL. Nº 156/125
 VISTO:
 CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC



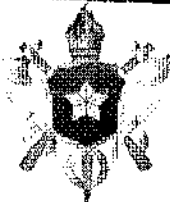
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

03.02.103.00	ARMADURA CA-60 fina 3,4 a 6,0mm	kg	22.50
03.02.104.00	CONCRETO usinado bombeado, FCk=25MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m3	0,77
03.02.200.00	VIGAS		
03.02.201.00	FORMA de chapa compensada resinada, e=12mm, 3 reaproveitamento	m2	26.68
03.02.202.00	ARMADURA CA-50 média diam. 6,3 a 10,0mm (1/4 a 3/8")	kg	71.30
03.02.203.00	ARMADURA CA-60 fina 3,4 a 6,0mm	kg	32.10
03.02.204.00	CONCRETO usinado bombeado, FCk=25MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m3	1.85
03.02.300.00	LAJE		
03.02.301.00	LAJE pré-fabricada treliçada, largura 25cm, e=12 cm (capeamento 4 cm, elemento de enchimento 5 cm) e pré-laje de 3cm)	m2	19.20
04.00.000.00	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO		
04.01.000.00	ARQUITETURA		
04.01.101.00	ALVENARIA de bloco de concreto e=9cm	m2	35.42
01.01.102.00	APERTO de alvenaria de 1/2 vez	m	12.90
04.01.200.00	ESQUADRIAS		
04.01.201.00	JANELA metálica fixa c/ vidro (2,70x0,50m)	m2	2.70
04.01.202.00	PORTA metálica c/ bandeira fixa h=50cm (1,50x2,00m)	m2	3.75
04.01.203.00	GRADE com tela de proteção p/ ventilação (1,50x0,50m)	m2	0.75
04.01.300.00	VIDROS		
04.01.301.00	VIDRO cristal comum liso, colocado em caixilho c/ baguete e=4 mm	m2	2.70
04.01.500.00	REVESTIMENTOS		
04.01.510.00	REVESTIMENTO DE PISO		
04.01.511.00	LASTRO de concreto (contrapiso) não estrutural impermeabilizado, e=6cm	m2	13.23
04.01.530.00	REVESTIMENTO DE PAREDE E TETO		
04.01.531.00	CHAPISCO para parede interna ou externa com argamasa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	m2	70.84
04.01.532.00	REBOCO paulista, c/arg.cim,sabro e areia,25mm	m2	70.84
04.01.560.00	PINTURA		
04.01.561.00	EMASSAMENTO de parede interna e externa e teto com massa corrida à base de PVA com duas demãos, para pintura látex	m2	88.39
04.01.562.00	PINTURA em parede/teto interna/externa, c/ tinta látex acrílica, com duas demãos, na cor branco neve, fab. Coral ou tec. Equivalente	m2	88.39
04.01.563.00	PINTURA em esquadria metálica, c/ tinta esmalte, com duas demãos, na cor vermelho Marlboro, fab. Coralit ou tec. Equivalente	m2	14.40

Robson de Oliveira LAGARES
 Major Q. 1.º Comd.
 CREA-DF nº 14000389

MSM
[Assinatura]

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
 CHANCEADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
 CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 1152/2012
 EXPEDIDA EM 25.1.10 FL. Nº. 57162
 VISTO: [assinatura]
 CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

04.01.600.00	IMPERMEABILIZAÇÕES		
04.01.601.00	IMPERMEABILIZAÇÃO c/ elastômero sintéticos em manta - laje	m2	19.20
CASA DE MAQUINAS			
CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT
03.00.000.00	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
03.01.000.00	FUNDAÇÕES		
03.01.100.00	ESCAVAÇÃO DE VALAS (blocos e baldrames)		
03.01.101.00	ESCAVAÇÃO manual de vala em solo de 1ª categoria	m3	17.76
03.01.102.00	REATERRO manual de vala apiloado	m3	11.25
03.01.103.00	TRANSPORTE manual de material de 1ª categoria até 30,0m	m3	22.47
03.01.420.00	ESTACA MOLDADA NO LOCAL		
03.01.421.00	ESTACA a trado, escavada mecanicamente, D=30cm, inclusive armação e concreto fck=25MPa	m	144.00
03.01.500.00	BLOCOS DE FUNDAÇÃO E VIGAS BALDRAMES		
03.01.501.00	LASTRO de brita apiloado manualmente (para fundo de valas)	m3	1.32
03.01.502.00	FÔRMA de madeira para fundação com tábuas e sarrafos, 5 reaproveitamentos	m2	82.51
03.01.503.00	ARMADURA CA-50 média diam. 6,3 a 10,0mm (1/4 a 3/8")	kg	241.90
03.01.504.00	ARMADURA CA-50 grossa diam. 12,5 a 25,0mm (1/2 a 1")	kg	15.50
03.01.505.00	ARMADURA CA-60 fina 3,4 a 6,0mm	kg	73.40
03.01.506.00	CONCRETO usinado bombeado, Fck=25MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m3	6.25
03.01.600.00	IMPERMEABILIZAÇÕES		
03.01.601.00	PINTURA com tinta asfáltica em fôrmas de madeira, com duas demãos, aplicada a brocha	m2	82.51
03.02.000.00	ESTRUTURAS DE CONCRETO		
03.02.100.00	PILARES/ESCADA		
03.02.101.00	FORMA de chapa compensada resinada, e=12mm, 3 reaproveitamento	m2	83.51
03.02.102.00	ARMADURA CA-50 média diam. 6,3 a 10,0mm (1/4 a 3/8")	kg	221.00
03.02.103.00	ARMADURA CA-50 grossa diam. 12,5 a 25,0mm (1/2 a 1")	kg	560.10
03.02.104.00	ARMADURA CA-60 fina 3,4 a 6,0mm	kg	104.00
03.02.105.00	CONCRETO usinado bombeado, Fck=25MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m3	5.31
03.02.200.00	VIGAS		
03.02.201.00	FORMA de chapa compensada resinada, e=12mm, 3 reaproveitamento	m2	84.77
03.02.202.00	ARMADURA CA-50 média diam. 6,3 a 10,0mm (1/4 a 3/8")	kg	196.40
03.02.203.00	ARMADURA CA-50 grossa diam. 12,5 a 25,0mm (1/2 a 1")	kg	164.30
03.02.204.00	ARMADURA CA-60 fina 3,4 a 6,0mm	kg	108.00
03.02.205.00	CONCRETO usinado bombeado, Fck=25MPa, inclusive	m3	5.14

Robson de Oliveira LAGARES
 SIAPE 014000369

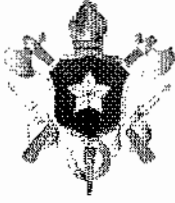
"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
 CHANCEADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
 CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0652/2012
 EXPEDIDA EM 20/06/2012 FL. Nº 59/65
 VISTO: [assinatura]
 CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

	colocação, espalhamento e acabamento		
03.02.300.00	LAJE		
03.02.301.00	FORMA de chapa compensada resinada, e=12mm, 3 reaproveitamento	m2	80.16
03.02.302.00	ARMADURA CA-50 média diam. 8,3 a 10,0mm (1/4 a 3/8")	kg	501.30
03.02.303.00	ARMADURA CA-50 grossa diam. 12,5 a 25,0mm (1/2 a 1")	kg	106.20
03.02.304.00	ARMADURA CA-60 fina 3,4 a 6,0mm	kg	28.60
03.02.305.00	CONCRETO usinado bombeado, Fck=25MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m3	11.25
04.00.000.00	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO		
04.01.000.00	ARQUITETURA		
04.01.101.00	ALVENARIA de bloco de concreto e=9cm	m2	94.64
01.01.102.00	APERTO de alvenaria de 1/2 vez	m	39.70
04.01.200.00	ESQUADRIAS		
04.01.201.00	JANELA metálica basculante c/ vidro (3,00x0,70m)	m2	8.40
04.01.202.00	PORTA de ferro (1,30x2,00m)	m2	2.60
04.01.300.00	VIDROS		
04.01.301.00	VIDRO cristal comum liso, colocado em caixilho c/ baguete e=4 mm	m2	8.40
04.01.500.00	REVESTIMENTOS		
04.01.510.00	REVESTIMENTO DE PISO		
04.01.511.00	LASTRO de concreto (contrapiso) não estrutural impermeabilizado, e=6cm	m2	60.87
04.01.530.00	REVESTIMENTO DE PAREDE E TETO		
04.01.531.00	CHAPISCO para parede interna ou externa com argamasa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	m2	189.28
04.01.532.00	REBOCO paulista, c/ arg. cim, saibro e areia, 25mm	m2	189.28
04.01.560.00	PINTURA		
04.01.561.00	EMASSAMENTO de parede interna e externa e teto com massa corrida à base de PVA com duas demãos, para pintura látex	m2	250.15
04.01.562.00	PINTURA em parede/teto interna/externa, c/ tinta látex acrílica, com duas demãos, na cor branco neve, fab. Coral ou tec. Equivalente	m2	250.15
04.01.563.00	PINTURA em esquadria metálica, c/ tinta esmalte, com duas demãos, na cor vermelho Marlboro, fab. Coralit ou tec. Equivalente	m2	16.80
04.01.600.00	IMPERMEABILIZAÇÕES		
04.01.601.00	IMPERMEABILIZAÇÃO c/ aditivo hidrófugo - cortinas em alvenaria em bloco de concreto	m2	63.52
04.01.602.00	IMPERMEABILIZAÇÃO de laje utilizando resina epóxi branca	m2	90.60

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
 CHAMADO DO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
 CERTIFICAÇÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº. 0459/12/02
 EXPEDIDA EM 02/10/12 FL. Nº. 34/125
 VISTO
 CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

04.01.800.00	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS		
04.01.801.00	CORRIMÃO em tubo industrial de 2" em chapa 18 - rampas e escadas	m	5.00

ADITIVO

ADMINISTRAÇÃO			
CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
01.00.000.00	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS		
01.01.100.00	TOPOGRAFIA		
01.01.101.00	LEVANTAMENTO planialtimétrico	m2	9,899.00
01.08.000.00	DESPESAS LEGAIS		
01.08.100.00	TAXAS		
01.08.101.00	ART do Contrato	un	1.00
01.08.102.00	ART da Fiscalização e do Orçamento	un	5.00
	TOTAL DA ETAPA		
01.03.000.00	ESTUDOS E PROJETOS		
01.03.500.00	PROJETO EXECUTIVO		
03.01.501.00	DE fundação	un	1.00
03.01.502.00	DE estrutura	un	1.00
03.01.503.00	DE arquitetura	un	1.00
03.01.504.00	DE instalação hidrossanitária	un	1.00
03.01.505.00	DE instalação elétrica/eletrônica	un	1.00
	TOTAL DA ETAPA		
09.00.000.00	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
09.01.000.00	ENSAIOS		
09.01.101.00	ENSAIOS em concreto de 6 corpos de prova, incluindo moldagem, ruptura e laudo	cj	60.00
09.02.000.00	LIMPEZA DE OBRAS		
09.02.102.00	LIMPEZA final da obra	m2	2,286.90
09.02.103.00	LIMPEZA da área externa	m2	1,143.45
09.02.104.00	CONTAINER para entulho e limpeza da obra - container	un	38.00
09.05.000.00	REPROGRAFIA		
09.05.100.00	CÓPIAS		
09.05.101.00	DOS projetos	m	81.33

Robson de Oliveira LAGARES
 Engenheiro Civil
 CREA-DF 014000389

MAM
[Handwritten signature]
[Handwritten mark]

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
 CHANCEADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
 CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0262/2008
 EXPEDIDA EM 05/10/2008" FL. Nº: 10/05
 VISTO: [assinatura]
 CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

TOTAL DA ETAPA			
10.00.000.00	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS		
10.01.000.00	PESSOAL		
10.01.100.00	ADMINISTRACAO DA OBRA		
10.01.101.00	ENGENHEIRO de campo (1)	mês	4.00
10.01.102.00	MESTRE de obras (1)	mês	4.00
10.01.102.00	ENCARREGADO de obra (2)	mês	4.00
10.01.103.00	ALMOXARIFE (1)	mês	4.00
10.01.104.00	APONTADOR (1)	mês	4.00
10.01.105.00	VIGIA da obra (1)	mês	4.00
10.01.106.00	VIGIA Noturno (2)	mês	4.00
10.02.000.00	MATERIAIS		
10.02.100.00	DE CONSUMO		
10.02.101.00	DA OBRA	mês	4.00
10.02.200.00	FERRAMENTAS		
10.02.202.00	E.P.I. (Equipamentos de Proteção Individual)	mês	4.00
10.03.000.00	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		
10.03.100.00	DE CONSTRUÇÃO CIVIL		
10.03.101.00	BETONEIRA (2)	mês	4.00
10.03.102.00	VIBRADOR de Imersao (3)	mês	4.00
10.03.103.00	SERRA circular de mesa (3)	mês	4.00
10.03.104.00	SERRA pollicorte (2)	mês	4.00
10.03.105.00	ANDAIME tubular (50m)	m/mês	4.00
10.03.106.00	ANDAIME fachadeiro (500m²)	m2/mês	4.00
10.03.107.00	COMPRESSOR p/pintura (1)	mês	4.00
10.03.108.00	MAQUINA de solda (1)	mês	4.00
10.03.109.00	LIXADEIRA elétrica (2)	mês	4.00
10.03.110.00	FURADEIRA elétrica (2)	mês	4.00
10.03.111.00	SERRA marmore/granito (2)	mês	4.00
10.04.000.00	TRANSPORTES		
10.04.100.00	DE PESSOAL		
10.04.101.00	DA OBRA	mês	4.00
10.05.000.00	ALIMENTAÇÃO		
10.05.100.00	DE PESSOAL		
10.05.101.00	DA OBRA	mês	4.00
COBERTURA			
CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT
03.00.000.00	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
03.01.000.00	FUNDAÇÕES		
03.01.100.00	ESCAVAÇÃO DE VALAS (blocos e baldrames)		

Robson de Oliveira LAGARES
 Insp. de Engenharia Comb.
 SIAPE 014000369

[Handwritten signatures and initials]

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
 CHANCELLADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
 CERTIFICAÇÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 025.011.001/21
 EXPEDIDA EM 08/10/2016 FL. Nº. 62/165
 VISTO:
 CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

03.01.101.00	ESCAVAÇÃO MANUAL em campo aberto em solo de	m3	395.69
03.01.102.00	REATERRO MANUAL de vala apoiado	m3	222.86
03.01.103.00	TRANSPORTE manual de mat, 1ª categoria até 30,00	m3	238.50
03.01.420.00	ESTACA MOLDADA NO LOCAL		
03.01.421.00	ESTACA a trado, escavada mecanicamente, D=30cm, inclusive armação e concreto fck=15MPa	m	3,530.00
03.01.500.00	BLOCOS DE FUNDAÇÃO E VIGAS BALDRAMES		
03.01.501.00	LASTRO de brita apoiado manualmente (para fundo de valas)	m3	9.34
03.01.502.00	FÔRMA de madeira para fundação com tábuas e sarrafos, 5 reaproveitamentos	m2	730.67
03.01.503.00	ARMADURA CA-50 média diam. 6,3 a 10,0mm (1/4 a 3/8")	kg	2,375.70
03.01.504.00	ARMADURA CA-50 grossa diam. 12,5 a 25,0mm (1/2 a 1")	kg	8,132.20
03.01.505.00	ARMADURA CA-60 fina 3,4 a 6,0mm	kg	508.50
03.01.506.00	CONCRETO usinado bombeado, Fck=25MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m3	177.16
03.01.600.00	IMPERMEABILIZAÇÃO		
03.01.601.00	PINTURA com tinta asfáltica em fôrmas de madeira, com duas demãos, aplicada a brocha	m2	730.67
	TOTAL DA ETAPA		
03.02.000.00	ESTRUTURAS DE CONCRETO		
03.02.100.00	CONCRETO ARMADO		
03.02.110.00	PILARES		
03.02.111.00	FÔRMA de chapa compensada para estruturas em geral, resinada, e=12 mm, 3 reaproveitamentos	m2	68.90
03.02.112.00	FÔRMA de chapa compensada plastificada, e=16 mm, 1 utilização - fabricação, montagem e desmontagem	m2	159.20
03.02.115.00	ARMADURA CA-50 média diam. 6,3 a 10,0mm (1/4 a 3/8")	kg	67.56
03.02.116.00	ARMADURA CA-50 grossa diam. 12,5 a 25,0mm (1/2 a 1")	kg	3,895.20
03.02.117.00	ARMADURA CA-60 fina 3,4 a 6,0mm	kg	639.12
03.02.118.00	CONCRETO usinado bombeado, Fck=25MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m3	29.14
03.02.120.00	VIGAS		
03.02.121.00	FÔRMA de madeira para fundação com tábuas e sarrafos, 5 reaproveitamentos	m2	552.30
03.02.122.00	ARMADURA CA-50 média diam. 6,3 a 10,0mm (1/4 a 3/8")	kg	1,372.60
03.02.123.00	ARMADURA CA-50 grossa diam. 12,5 a 25,0mm (1/2 a 1")	kg	1,200.20
03.02.124.00	ARMADURA CA-60 fina 3,4 a 6,0mm	kg	579.80
03.02.125.00	CONCRETO usinado bombeado, Fck=25MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m3	34.64
03.02.150.00	ARQUIBANCADA (fundação, blocos, pilares e laje)		
03.02.151.00	ESCAVAÇÃO manual em campo aberto em solo de 1ª categoria, profundidade até 2 m	m3	30.00

Robson de Oliveira LAGARES
 CBBM/Comb.
 SIAPE 014000369

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
 CHANCELLADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
 CERTIFICAÇÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº. *0652/2012*
 EXPEDIDA EM *15/06/2012* FL. Nº *121/12*
 VISTO:
 CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

03.02.152.00	REATERRO manual de vala apilado	m3	9.00
03.02.153.00	TRANSPORTE e descarga de terra em caminhão basculante de 6 m³, distância até 1 km	m3	21.00
03.02.154.00	CORTE e preparo de cabeça de estacas	un	40.00
03.02.155.00	ESTACA tipo Broca moldada "in loco" D=30 cm	m	320.00
03.02.157.00	FORMA de chapa compensada resinada, e=12mm, 3 reaproveitamento	m2	130.00
03.02.158.00	ARMADURA CA-50 média diam. 6,3 a 10,0mm (1/4 a 3/8")	kg	502.00
03.02.159.00	CONCRETO usinado bombeado, Fck=25MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m3	39.00
	TOTAL DA ETAPA		
04.00.000.00	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO		
04.01.000.00	ARQUITETURA		
04.01.100.00	PAREDES		
	ALVENARIA de vedação com bloco de concreto aparente, 19 x 19 x 39 cm, espessura da parede 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8 - tipo 2 - arqui bancada	m2	278.46
04.01.101.00	ALVENARIA de vedação com bloco de concreto, 9 x 19 x 39 cm, espessura da parede 9 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:1:5,5 - tipo 2	m2	151.20
04.01.103.00	APERTO de alvenaria de tijolo maciço comum 5x9x19cm	m	136.34
04.01.104.00	APLICAÇÃO de tela galvanizada c/ finca pino	un	450.00
04.01.105.00	EXECUÇÃO de rasgo em alvenaria para passagem de tubulação de d=15mm (1.1/2") a 25mm (1")	m	50.00
04.01.106.00	EXECUÇÃO de rasgo em alvenaria para passagem de tubulação de d=15mm (1.1/2") a 25mm (1") tubulação de d=15mm (1.1/4") a 50mm (2")	m	35.00
04.01.107.00	EXECUÇÃO de rasgo em alvenaria para passagem de tubulação de d=15mm (1.1/2") a 25mm (1") tubulação de d=65mm (2.1/2") a 100mm (4")	m	10.00
04.01.108.00	ENCHIMENTO de rasgo de alvenaria com argamassa sem peneirar traço 1:4 com adição de 150kg de cimento de d=15mm (1/2") a 25mm (1")	m	50.00
04.01.109.00	ENCHIMENTO de rasgo de alvenaria com argamassa sem peneirar traço 1:4 com adição de 150kg de cimento de d=65mm (2.1/2") a 100mm (4")	m	10.00
04.01.200.00	ESQUADRIAS		
04.01.201.00	ESQUADRIA em veneziana de vidro conforme projeto	m²	304.20
04.01.202.00	BRISE metálico conforme projeto	m²	251.46
04.01.203.00	PF-01 PORTÃO metálico 4,88x3,00m, articulável	m²	14.64
04.01.204.00	PF-02 PORTÃO metálico de abrir duas folhas 3,00x2,1,00m	m²	25.20
04.01.205.00	J.A-1 JANELA metálica basculante e fixa em aço (4,55x0,75m)	m²	6.83
04.01.400.00	COBERTURAS		

Robson de Oliveira LAGARES
 Major CBMDF
 314000369

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
 CHAMADO PELO CRBA-DF E ACOMPANHADO DA
 CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº. 06521/2012/
 EXPEDIDA EM 05/06/2012 FL. Nº 12962
 VISTO:
 CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

04.01.401.00	COBERTURA com telha metálica autoportante pintada, conforme especificado em projeto	m2	2,466.36
04.01.530.00	REVESTIMENTOS DE PAREDES - INCLUSIVE ARQUIBANCADA GINÁSIO		
04.01.531.00	CHAPISCO para parede interna ou externa com argamasa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	m2	1,949.45
04.01.532.00	REBOCO paulista, c/arg. cim, saibro e areia, 25mm	m2	404.31
04.01.533.00	EMBOÇO para parede interna com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=20 mm	m2	918.27
04.01.535.00	CERÂMICA tipo "A" 10x10, cor 4714-WHITE, antipichação, fab. Ceusa ou tecnicamente equivalente, assentada com argamassa pré-fabricada	m2	965.99
04.01.537.00	CANTONEIRA de alumínio sextavada 10x10mm proteção de quinas vivas, inclusive arquibancada	m2	305.00
04.01.560.00	PINTURA		
04.01.561.00	EMASSAMENTO de parede externa com massa acrílica com duas demãos, para pintura látex	m²	168.35
04.01.562.00	EMASSAMENTO de parede/teto interna com massa corrida à base de PVA com duas demãos, para pintura látex	m²	280.53
04.01.563.00	PINTURA em parede/teto interna/externa, com tinta látex acrílica, com duas demãos, na cor branco neve, fab. Coral ou tecnicamente equivalente	m²	168.35
04.01.564.00	PINTURA em esquadria metálica, com tinta esmalte, com duas demãos, na cor vermelho MARLBORO, fab. Coralit ou tecnicamente equivalente	m²	1,821.56
04.01.800.00	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS		
04.01.801.00	GUARDA-CORPO em tubo industrial de 2" em chapa 18 - arquibancada	m2	32.40
04.02.000.00	COMUNICAÇÃO VISUAL		
04.02.101.00	PLACA de identificação de ambiente 26x13cm	un	4.00
	TOTAL DA ETAPA		
04.04.000.00	PAISAGISMO		
04.04.100.00	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS		
06.01.000.00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
06.01.400.00	ILUMINAÇÃO E TOMADAS		
06.01.403.00	LUMINÁRIA vapor metálico 1x250w, acompanhada de lâmpadas, reator e acessórios para fixação (com placa), fab. INDELPA, modelo IRP902 ou equivalente	uni	46.00
06.01.404.00	INTERRUPTOR, uma tecla simples e uma tomada dois pólos universais 10A-250V	uni	3.00
06.01.405.00	TOMADA dois pólos mais terra 20A-250V	uni	39.00

Robson de Oliveira LAGARES
 Insp. de Engenharia de Comb.
 COTAPE 014000369

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
 CHANCEADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
 CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 029/100 10012 FL. Nº 12/125
 EXPEDIDA EM 09/10/2012"
 VISTO:
 CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

06.01.406.00	INTERRUPTOR, uma tecla simples e uma tomada dois pólos universais 10A-250V	uni	3.00
06.01.500.00	ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS		
06.01.502.00	PONTO de solda exotérmica	uni	14.00
06.01.503.00	VERGALHÃO de ferro ϕ 3/8"	m	182.00
06.03.300.00	CABOS E FIOS		
06.03.301.00	CABO trançado 2x1, 5mm ² , blindado	m	148.00
06.03.302.00	ARAME galvanizado, #14	m	148.00
	TOTAL DA ETAPA		
08.01.600.00	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA		
08.01.601.00	PLACA de identificação e sinalização	uni	28.00
	TOTAL DA ETAPA		
05.00.000.00	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS		
05.01.100.00	AQUECIMENTO DA PISCINA		
05.01.101.00	Placa de aquecimento para piscina Solmatic, mod.006 com 6,00m ² de área fabricados com resinas termoplás ticas de alta qualidade (POLIPROPILENO) resistentes à ação dos raios UV.	uni	208.00
05.01.102.00	Válvula de segurança para placas coletoras	uni	3.00
05.01.104.00	CDT (Controlador Diferencial de Temperatura) Sodramar	uni	1.00
05.01.105.00	Capa térmica para piscina aquecida	uni	1,250.00
05.01.106.00	Motobomba Albacete especial	uni	1.00
05.01.107.00	Mão-de-Obra para instalação de sistema de aquecimen to solar	uni	1.00
05.01.108.00	Presilha de fixação das raíais	uni	56.00
05.01.109.00	Equipamento de cloração líquida	uni	1.00
	PISTA DE ATLETISMO		
CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT
04.04.000.00	PAISAGISMO		
04.05.000.00	PAVIMENTAÇÃO		
04.05.100.00	SERVIÇOS PRELIMINARES		
04.05.101.00	BASE de brita graduada	m3	103.65
04.05.102.00	PAVIMENTACAO de concreto armado (malha simples- tx.= 2,20kg/m ²) para patio industrial, fck=25mpa, e=12cm, sobre lastro de brita graduada e=10cm	m2	1,926.61
04.05.102.01	Grelha de aço com orificio de 0,5cm a cada 0,5cm - Largura 25cm	m	375.40
	Canaleta para drenagem com seção de (0,30x 0,30m) em bloco de concreto prensado de 10 x 20 x 40xm, utilizado no preenchimento dos vazios dos blocos de concreto para camada preparatoria, assentos e revestidas internamente com	m	375.40

Robson de Oliveira LAGARES
 Comb.
 SIAPE 014000369

"VALIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
 CHAMADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
 CERTIFICAÇÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº. *1051/02*
 EXPEDIDA EM *10/12/2012* FL. Nº. *62/62*
 VISTO:
 CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

	argamassa de cimento e areia no traço 1:3, sendo o fundo em concreto armado, inclusive escavação em material de 1ª categoria, reatero e fornecimento de todos os materiais		
	Guia em PVC fixada a cada 2m	m	375.40
04.05.600.00	REVESTIMENTO		
04.05.601.00	REVESTIMENTO em manta pré-fabricada ou moldada "in loco", composta por camada de borracha vulcanizada SBR, aglomerada c/resina de poliuretano especial, com espessura aproximada de 7mm e por camada superior em granulos vermelhos de EPDM com granulometria de 1 a 4mm, e espessura de 5 a 6mm, formando uma superfície texturizada e antiderrapante, incl. demarcação das raias e escalonamentos c/ tinta a base de poliuretano, sendo este material aprovado pela IAAF	m2	1,926.61

Desta forma atestamos o documento acima:

Brasilia, 18 de junho de 2012.

[Signature]
 Maj. Robson de Oliveira Lagares
 Eng. Civil

Robson de Oliveira LAGARES
 Major QOBM/Comb.
 SIAPE 014000369

Robson de Oliveira Lagares
 Eng. Civil
 CREA 18.122/D-DF

[Signature]
 Manoel A. M. de Menezes

Manoel Antônio M. De Menezes
 Engenheiro
 CREA-DF 13014/D

[Signature]
 ENGENHARIA LTDA
 Régisson Queiroz de Menezes
 Diretor



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

Atividade em andamento

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 do Distrito Federal - Crea-DF o Acervo Técnico do profissional **IURE ARAUJO SANTIAGO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **IURE ARAUJO SANTIAGO** RNP: **1010200500** Registro: **4224/D-GO**

Título profissional: **Engenheiro Mecânico**

Número da ART: **0720180058948**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**. Registrada em: **03/09/2018**

Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Equipe**..... à **0720180058795**.....

Empresa contratada: **6607 -..ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INSTALAC**.....

Contratante: **CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL** CPF/CNPJ: **08.977.914/0001-19**

SAM (Setor de Administração Municipal) Número: SN..... Bairro: Setores Complementares... CEP: 70620-000

Cidade: **Brasília**..... UF: DF Complemento:

E-Mail: **dif@cbm.df.gov.br**..... Fone: (61....)39015912....

Contrato: **83/2015-CBMDF 4ªTA** Celebrado em: **18/01/2018** Valor R\$: **7.674.397,41**...

Vinculada a ART: Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação institucional: **Órgão Público**..

Endereço da Obra/Serviço: **SAM (Setor de Administração Municipal)** Número: SN.....

Bairro: **Setores Complementares**..... CEP: **70620-000**.....

Cidade: **Brasília**..... UF: DF Complemento:

Data de Início: **06/09/2017** Situação: "atividade em andamento" Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Outro**..... Código/Obra pública:

Proprietário: **CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL** CPF/CNPJ: **08.977.914/0001-19**

E-Mail: **dif@cbm.df.gov.br**... Fone: (61....) 39015912..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização** Execução Sistemas Condicionamento de Ar, 81,5000 tonelada refrigeração;

Observações

OBJ: Construção de equipamentos para treinamento, reforma de refeitório, construção de auditório, drenagem urbana do centro de treinamento do CBMDF (profissional entrou aparti deste T.A)

Número da ART: **0720180063188**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**. Registrada em: **20/09/2018**

Forma de registro: **Complementar** à **0720180058948**..... Participação técnica: **Equipe**..... à **0720180062992**.....

Empresa contratada: **6607 -..ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INSTALAC**.....

Contratante: **CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL** CPF/CNPJ: **08.977.914/0001-19**

SAM (Setor de Administração Municipal) Número: SN..... Bairro: Setores Complementares... CEP: 70620-000

Cidade: **Brasília**..... UF: DF Complemento:

E-Mail: **dif@cbm.df.gov.br**..... Fone: (61....)39015912....

Contrato: **83/2015-CBMDF 5ªTA** Celebrado em: **30/08/2018** Valor R\$: **7.674.397,41**...

Vinculada a ART: Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação institucional: **Órgão Público**..

Endereço da Obra/Serviço: **SAM (Setor de Administração Municipal)** Número: SN.....

Bairro: **Setores Complementares**..... CEP: **70620-000**.....

Cidade: **Brasília**..... UF: DF Complemento:

Data de Início: **01/09/2018** Situação: "atividade em andamento" Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Outro**..... Código/Obra pública:

Proprietário: **CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL** CPF/CNPJ: **08.977.914/0001-19**

E-Mail: **dif@cbm.df.gov.br**... Fone: (61....) 39015912..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização** Execução Sistemas Condicionamento de Ar, 81,5000 tonelada refrigeração;

Observações

OBJ: 5ª T.A: Prorrogação do prazo de vigência por 180 dias sem alteração de valor.

CERTIFICAMOS QUE A CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT FOI CONCEDIDA ADMINISTRATIVAMENTE, CONFORME PARECER DE 03/12/2018 DO DEPARTAMENTO TÉCNICO/DTE, DE ACORDO COM O PROCESSO Nº 216631/2018. CERTIDÃO VÁLIDA PARA O PROFISSIONAL ACIMA CITADO, SOMENTE PARA OS SERVIÇOS CONSTANTES NA(S) ART(S) E NO ATESTADO, CONDIZENTES COM AS ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS DO ARTIGO 12º DA RESOLUÇÃO Nº 218/73, DO CONFEA.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 89402 a 89457, o atestado contendo <56> página(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 0720190000011

Data: 08/01/2019 Hora: 16:10:00

Código de Controle: EIRFTHA

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-DF (www.creadf.org.br).

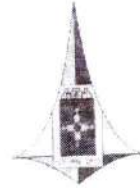
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal
SGAS 901 - Conj. "D" Asa Sul Brasília-DF - CEP: 70390-010
Tel: (61) 3961-2800 Fax: (61) 3223-4619 E-mail: informacao@creadf.org.br





CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os devidos fins, a pedido da parte interessada, que a empresa **ENGEMIL – ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA**, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 04.768.702/0001-70, com sede no SIA Trecho 17 Rua 17 Lote 1.360 - SIA – DF., e tendo como responsáveis técnicos; **Régiton Queiroz de Menezes**, CREA n.º 2454/D-DF; **Matheus Antônio Militão de Menezes**, CREA n.º 13.814/D-DF; **Fabio Barreto Costa**, CREA n.º 1200181913/D-MT; **Iure Araujo Santiago** CREA n.º 4224/D-DF; **Fernando Vahia Terzella** CREA n.º 17022/D-DF, executaram os Serviços de Construção de equipamentos para treinamento e execução de infraestrutura (águas pluviais) – constituído pela meta 1 - Construção de equipamentos para treinamento, reforma de refeitório, construção de auditório e meta 2 - Drenagem urbana do Centro de Treinamento do Corpo de Bombeiros Militar do Distrito Federal, localizado no SAIS, Área Especial 03, RA I – BRASÍLIA / DF., com área total de 2.488,95 m², sob o regime de empreitada por preço global, dentro das especificações e boa técnica.

DADOS DA OBRA:

Contrato n.º: 83/2015

Início dos Serviços: 01/03/2016

Término dos Serviços: 28/02/2019

Valor Global: R\$ 7.674.397,41 (sete milhões seiscentos e setenta e quatro mil trezentos e noventa e sete reais e quarenta e um centavos)

Área Abrangida dos prédios: 24.899,80 m²

Responsáveis Técnicos:

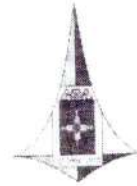
- **Matheus Antônio Militão de Menezes** – ART 0720180058776 (CREA n.º 13.814/D-DF);
- **Régiton Queiroz de Menezes** – ART 0720180058834 (CREA n.º 24544/D-DF);
- **Fabio Barreto Costa** – ART 0720180058919 (CREA n.º 1200181913/D-MT);
- **Iure Araujo Santiago** – ART 0720180058948 (CREA n.º 4224/D-GO);
- **Fernando Vahia Terzella** – ART 0720180058819 (CREA n.º 17022/D-DF);

RESUMO DAS CARACTERÍSTICAS DO PRÉDIO E DA OBRA

- **Construção:** 1.540,66m²
 - Construção do auditório: 1.540,66m²
- **Reforma e Readequação:** 741,77m²
 - Reforma do restaurante existente: 741,77m²

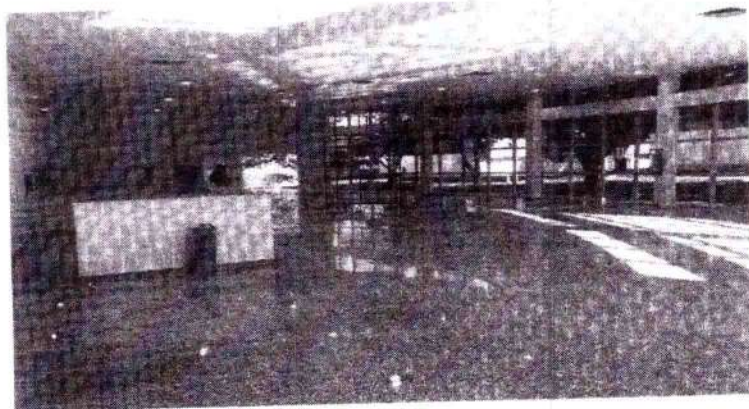


CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



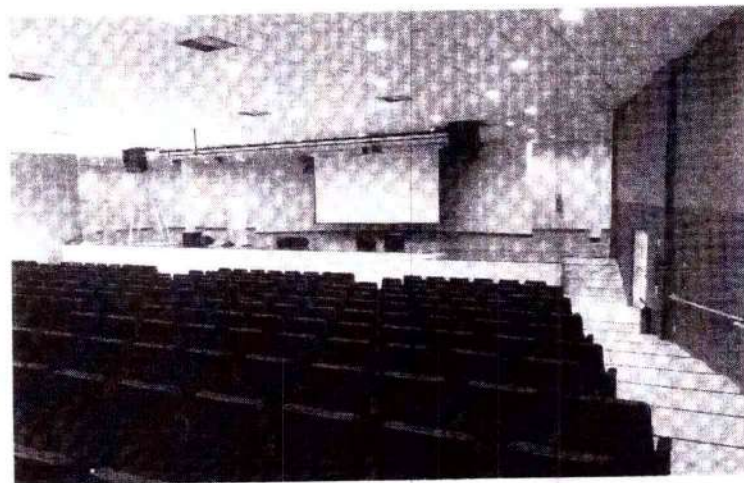
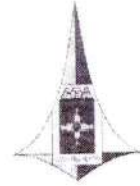
CONSTRUÇÃO

- **Auditório:** construção de Auditório (edificação térrea), com 1.540,66m², que conta com:
 - Foyer com recepção;
 - Banheiro feminino, masculino e destinado a portadores de necessidades especiais para público;
 - Salas para instalações técnicas;
 - Sala de projeção;
 - Auditório com capacidade para 460 Poltronas e revestimento termo acústico
 - Bastidores;
 - Camarins;
 - Copas;
 - Banheiros para camarim feminino, masculino e destinado a portadores de necessidades especiais.





CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



EQUIPAMENTOS PARA TREINAMENTO

- **Campo de Goleiro:** execução de campo para treinamento de goleiro de acordo com as exigências da FIFA (respeitando a medida de 40x55 metros).
- **Arquibancada:** execução de arquibancada nas dimensões de 55,00 x 8,50 metros.

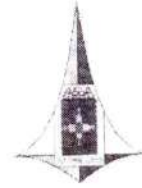
MODIFICAÇÃO / REFORMA

- **Restaurante:** reforma do restaurante (edificação térrea) com 741,77m² que contará com:
 - Refeitório com capacidade para 120 mesas e fornecimento de 480 refeições diárias;





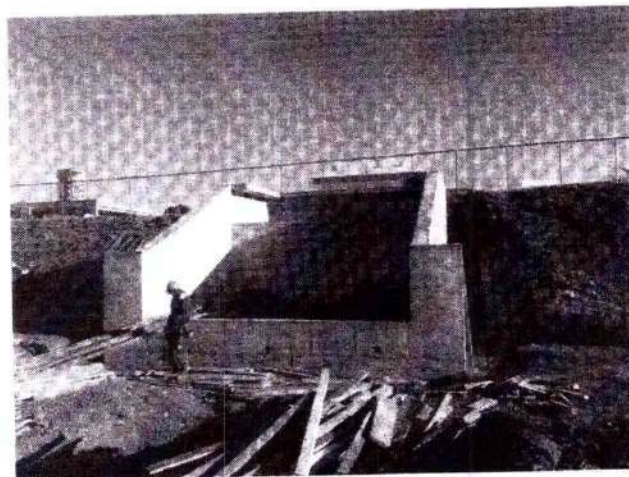
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



- Banheiro feminino, masculino e destinado a portadores de necessidades especiais para público;
- Área de distribuição;
- Áreas de preparo;
- Cozinha;
- Área de serviço com guarda volumes e sanitários;
- Área de lavagem de alimentos;
- Câmara fria para alimentos.

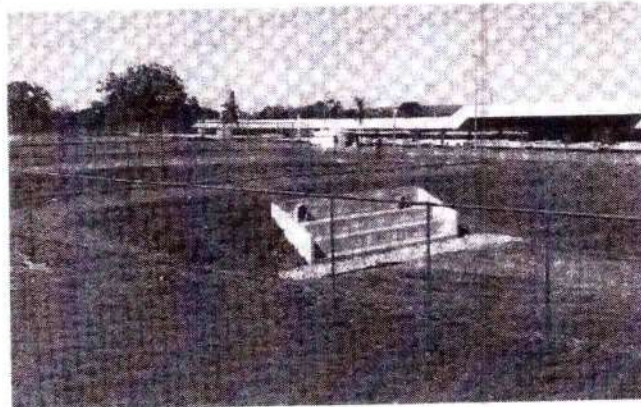
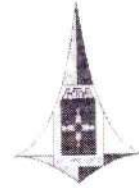
REDE COLETORA DE AGUAS PLUVIAIS E LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO

- **AGUAS PLUVIAIS:** Construção de rede coletora de águas pluviais para atender toda a área do complexo do Centro de Treinamento do Corpo de Bombeiros – CBMDF e execução de duas Lagoas de Detenção com Capacidade para 5.772,00 m³ cada em atendimento as exigências da ADASA.
 - Execução de Rede de 400mm;
 - Construção de Rede de 600mm;
 - Construção de Rede de 800mm;
 - Construção de Rede de 1.500mm;
 - Construção de Galeria Moldada in-loco;
 - Construção de Dissipadores e Canal de Fuga;
 - Lagoas de Detenção com capacidade de 5.772 m³.





CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



PLANILHA DE QUANTITATIVOS

Discriminação dos serviços		Unid.	Quant.
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO		
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1.1	REMOÇÃO		
1.1.1.1	DESTOCAMENTO MECANICO DE ARVORES. O ENTRE 30 E 50CM	UND	7,00
1.1.1.2	REMOÇÃO DE CAIXA DE ESGOTO	UND	3,00
1.1.1.3	CARGA MECANIZADA E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 1KM	m3	15,20
1.1.1.4	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3xkm	206,72
1.1.2	LOCAÇÃO DE OBRAS		
1.1.2.1	locaao convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaletadas, sem reaproveitamento	m2	1.597,50
1.1.3	TERRAPLENAGEM		
1.1.3.1	LIMPEZA E PREPARO DO TERRENO		
1.1.3.1.1	RASPAGEM mecanizada do terreno até 10 cm de profundidade, utilizando trator sobre esteiras	m2	2.060,58
1.1.3.1.2	CARGA MECANIZADA E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 1KM	m3	269,86
1.1.3.1.3	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	3.670,10
1.1.3.2	CORTES		



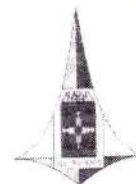
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



1.1.3.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ÁREA (C/ TRATOR DE ESTEIRAS TIPO D8)	m ³	248,55
1.1.3.3	ATERRO		
1.1.3.3.1	FORNECIMENTO DE CASCALHO LATERÍTICO	m ³	73,57
1.1.3.3.2	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ , DMT 800 ATÉ 1.000 M	M ³	73,57
1.1.3.3.3	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ , RODOVIA PAVIMENTADA (DISTÂNCIA 15KM)	M ³ XKM	735,70
1.1.3.3.4	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	m ³	56,16
1.2	ESTRUTURA		
1.2.1	FUNDAÇÕES		
1.2.1.1	FUNDAÇÕES PROFUNDAS (ESTACAS ESCAVADAS MECANICAMENTE)		
1.2.1.1.1	ESCAVAÇÃO mecanizada tipo Trado helicoidal para estaca Ø 30 cm	m	744,00
1.2.1.1.2	ESCAVAÇÃO mecanizada tipo Trado helicoidal para estaca Ø 40 cm	m	408,00
1.2.1.1.3	concreto usinado bombeado fck=25mpa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m ³	103,81
1.2.1.1.4	armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	3.136,50
1.2.1.1.5	armacao de aco ca-60 diam. 3,4 a 6,0mm. - fornecimento / corte (e/perdada 10%) / dobra / colocação.	kg	828,90
1.2.1.1.6	corte e reparo em cabeça de estaca	un	81,00
1.2.1.2	BLOCOS E CINTAS		
1.2.1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	m ³	85,92
1.2.1.2.2	REATERRO MANUAL DE VALAS	m ³	60,15
1.2.1.2.3	APILOAMENTO com maço de 30KG	m ²	114,56
1.2.1.2.4	lastro de brita n° 2 apiloada manualmente com maço de até 30 kg	m ³	4,68
1.2.1.2.5	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m ²	833,45
1.2.1.2.6	armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	6.142,61
1.2.1.2.7	armacao de aco ca-60 diam. 3,4 a 6,0mm. - fornecimento / corte (e/perdada 10%) / dobra / colocação.	kg	397,07



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



1.2.1.2.8	concreto usinado bombeado fck=25mpa. inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m ³	164,51
1.2.1.3	IMPERMEABILIZAÇÕES		
1.2.1.3.1	impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame e muros de arrimo, duas demãos	m ²	572,81
1.2.2	ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILARES, VIGAS E LAJES)		
1.2.2.1	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM. 05 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m ²	1.183,87
1.2.2.2	armacao de aço ca-60 diam. 3,4 a 6,0mm. - fornecimento / corte (c/perdada 10%) / dobra / colocação.	kg	1.396,50
1.2.2.3	armacao aço ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	8.397,70
1.2.2.4	concreto usinado bombeado fck=25mpa. inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m ³	76,56
1.2.3	ESTRUTURAS METÁLICAS		
1.2.3.1	Estrutura metálica em aço estrutural	kg	31.549,50
1.3	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO		
1.3.1	PAREDES		
1.3.1.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM (M2)	m ²	2.487,72
1.3.1.2	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO VEDACAO 14X19X39CM, ESPESSURA 14CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM JUNTA DE 10MM	m ²	137,08
1.3.1.3	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERAMICOS MACICO 5,7X9X19CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 9CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m	409,70
1.3.1.4	VERGAS 10X10 CM, PRÉ-MOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO). AÇO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	m	113,51
1.3.1.5	CONTRAVERGA reta de concreto	m	56,29
1.3.1.6	Divisória estrutural robusto, compacto e autoportante tipo TS em painéis e portas, com laminado estrutural texturizado, estruturados em perfis de alumínio com pintura eletrostática branca inclusive sobre ferragens.	m ²	48,44
1.3.2	ESQUADRIAS		
1.3.2.1	PV1- PORTA DE ABRIR EM FERRO CHAPA N18 (0,80X2,10)	UND	10,00
1.3.2.2	PV3 - PORTA DUPLA VAI E VEM EM FERRO (1,65X2,10)	UND	5,00
1.3.2.3	PV4 - PORTA DUPLA DE ABRIR EM FERRO COM BARRAS ANTIPANICO (2,00X2,10)	UND	2,00



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE

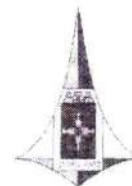


1.3.2.4	PV5 - PORTA DE ABRIR DE FERRO (0,60X2,10)	UND	4,00
1.3.2.5	PVT1 - PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS DE VIDRO TEMPERADO 8MM COM MOLA E FERRGENS CROMADAS (2,00X2,10)	UND	2,00
1.3.2.6	JF1- JANELA DE BASCULAR EM FERRO (4,10X0,60) COM VIDRO LISO INCOLOR E=4MM	UND	8,00
1.3.2.7	JF2 - JANELA DE BASCULAR EM FERRO (2,00X0,60) COM VIDRO LISO INCOLOR E=4MM	UND	2,00
1.3.2.8	JF3- JANELA DE BASCULAR EM FERRO (1,45X0,60) JANELA DE BASCULAR EM FERRO COM VIDRO LISO INCOLOR E=4MM	UND	4,00
1.3.2.9	JF4 - JANELA DE BASCULAR EM FERRO (2,63X0,60) COM VIDRO LISO INCOLOR E=4MM	UND	2,00
1.3.2.10	ESQUADRIA PROJETO (4,10X1,10)	UND	1,00
1.3.3	VIDROS E PLÁSTICOS		
1.3.3.1	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	m2	33,22
1.3.3.2	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	m2	14,24
1.3.4	COBERTURA E FECHAMENTO LATERAL		
1.3.4.1	TELHA (TELHA SANDUICHE COM LÃ DE ROCHA DE DUAS POLÍGADAS DE ESPESSURA 48KG/M3 DE DENSIDADE	m2	1.639,49
1.3.4.2	RUFÔ EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.18, DESENVOLVIMENTO 33CM	m	14,35
1.3.4.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.18, DESENVOLVIMENTO 50CM	m	189,65
1.3.5	PELE DE VIDRO		
1.3.5.1	PELE DE VIDRO TIPO FACHADA-CORTINA colado com silicone nos requadros de perfis de alumínio anodizado cor natural com vidro laminado com uma película de polivinil butiral (PVB) espessura final 8mm no Auditório	m2	131,08
1.3.6	REVESTIMENTO DE PISO		
1.3.6.1	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), espessura 2,0cm, preparo manual (arquivo)	m2	1.583,21
1.3.6.2	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:2,5:5, ESPESSURA 7CM, PREPARO MECANICO	m2	1.583,21





CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



1.3.6.3	PISO CERÂMICO PADRÃO 45X45 MÉDIO PEI 5 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:1 (CIMENTO E AREIA) E REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	m2	199,20
1.3.6.4	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM ACABAMENTO RUSTICO E FRISADO ESPESSURA 2CM. PREPARO MANUAL	m2	53,66
1.3.6.5	PISO EM TABUA DE CORRIDA DE MADEIRA DE IPÊ ESPESSURA 2,5CM FIXADO EM PECAS DE MADEIRA E ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:1 (CIMENTO/AREIA)	m2	369,03
1.3.6.6	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRÃO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA	m2	571,14
1.3.6.7	PISO EM GRANITO BRANCO 50X50CM LEVIGADO ESPESSURA 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	m2	310,36
1.3.6.8	PISO EM CONCRETO POLIDO industrial de alta resistência espessura 8mm com junta plástica	m2	116,54
1.3.7	REVESTIMENTO DE PAREDE		
1.3.7.1	CHAPISCO traço 1:3 (cimento e areia), espessura 0,5CM, preparo manual	m2	4.262,77
1.3.7.2	REBOCO PARA PAREDES ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	m2	3.965,93
1.3.7.3	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO	m2	296,84
1.3.7.4	AZULEJO 20x20cm, cor cinza, PI II, da Eliane ou tec. Equivalente	m2	296,84
1.3.7.5	REVESTIMENTO ACUSTICO EM FORRO DE MADEIRA PERFURADO, INSTALADO SOBRE TARUGO COM ISOLAMENTO DE LÃ DE VIDRO DE 30 MM DE ESPESSURA E 40KG DE DENSIDADE	M2	118,90
1.3.7.6	REVESTIMENTO ACUSTICO EM LÃ DE VIDRO AGLOMERADA COM RESINA SINTÉTICA REVESTIDO COM TECIDONA FACE APARENTE E LATERIAIS 2,70X1,20	M2	178,62
1.3.8	REVESTIMENTO DE FORRO		
1.3.8.1	FORRO DE GESSO ACARTONADO, ESPESSURA 1,2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM ARAME	m2	589,38
1.3.8.2	FORRO MINERAL	m2	896,63
1.3.9	PINTURA		
1.3.9.1	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMAQ	m2	3.268,28
1.3.9.2	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, UMA DEMAQ	m2	118,90



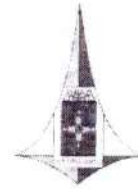
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIO
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



1.3.9.3	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, TRES DEMAOS	m2	3.387,18
1.3.9.4	PINTURA LATEX PVA SOB TETO, DUAS DEMAOS	m2	1.486,01
1.3.10	ACABAMENTOS E ARREMATES		
1.3.10.1	RODAPE EM CERAMICA ESMALTADA 10 cm PEI-4, ASSENTADA COM ARGAMASSA FABRICADA NO LOCAL, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	m	284,58
1.3.10.2	RODAPÉ EM GRANITO BRANCO 7 cm	m	75,87
1.3.10.3	RODAPE EM MADEIRA, AL TURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA	m	170,04
1.3.10.4	SOLEIRA em granito cinza andorinha polido com largura de 15cm e espessura de 2cm	m	22,40
1.3.10.5	PEITORIL em granito cinza andorinha polido com largura de 15cm e espessura de 2cm	M	59,16
1.3.11	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS		
1.3.11.1	CORRIMÃO EM TUBO 1 1/4"	M	96,32
1.3.11.2	GUARDA CORPO EM TUBO 1 1/4"	M	74,10
1.3.11.3	LIXEIRA PARA COLETA SELETIVA	UND	10,00
1.3.12	INTERIORES		
1.3.12.1	POLTRONA PARA AUDITÓRIO EM COMPENSADO DE MADEIRA COM ASSENTO E ENCOSTO REBATIVEL ESTOFADO EM ESPUMA COM CAPA DE PROTEÇÃO EM POLIURETANO REVESTIDO EM TECIDO CREPE 100% POLIESTER	UND	454,00
1.3.12.2	POLTRONA PARA OBESOS PARA AUDITÓRIO EM COMPENSADO DE MADEIRA COM ASSENTO E ENCOSTO REBATIVEL ESTOFADO EM ESPUMA COM CAPA DE PROTEÇÃO EM POLIURETANO REVESTIDO EM TECIDO CREPE 100% POLIESTER	UND	6,00
1.3.13	COMUNICAÇÃO VISUAL		
1.3.13.1	PLACA EM ALUMÍNIO ANODIZADO 0,5mm AUTOADESIVO COM IMPRESSÃO ALUPRIT NA COR PRETA (15cm x 15cm)	und	35,00
1.3.13.2	PLACA EM ALUMÍNIO ANODIZADO 0,5mm AUTOADESIVO COM IMPRESSÃO ALUPRIT NA COR PRETA (25cm x 5cm)	und	19,00
1.3.14	PAISAGISMO		
1.3.14.1	GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	463,58
1.4	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS		



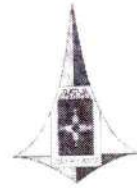
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIO
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



1.4.1	ÁGUA FRIA		
1.4.1.1	TUBULAÇÕES, CONEXÕES DIVERSAS, ASSESSÓRIOS, ETC.		
1.4.1.1.1	Tubo de PVC soldável marrom dn 25mm - fornecimento e instalação	M	51,00
1.4.1.1.2	TUBO DE PVC soldável, sem conexões 32mm- fornecimento e instalação	M	33,00
1.4.1.1.3	TUBO DE PVC soldável, sem conexões 50mm- fornecimento e instalação	M	15,00
1.4.1.1.4	TUBO DE PVC soldável, sem conexões 60mm- fornecimento e instalação	M	61,00
1.4.1.1.5	Tubo de PVC soldável marrom dn 75mm - fornecimento e instalação	M	52,00
1.4.1.1.6	Tubo de PVC soldável marrom dn 85mm - fornecimento e instalação	M	55,00
1.4.1.1.7	LUVA PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,00
1.4.1.1.8	LUVA PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00
1.4.1.1.9	LUVA PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00
1.4.1.1.10	LUVA PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00
1.4.1.1.11	LUVA PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00
1.4.1.1.12	Joelho 90° de PVC soldável marrom dn 25mm	UN	47,00
1.4.1.1.13	JOELHO 90° soldável de PVC azul com bucha de latão Ø 25 mm x 3/4"	UN	31,00
1.4.1.1.14	Joelho 90° de PVC soldável marrom dn 32mm	UN	17,00
1.4.1.1.15	Joelho 90° de PVC soldável marrom dn 50mm	UN	36,00
1.4.1.1.16	Joelho 90° de PVC soldável marrom dn 60mm	UN	7,00
1.4.1.1.17	Joelho 90° de PVC soldável marrom dn 75mm	UN	1,00
1.4.1.1.18	JOELHO PVC SOLDÁVEL 45° AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	37,00
1.4.1.1.19	JOELHO PVC SOLDÁVEL 45° AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
1.4.1.1.20	Te de PVC soldável marrom dn 25mm	UN	24,00
1.4.1.1.21	Te de PVC soldável marrom dn 32mm	UN	7,00
1.4.1.1.22	Te de PVC soldável marrom dn 50mm	UN	12,00



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



1.4.1.1.23	Te de PVC soldável marrom dn 60mm	UN	4,00
1.4.1.1.24	Te de PVC soldável marrom dn 75mm	UN	4,00
1.4.1.1.25	Te de PVC soldável marrom dn 85mm	UN	2,00
1.4.1.1.26	REDUÇÃO soldável de PVC marrom Ø85x75mm	un	2,00
1.4.1.1.27	REDUÇÃO soldável de PVC marrom Ø85x60 mm	un	2,00
1.4.1.1.28	REDUÇÃO soldável de PVC marrom Ø60x32 mm	un	6,00
1.4.1.1.29	REDUÇÃO soldável de PVC Ø 75 mm x 50 mm	un	4,00
1.4.1.1.30	ADAPTADOR soldável de PVC marrom, curto para registro Ø 25 mm	un	7,00
1.4.1.1.31	ADAPTADOR soldável de PVC marrom, curto para registro Ø 32 mm	un	6,00
1.4.1.1.32	ADAPTADOR soldável de PVC marrom, curto para registro Ø 40 mm	un	12,00
1.4.1.1.33	ADAPTADOR soldável de PVC marrom, curto para registro Ø 50 mm	un	14,00
1.4.1.1.34	ADAPTADOR soldável de PVC marrom, curto para registro Ø 60 mm	un	8,00
1.4.1.1.35	ADAPTADOR soldável de PVC marrom, curto para registro Ø 85 mm	un	2,00
1.4.1.1.36	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	4,00
1.4.1.1.37	REGISTRO de pressão para mictório c/ canopla Ø 25 mm (1")	un	4,00
1.4.1.1.38	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	7,00
1.4.1.1.39	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	7,00
1.4.1.1.40	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	20,00
1.4.1.1.41	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	4,00
1.4.1.1.42	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00
1.4.1.1.43	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO. ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	14,00
1.4.1.2	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS		
1.4.1.2.1	TORNEIRA de jardim 25 mm x 3/4".em caixa de alvenaria 40x40x40cm com tampão T-16.conforme projeto	un	4,00
1.4.1.2.2	Suporte Y Walsywa	un	6,67
1.4.1.2.3	Cursor para fita Walsywa	un	6,67
1.4.1.2.4	Fita gravada largura de 17mm, espessura 0,6mm Walsywa	m	16,00
1.4.2	ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS		
1.4.2.1	TUBO PVC PONTA/BOLSA COM VIROLA DN=200MM PARA ESGOTO JUNTA COM ANEL.	m	45,00
1.4.2.2	TUBO de PVC esgoto PBV Ø nominal 250 mm s/conexões	m	124,00



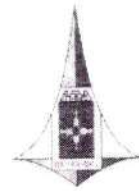
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



1.4.2.3	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	332,00
1.4.2.4	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	267,00
1.4.2.5	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 75MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	106,00
1.4.2.6	TUBO de PVC esgoto PBV Ø nominal 50 mm	m	63,00
1.4.2.7	TUBO de PVC esgoto PBV Ø nominal 40 mm	m	71,00
1.4.2.8	JOELHO de PVC esgoto 90° PBV Ø nominal 150 mm	un	16,00
1.4.2.9	JOELHO PVC 90° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	23,00
1.4.2.10	JOELHO PVC 90° ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	16,00
1.4.2.11	JOELHO PVC 90° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	45,00
1.4.2.12	JOELHO PVC 90° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	36,00
1.4.2.13	JOELHO PVC 45° ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	4,00
1.4.2.14	JOELHO PVC 45° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	12,00
1.4.2.15	CURVA pé coluna de ferro fundido esgoto Ø nominal 150 mm	un	9,00
1.4.2.16	TERMINAL VENTILAÇÃO de PVC esgoto PBV Ø nominal 75 mm	un	4,00
1.4.2.17	TERMINAL VENTILAÇÃO de PVC esgoto PBV Ø nominal 50 mm	un	2,00
1.4.2.18	TE SANITARIO 100X100MM, COM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	13,00
1.4.2.19	TE SANITARIO 75X75MM, COM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	13,00
1.4.2.20	TE de PVC esgoto PBV Ø nominal 50x50 mm	un	11,00
1.4.2.21	TE INSPEÇÃO PVC SERIE R P/ESG PREDIAL 75 X 75MM	un	13,00
1.4.2.22	TE DE INSPEÇÃO de ferro fundido para esgoto Ø nominal 150 mm	un	7,00
1.4.2.23	CAIXA SIFONADA EM PVC 150X185X75MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	16,00
1.4.2.24	RAIO HEMISFÉRICO Ø nominal 150 mm	un	9,00
1.4.3	SERVIÇOS DIVERSOS - ESCAVACÕES		
1.4.3.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	m3	74,68
1.4.3.2	REATERRO MANUAL DE VALAS	m3	52,28



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE

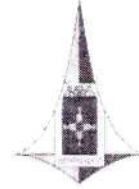


1.4.3.3	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM. COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	un	9,00
1.4.3.4	CAIXA DE AREIA e/ tampa de concreto 1000x1000x1000 mm	un	12,00
1.4.3.5	CAIXA DE GORDURA e/ tampão T-33 800X800X800 mm	un	2,00
1.4.4	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS DE SANITÁRIOS		
1.4.4.1	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITARIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	10,00
1.4.4.2	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO. ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	14,00
1.4.4.3	ASSENTO PARA VASO SANITARIO DE PLASTICO PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	10,00
1.4.4.4	ASSENTO DE VASO SANITÁRIO PARA DEFICIENTE FÍSICO	UND	4,00
1.4.4.5	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA PNE, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	4,00
1.4.4.6	Cuba de embutir redonda Ø 36 cm ou equivalente, branca, com torneira de mesa com fechamento automatico	un	6,00
1.4.4.7	Lavatório de canto com torneira Automacie	un	2,00
1.4.4.8	LAVATORIO EM LOUCA BRANCA, SEM COLUNA PADRAO POPULAR, COM TORNEIRA CROMADA POPULAR, SIFAO, VALVULA E ENGATE PLASTICO	un	6,00
1.4.4.9	Mictório com sifão integrado ou equivalente, com válvula para mictório	un	4,00
1.4.4.10	CABIDE DE LOUCA BRANCA SIMPLES TIPO GANCHIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	6,00
1.4.4.11	SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA 7,5X15CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	6,00
1.4.4.12	BARRA DE APOIO para portadores de necessidades especiais, largura 80 cm	un	10,00
1.4.4.13	Barra de apoio Lavatório, DECA, linha L510	und	2,00
1.4.4.14	Cadeira articulada para banho	und	2,00
1.4.4.15	BANCADA DE GRANITO PRETO TIJO CA 2,10X0,60 COM TRES FUROS BANHEIRO	UND	2,00





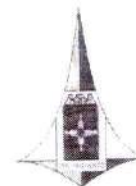
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



1.4.4.16	BANCADA DE GRANITO PRETO TIJUCA 1,50 X 0,60 COM UM FURO BANHEIRO	UND	2,00
1.4.4.17	BANCADA DE GRANITO PRETO TIJUCA 11,00 XM 0,60 NO FOYER	UND	1,00
1.4.4.18	PIA AÇO INOXIDAVEL 200X60CM COM 2 CUBAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	2,00
1.4.4.19	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	6,00
1.4.4.20	DISPENSER DE PAPEL HIIGIENICO	und	8,00
1.4.4.21	Toalheiro display 30X40X15, PREMISSE, Linha CLEAN, branca	und	4,00
1.4.4.22	Saboneteira para refil, branca	und	4,00
1.4.4.23	TORNEIRA CROMADA LONGA 1/2" OU 3/4" DE PAREDE PARA PIA DE COZINHA COM AREJADOR, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	6,00
1.5	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		
1.5.1	TUBULAÇÕES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FG		
1.5.1.1	TUBO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO s/costura Ø 1"	m	2,00
1.5.1.2	TUBO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO s/costura Ø 2"	m	205,34
1.5.1.3	TUBO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO s/costura Ø 2 1/2"	m	3,00
1.5.1.4	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 90° - 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
1.5.1.5	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 45° - 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00
1.5.1.6	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 90° - 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	21,00
1.5.1.7	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 90° - 2,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00
1.5.1.8	TE DE AÇO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00
1.5.1.9	TE DE AÇO GALVANIZADO 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	7,00
1.5.1.10	TE DE AÇO GALVANIZADO 2,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00
1.5.1.11	UNIAO DE AÇO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00
1.5.1.12	UNIAO DE AÇO GALVANIZADO 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00
1.5.1.13	UNIAO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00
1.5.1.14	NIPLÉ DE AÇO GALVANIZADO 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00
1.5.1.15	NIPLÉ DE AÇO GALVANIZADO 2,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00
1.5.1.16	REDUÇÃO concêntrica de ferro galvanizado Ø 2 1/2"x2"	un	1,00
1.5.1.17	REDUÇÃO concêntrica de ferro galvanizado Ø 2x1"	un	1,00



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIO
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



1.5.1.18	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00
1.5.1.19	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00
1.5.1.20	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00
1.5.2	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS		
1.5.2.1	ABRIGO para Hidrante, 90X60X17CM, com Registro Globo Angular 45° 2.1/2", adaptador 2.1/2", mangueira de incêndio de 20m, redução 2.1/2X1.1/2" e esguicho em latão 1.1/2" - Fornecimento e Instalação	un	6,00
1.5.2.2	CONJUNTO MOTOBOMBA CÊNTRÍFUGA HORIZONTAL. ESTÁGIO ÚNICO sucção horizontal. recalque vertical. Q=29,2 m³/hora. H=18 mca. 3 CV. 380V - Fab. DANCOR - série CAM.646 ou equivalente	ej	2,00
1.5.2.3	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00
1.5.2.4	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
1.5.2.5	MANÔMETRO em caixa de aço mostrador em alumínio. escala 0 a 160 PSI	un	1,00
1.5.2.6	PRESSOSTATO DIFERENCIAL pressão mínima 30 psi pressão máxima 50 PSI	un	2,00
1.5.2.7	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00
1.5.2.8	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 12KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	11,00
1.5.3	ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA		
1.5.3.1	UNIDADE AUTÔNOMA de iluminação, de 01 lampada fluorescente de 09 watts-600 lumens. autonomia de 02 horas - Fab. AUREON-D 08	un	9,00
1.5.3.2	UNIDADE AUTÔNOMA de iluminação, de 02 lampadas Halógenas de 55 watts-950 CD, autonomia de 03 horas - Fab. AUREON-BL.55/20N	un	10,00
1.5.3.3	SINALIZAÇÃO de incêndio conforme TABELA 1 da NBR 13434	un	48,00
1.5.4	SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME		
1.5.4.1	CENTRAL de alarme analógica	un	1,00
1.5.4.2	Fonte de Alimentação com carregador flutuador	un	1,00
1.5.4.3	Detector de fumaça óptico endereçável	un	61,00
1.5.4.4	Detector termovelocimétrico endereçável	un	2,00
1.5.4.5	Base STANDARD amplificada para detectores	un	5,00



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



1.5.4.6	Base Isoladora amplificada para detectores	un	58,00
1.5.4.7	Bateria de 12vdc 7AH	un	4,00
1.5.4.8	BOTÃO de acionamento manual tipo quebre o vidro	un	6,00
1.5.4.9	SIRENE ÁUDIO VISUAL DE ALARME	un	6,00
1.5.4.10	CABO trançado blindado 2x1,5mm ²	un	146,00
1.5.5	SERVIÇOS DIVERSOS		
1.5.5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	m ³	15,36
1.5.5.2	REATERRO MANUAL DE VALAS	m ³	10,75
1.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS		
1.6.1	SUBESTAÇÃO		
1.6.1.1	SUBESTAÇÃO de MÉDIA TENSÃO 225KVA. 13,8KV/0,38/0,22KV, montada em poste conforme normas CEB - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	conj.	1,00
1.6.2	QUADROS ELÉTRICOS		
1.6.2.1	QUADRO ELÉTRICO, denominado QTA-QDGE conforme projeto	un	1,00
1.6.2.2	QUADRO ELÉTRICO, denominado QTA-QPE 1 conforme projeto	un	1,00
1.6.2.3	QUADRO ELÉTRICO, denominado QTA-QPE 2 conforme projeto	un	1,00
1.6.3	ELETRODUTOS, QUADROS, DUTOS, CABOS, CONEXÕES DIVERSAS, ACESSÓRIOS, ETC...		
1.6.3.1	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM ² FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	5.708,73
1.6.3.2	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 4,0 MM ² FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	675,70
1.6.3.3	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 6,0 MM ² FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	540,00
1.6.3.4	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 10MM ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	39,00
1.6.3.5	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 16MM ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	100,00
1.6.3.6	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 35MM ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	417,00



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE

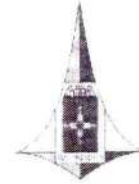


1.6.3.7	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 95MM ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	558,00
1.6.3.8	CONDUTELE DE PVC rígido encaixe para eletroduto rígido Ø 3/4"	un	132,00
1.6.3.9	VERGALHÃO galvanizado Ø 1/4" rosca total	un	84,00
1.6.3.10	Caixa de passagem em alumínio fundido 200x200x120mm	un	11,00
1.6.3.11	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN 20MM (3/4") INCL. CONEXÕES FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES	m	120,00
1.6.3.12	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN 25MM (1") INCL. CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	393,45
1.6.3.13	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DN 20MM (3/4"), TIPO L E V E, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	606,00
1.6.3.14	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DN 25MM (1"), TIPO L E V E, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	55,00
1.6.3.15	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DN 50MM (2), TIPO SEM L-PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	18,00
1.6.3.16	ELETROCALHA lisa com tampa em chapa de aço galvanizado MSG.16 200x50mm	m	6,00
1.6.3.17	Curva vertical 45º, 200x50mm	un	4,00
1.6.3.18	Te horizontal 90º, 200x50mm	un	2,00
1.6.3.19	Redução, 200x50mm para 100x50mm	un	2,00
1.6.3.20	ELETROCALHA lisa com tampa em chapa de aço galvanizado MSG.16 100x50mm	m	152,00
1.6.3.21	Curva vertical 45º, 100x50mm	un	3,00
1.6.3.22	Te horizontal 90º, 100x50mm	un	3,00
1.6.3.23	DUTO corrugado em PEAD (polietileno de alta densidade), para proteção de cabos subterrâneos Ø 4" (100 mm)	m	64,00
1.6.3.24	DUTO corrugado em PEAD (polietileno de alta densidade), para proteção de cabos subterrâneos Ø 2" (50 mm)	m	708,83
1.6.3.25	DUTO corrugado em PEAD (polietileno de alta densidade), para proteção de cabos subterrâneos Ø 3" (75 mm)	m	135,70





CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



1.6.4	LUMINÁRIAS, TOMADAS E INTERRUPTORES		
1.6.4.1	PAINEL LED DE EMBUTIR, tecnologia de retroiluminação (backlight sistem) alto desempenho e baixo ofuscamento, alta uniformidade e iluminação potência 48w ip44 temperatura da cor 4000k dimensões (595x595x11) corpo feito em liga de alumínio 6063 85% de efic	un	22,00
1.6.4.2	PAINEL LED de embutir, tecnologia de retroiluminação (backlight sistem) alto desempenho e baixo ofuscamento, alta uniformidade e iluminação potência 48w ip44 temperatura da cor 4000k dimensões (1295x295) corpo feito em liga de alumínio 6063 85% de eficiência 50000 horas	un	10,00
1.6.4.3	- Luminária led quadrada de embutir, potência 30W, com difusor anti ofuscamento, alta eficiência > 85%, proteção IP44, temperatura de cor 4000K, fluxo 2400lm, dimensões 220x220x67mm, corpo da luminária feito em liga de alumínio, tensão de operação 85-265V, 60Hz, fator de potência > 0.90, ângulo de iluminação de 60 graus, índice de reprodução de cor > 75, vida útil > 50.000 horas. .	un	14,00
1.6.4.4	LUMINARIA LED CIRCULAR de embutir potência 30w com difusor anti ofuscamento proteção ip44 temperatura da cor 4000k fulxo 2490 dimensões 230x86MM corpo de luminaria feito em liga de aluminio e magnesio fator de potencia 0.90 ângulo de iluminação 120 graus índice de reprodução de cor	un	73,00
1.6.4.5	LUMINARIA LED CIRCULAR de embutir potência 30w proeção ip4 temp cor 4000k fluxo 3600lm dimensão 190x132mm corpo da luminaria feito liga de aluminio tensão oepração 85 ângulo de iluminação de 35graus indece de reprodução de cor vida util 50.000 horas	un	46,00
1.6.4.6	LUMINARIA LED circular de embutir potencia 20w com difusor antiofuscamento proteção ip44 temperatura de cor 4000k fluxo 1810 dimensões 230x86 corpo em liga de aluminio e magnesio , fator de potencia 0.9 ângulo de iluminação de 120 graus	un	28,00
1.6.4.7	LUMINÁRIA à prova de vandalismo montada em poste reto c/ altura livre de 4,8m galvanizado a fogo ref Parque LED Vigore Evo séries, Mod EVL E35-2 50 w, Copper mesa Led Schereder GE, ou equivalente conforme especificações	un	15,00
1.6.4.8	Luminária hermética de embutir, com corpo em chapa de aço fosfatizada e tampa de vedação em perfil de alumínio extrudado, pintados eletrostaticamente, com difusor em vidro temperado transparente e vedação através de borracha com duas lampadas led de 20w	un	4,00
1.6.4.9	PROJETOR de video e dados Fullhd ,brilho de 5000 lm, contraste de 10000 :1, mod. 7700 Fullhd-fáb. DELL	un	1,00



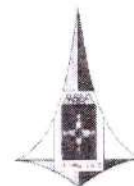
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



1.6.4.10	PROJETOR ELIPSOIDA pade videora lâmpadas dicróicas de 300 W de potência 220 V,mod.TA-7711,fab. TELEM	un	2,00
1.6.4.11	PROJETOR cênico tipo eclorama lâmpadas dicróicas de 300 W de potência 220 V,mod.TM-9910,fab. TELEM	un	2,00
1.6.4.12	PROJETOR plano convexo (PC) para lâmpadas halógenas icas de 300 W de potência 220	un	5,00
1.6.4.13	Vara de luz cênica,12m,24 pontos de tomadas para iluminação cênica,fab.STAGEPAR	un	2,00
1.6.4.14	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V SEM PLACA. 2 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	21,00
1.6.4.15	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	78,00
1.6.5	SISTEMA DE ATERRAMENTO DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS		
1.6.5.1	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	231,11
1.6.5.2	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMLNTO E INSTALACAO	m	242,59
1.6.5.3	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	m	17,00
1.6.5.4	CAIXA DE MEDIÇÃO do aterramento em alvenaria revestida com tampão T-16 de ferro fundido - 40x40x40cm	m	17,00
1.6.5.5	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO de 11 terminais 400x400x155 TEL. 900	un	1,00
1.6.5.6	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	240,00
1.6.5.7	VERGALHÃO RE-BAR (barra de 6,00m)	un	36,00
1.6.5.8	TERMINAL AÉREO de inserção em aço galvanizado a fogo 3/8"x300 -TEL. 5124	un	105,00
1.6.5.9	CONECTOR MINIGAR em latão estanhado TEL. 583	un	148,24
1.6.5.10	FIXADOR universal estanhado para cabo TEL. 5024	un	34,59
1.6.5.11	CLIP para emenda RE-BAR TEL. 5238	un	48,60
1.6.5.12	CONECTOR bimetálico de medição em liga de alumínio 2 parafusos TEL	un	18,53



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE

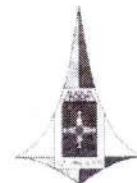


	561		
1.6.5.13	BARRA de equalização de potencial	un	1,00
1.6.5.14	MOLDE para solda exotérmica	un	3,00
1.6.5.15	CARTUCHO para solda exotérmica 90g	un	43,20
1.6.5.16	IGNITOR para solda exotérmica	un	1,00
1.6.6	SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E SUPERVISÃO E CONTROLE		
1.6.6.1	ELETROCALHA PERFURADA com tampa em chapa de aço galvanizado MSG.16 100x50mm	M	103,00
1.6.6.2	EMENDA para eletrocalha de 100x50mm	UN	39,00
1.6.6.3	VERGALHÃO galvanizado Ø 1/4" rosea total	M	66,00
1.6.6.4	SAIDA lateral para eletroduto 25mm	UN	33,00
1.6.6.5	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4"), TIPO L FVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	347,00
1.6.6.6	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/2"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	256,00
1.6.6.7	Tomada RJ-45 tipo lêmea CAT.6, para condutores 26 a 22AWG, padrão de montagem T568A/B, fabricados em termoplástico de alto impacto, fabricante Furukawa, linha Gigal AN ou equivalente	UN	56,00
1.6.6.8	GUIA DE ARAME GALVANIZADO # 14 AWG	m	603,00
1.6.6.9	CABO de cobre rígido tipo UTP cat. 6 - 4 pares # 24 AWG	m	3.590,00
1.6.6.10	CABO irradiante da rede WIRELES	m	56,00
1.6.6.11	CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 10 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	40,00
1.6.6.12	CABO TELEFONICO CI-50 30PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	20,00
1.6.6.13	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
1.6.6.14	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 10X10X5CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
1.6.6.15	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00
1.6.6.16	ESPELHO PLÁSTICO 4"X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00
1.6.6.17	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	36,00
1.6.6.18	ESPELHO PLÁSTICO - 4"X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	36,00
1.6.6.19	Patch-Cords do tipo UTP 4 pares CAT.6, comprimento 3,0m, flexível, em	UN	56,00





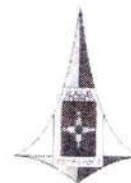
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



	canal metálico 24AWG, diâmetro 6,0mm, classe de flamabilidade CM, conectorizado em ambas as pontas com RJ-45, padrão T-568A, fabricante Furukawa linha GigALAN ou equivalente, com um plug RJ-45 em cada extremidade para cada estação de trabalho de dados, para interligação do equipamento (switch) ao patch-panel gerenciador de rede, tipo super flexível		
1.6.6.20	Line cords serão do tipo: UTP 4 pares CAT.6, comprimento 1,5m, flexível, em canal metálico 24AWG, diâmetro 6,0mm, classe de flamabilidade CM, conectorizado em ambas as pontas com RJ-45, padrão T-568A, fabricante Furukawa linha GigALAN ou equivalente	UN	56,00
1.6.6.21	Ptch Panel 24 portas	UN	3,00
1.6.6.22	Guia horizontal de cabos 8	UN	7,00
1.6.6.23	RACK 19" de piso 40U P.G. com porta de vidro - conforme projeto	UN	1,00
1.6.6.24	Ponto de acesso (ACCES POINT) da rede WIRELES	UN	4,00
1.6.6.25	Switch 24P 10/100 + 2P	UN	1,00
1.6.6.26	Regua de Tomada com 08 Saldas	UN	1,00
1.6.6.27	Voice panel 50 portas	UN	1,00
1.6.7	SERVIÇOS DIVERSOS		
1.6.7.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	m3	132,24
1.6.7.2	REATERRO MANUAL DE VALAS	m3	92,57
1.6.7.3	Caixa de passagem em alvenaria 40x40x40, com tampão de ferro fundido T-16	un	16,00
1.6.7.4	CAIXA DE PASSAGEM R1 subterrânea com tampão padrão Telebrás (600x400x500 mm)	un	2,00
1.7	SISTEMA DE SONORIZAÇÃO		
1.7.1	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS		
1.7.1.1	SUPORTE ORBITAL PARA PROJETOR COM 2,00M DE BARRA VARIÁVEL	un	1,00
1.7.1.2	SUBWOOFER PROFESSIONAL FREESPACE MODEL FS3	un	4,00
1.7.1.3	CAIXA ACÚSTICA - FREESPACE MODEL FS3F SATÉLITE	un	15,00
1.7.1.4	PANARAY SYSTEM DIGITAL CONTROLLER II	un	1,00
1.7.1.5	AMPLIFICADOR POWERMATCH PM4250	un	1,00
1.7.1.6	PROJETOR FH500L 7000 ANSI LUMENS	un	1,00
1.7.1.7	MIXERS DIGITAIS 01V96VCM -	un	1,00
1.7.1.8	CAIXA DXS 15 SUB WOOFER ATIVO	un	2,00
1.7.1.9	CAIXA DXR 15 ATIVA	un	10,00
1.7.1.10	MONITOR BI-AMPLIFICADO COM 130 W BASS REFLEX - MSP7 STUDIO -	un	2,00
1.7.1.11	TELA DE PROJEÇÃO MOTORIZADA TENSIONADA 300"	un	1,00
1.7.1.12	RACK PADRÃO 19", 40U	un	1,00
1.7.1.13	SWITCHER 5E-24 POSIÇÕES	un	1,00
1.7.1.14	BANDEJA PADRÃO 19"	un	4,00
1.7.1.15	RÉGUA DE TOMADAS COM 8 PLUGUES DO TIPO PADRÃO BRASILEIRO	un	2,00
1.7.1.16	SISTEMA SEM FIO STANER SW 481 MÃO	un	6,00
1.7.1.17	FONE DE OUVIDO KOSS PORTA PRO	un	4,00



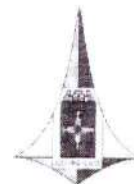
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



1.7.1.18	COMPUTADOR COM PROCESSADOR, 8GB DE MEMÓRIA, 1000GB DE HD, GRAVADOR DE DVD + MONITOR LED, 24" WIDESCREEN, COM PLACA DE ÁUDIO SOUND FORGE 9	un	1,00
1.7.2	ELETRODUTOS, QUADROS, DUTOS, CABOS, CONEXÕES DIVERSAS, ACESSÓRIOS (POWER ENGENHARIA)		
1.7.2.1	Caixa de derivação em aço ,revestimento em epóxi 15x15	un	2,00
1.7.2.2	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00
1.7.2.3	ESPELHO PLÁSTICO - 4"X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00
1.7.2.4	Caixa de derivação em aço ,revestimento em epóxi 10x10	un	33,00
1.7.2.5	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 10X10X5CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	12,00
1.7.2.6	Caixa de ligação em alumínio silício injetado condutele O 1 1/2"	un	2,00
1.7.2.7	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1"), TIPO LEV E, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	27,00
1.7.2.8	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4"), TIPO LEV, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	90,00
1.7.2.9	ELETRODUTO FLEXIVEL AÇO GALV TIPO CONDUITE D = 1 1/4" (32MM) - FO RNECIMENTO E INSTALACAO	m	9,00
1.7.2.10	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/2"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	9,00
1.7.2.11	ELETROCALHA PERFURADA com tampa em chapa de aço galvanizado MSG.16 100x50mm	m	39,00
1.7.2.12	EMENDA para eletrocalha de 100x50mm	un	13,00
1.7.2.13	Tê vertical de descida lateral 100x50MM	un	1,00
1.7.2.14	Cabo blindado para áudio 2.5mm	m	410,00
1.7.2.15	Cabo blindado para áudio 4.0mm	m	125,00
1.7.2.16	Cabo VGA 10,0mm	m	50,00
1.7.2.17	Cabo HDMI, 1.0mm	m	50,00
1.7.2.18	CABO de cobre rígido tipo UTP cat. 6 - 4 pares # 24 AWG	m	65,00
1.7.2.19	PLUG TIPO CONECTOR CANON PAINEL FÊMEA E/OU MACHO	un	60,00
1.7.2.20	Conector HDMI	un	5,00
1.7.2.21	CONECTOR VGA MACHO	un	4,00
1.7.2.22	Tomada RJ-45 tipo macho/fêmea CAT.6, para condutores 26 a 22AWG, padrão de montagem T568A/B, fabricados em termoplástico de alto impacto, fabricante Furukawa, linha GigaLAN ou equivalente	un	3,00



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



1.8	SISTEMA DE AR CONDICIONADO		
1.8.1	EV-01/02 UNIDADE MULTISPLIT COM CAPACIDADE DE 30 TR'S. REF EVAPORADOR 40VX30HST236V1 + 40VX30LV6FS E CONDENSADORES 2 X 38EXA10386S	UN	2,00
1.8.2	EV-03 UNIDADE MULTISPLIT COM CAPACIDADE DE 20 TR'S. REF EVAPORADOR 40VX20HST236V1 + 40VX20LV6FS E CONDENSADORES 2 X 38EXA10386S	und	1,00
1.8.3	UNIDADE SPLIT DE PAREDE COM CAPACIDADE DE 18.000 BTU/H	UN	4,00
1.8.4	TUBULAÇÃO DE COBRE DIAM. 6,35MM COM ISOLANTE ELASTOMÉRICO	M	16,00
1.8.5	TUBULAÇÃO DE COBRE DIAM. 12,7MM COM ISOLANTE ELASTOMÉRICO	M	16,00
1.8.6	TUBULAÇÃO DE COBRE DIAM. 15,88MM COM ISOLANTE ELASTOMÉRICO	M	99,84
1.8.7	TUBULAÇÃO DE COBRE DIAM. 47,63 MM COM ISOLANTE ELASTOMÉRICO	M	99,84
1.8.8	TUBO DE PVC TIPO ESGOTO DIAM. 150MM COM ACESSÓRIOS PARA PROTEÇÃO DA TUBULAÇÃO DE REFRIGERANTE	M	200,00
1.8.9	TUBO DE PVC TIPO ESGOTO DIAM. 75MM COM ACESSÓRIOS PARA PROTEÇÃO DA TUBULAÇÃO DE REFRIGERANTE	M	200,00
1.8.10	CHAPA DE ALUMÍNIO LISO COM 0,5MM DE ESPESSURA PARA PROTEÇÃO MECÂNICA DE TUBULAÇÃO	M2	8,00
1.8.11	CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO COM 0,5MM DE ESPESSURA PARA PROTEÇÃO MECÂNICA DE TUBULAÇÃO	M2	6,00
1.8.12	GÁS REFRIGERANTE R410A	KG	80,00
1.8.13	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #22	KG	4.148,82
1.8.14	ISOLAMENTO DE LÃ DE VIDRO COM FACE ALUMINIZADA E ESPESSURA MÍNIMA DE 25MM	M2	710,00
1.8.15	DUTO FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TÉRMICO COM DIAM. 300MM	M	24,00
1.8.16	COLARINHO COM REGISTRO DIAM. 300MM	UN	34,00
1.8.17	GRELHA DE INSUFLAMENTO DE ALTA INDUÇÃO MOD. VDH 600	UN	28,00
1.8.18	TOMADA DE AR EXTERNO MOD. VDF 597X597 COM FILTRO DE G3, REF. TROX DO BRASIL	UN	3,00
1.8.19	VENEZIANA DE RETORNO MOD.	UN	10,00
1.8.20	REGISTRO MOD. JN 2000X 840. REF.	UN	2,00
1.8.21	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO MOD. ADLK TAM 6. REF.	UN	10,00
1.8.22	GRELHA DE ALUMÍNIO REF. VAT-AG 225X125 -	UN	30,00
2	REFORMA DO RESTAURANTE		



Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT

CREA - DF
A 0089.426



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1.1	DEMOLIÇÃO		
2.1.1.1	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	M2	12,72
2.1.1.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	M3	29,62
2.1.2	REMOÇÃO		
2.1.2.1	REMOÇÃO DE AZULEJO E SUBSTRATO DE ADERENCIA EM ARGAMASSA	M2	409,75
2.1.2.2	REMOÇÃO DE CERAMICA	M2	55,99
2.1.2.3	REMOÇÃO DE PASTILHA	M2	616,98
2.1.2.4	REMOÇÃO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	M2	1,05
2.1.2.5	REMOÇÃO DE GRADE METÁLICA	M2	8,73
2.1.2.6	REMOÇÃO DE PORTA	M2	13,44
2.1.2.7	RECOLOCAÇÃO DE PORTA	UND	1,00
2.1.2.8	REMOÇÃO DE CUBA	UND	8,00
2.1.2.9	REMOÇÃO DE VASO	UND	8,00
2.1.2.10	REMOÇÃO DE BARRA DE APOIO	UND	2,00
2.1.2.11	REMOÇÃO DE TELHA DE AMIANTO	m2	20,00
2.1.2.13	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3xkm	746,91
2.2	ESTRUTURA		
2.2.1	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL		
2.2.1.1	TRATAMENTO DE FERRAGEM EXPOSTA	M2	4,75
2.2.1.2	REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLÍMERICA DE ALTO DESEMPENHO	M3	0,48
2.2.1.3	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	4,75
2.2.1.4	TELA TIPO DEPLOYEE PARA REFORÇO DE ESTRUTURA	M2	1,05
2.2.2	CENTRAL DE GÁS		
2.2.2.1	FUNDAÇÕES		
2.2.2.1.1	FUNDAÇÕES PROFUNDAS (ESTACAS ESCAVADAS MECANICAMENTE)		
2.2.2.1.1.1	ESCAVAÇÃO mecanizada tipo Trado helicoidal para estaca Ø 30 cm	m	12,00
2.2.2.1.1.2	concreto usinado bombeado fck=25mpa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	0,59
2.2.2.1.1.3	armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	20,00
2.2.2.1.1.4	armacao de aco ca-60 diam. 3,4 a 6,0mm. - fornecimento / corte (e/perdade 10%) / dobra / colocação.	kg	5,00
2.2.2.1.1.5	corte e reparo em cabeça de estaca	un	2,00
2.2.2.1.2	BLOCOS E CINTAS		

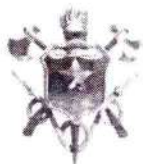


CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



2.2.2.1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA. PROF. DE 0 M < H <= 1 M	m ³	0,39
2.2.2.1.2.2	REATERRO MANUAL DE VALAS	m ³	0,27
2.2.2.1.2.3	APILOAMENTO com maço de 30KG	m ²	0,52
2.2.2.1.2.4	lastro de brita nº 2 apilada manualmente com maço de até 30 kg	m ³	0,02
2.2.2.1.2.5	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m ²	3,81
2.2.2.1.2.6	armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	21,00
2.2.2.1.2.7	armacao de aco ca-60 diam. 3,4 a 6,0mm. - fornecimento / corte (c/perdada 10%) / dobra / colocação.	kg	6,00
2.2.2.1.2.8	concreto usinado bombeado fck=25mpa. inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m ³	0,61
2.2.2.1.3	IMPERMEABILIZAÇÕES		
2.2.2.1.3.1	impermeabilizacao com tinta betuminosa em fundacoes, baldrame e muros de arrimo, duas demaos	m ²	2,62
2.2.2.2	ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILARES,VIGAS E LAJES)		
2.2.2.2.1	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM. 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m ²	9,02
2.2.2.2.2	armacao de aco ca-60 diam. 3,4 a 6,0mm. - fornecimento / corte (c/perdada 10%) / dobra / colocação.	kg	35,00
2.2.2.2.3	armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	40,00
2.2.2.2.4	concreto usinado bombeado fck=25mpa. inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m ³	0,87
2.3	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO		
2.3.1	PAREDES		
2.3.1.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ. ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM (M2)	m ²	108,96
2.3.1.2	Divisória estrutural robusto, compacto e autoportante tipo TS em painéis e portas, com laminado estrutural texturizado, estruturados em perfis de alumínio com pintura eletrostática branca inclusive sobre ferragens.	m ²	41,46
2.3.2	ESQUADRIAS		
2.3.2.1	PV1- PORTA DE ABRIR EM FERRO CHAPA N18 (0,80X2,10)	UND	1,00
2.3.2.2	PORTA DE ABRIR EM FERRO (1,20X2,10)	UND	1,00





CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIO
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



2.3.2.3	PORTA DE MADEIRA EQ 0,80X2,10	UND	9,00
2.3.2.4	PORTA DE MADEIRA EQ 03 1,20X2,10	UND	1,00
2.3.3	VIDROS E PLÁSTICOS		
2.3.3.1	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM. COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	m2	2,80
2.3.5	REVESTIMENTO DE PISO		
2.3.5.1	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), espessura 2,0cm, preparo manual (arquivo)	m2	283,44
2.3.5.2	PISO CERAMICO PADRAO 45X45 MEDIO PEI 5 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA) E REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	m2	37,72
2.3.5.3	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	245,72
2.3.6	REVESTIMENTO DE PAREDE		
2.3.6.1	CHAPISCO traço 1:3 (cimento e areia), espessura 0,5CM, preparo manual	m2	1.529,47
2.3.6.2	REBOCO PARA PAREDES ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	m2	729,04
2.3.6.3	EMBOCO PAULISTA (MASSA ÚNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO	m2	800,43
2.3.6.4	AZULEJO 20x20cm, cor cinza, PI II, da Eliane ou tec. Equivalente	m2	503,59
2.3.7	PINTURA		
2.3.7.1	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMAOS	m2	833,85
2.3.7.2	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, TRES DEMAOS	m2	833,85
2.3.7.3	PINTURA LATEX PVA SOB TETO, DUAS DEMAOS	m2	741,77
2.3.7.4	PINTURA ESMALTE 2 DEMAOS C/1 DEMAOS DE ZARCAO EM ESQUADRIA	m2	19,16
2.3.8	IMPERMEABILIZAÇÕES		
2.3.8.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDE COME PRIMER COMO PINTURA DE LIGAÇÃO PARA APLICAÇÃO DE MANTA ASFÁLTICA A BASE DE SOLVENTE (CONSUMO 0,4 L/M2)	m2	155,25
2.3.8.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA (COM POLÍMEROS TIPO APP), E=4 MM	m2	7,26
2.3.8.3	PROTEÇÃO MECÂNICA com argamassa de cimento e areia traço 1:4,	m2	7,26



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



	espessura de 3cm . (FILME DE POLIETILENO ESP. 24 MICRAS)		
2.3.9	ACABAMENTOS E ARREMATES		
2.3.9.1	RODAPÉ EM GRANILITE 10CM	m	306,71
2.3.9.2	SOLEIRA em granito cinza andorinha polido com largura de 15cm e espessura de 2cm	m	10,24
2.4	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
2.4.1	ÁGUA FRIA		
2.4.1.1	TUBULAÇÕES, CONEXÕES DIVERSAS, ASSESSÓRIOS, ETC...		
2.4.1.1.1	Tubo de PVC soldável marrom dn 25mm - fornecimento e instalação	M	75,00
2.4.1.1.2	TUBO DE PVC soldável, sem conexões 32mm- fornecimento e instalação	M	3,00
2.4.1.1.3	TUBO DE PVC soldável, sem conexões 50mm- fornecimento e instalação	M	55,00
2.4.1.1.4	TUBO DE PVC soldável, sem conexões 60mm- fornecimento e instalação	M	21,00
2.4.1.1.5	Tubo de PVC soldável marrom dn 75mm - fornecimento e instalação	M	4,00
2.4.1.1.6	LUVA PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00
2.4.1.1.7	LUVA PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
2.4.1.1.8	LUVA PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00
2.4.1.1.9	Joelho 90º de PVC soldável marrom dn 25mm	UN	29,00
2.4.1.1.10	JOELHO 90º soldável de PVC azul com bucha de latão Ø 25 mm x 3/4"	UN	23,00
2.4.1.1.11	Joelho 90º de PVC soldável marrom dn 50mm	UN	4,00
2.4.1.1.12	Joelho 90º de PVC soldável marrom dn 60mm	UN	5,00
2.4.1.1.13	Joelho 90º de PVC soldável marrom dn 75mm	UN	2,00
2.4.1.1.14	Te de PVC soldável marrom dn 25mm	UN	8,00
2.4.1.1.15	Te de PVC soldável marrom dn 50mm	UN	7,00
2.4.1.1.16	Te de PVC soldável marrom dn 60mm	UN	2,00
2.4.1.1.18	ADAPTADOR soldável de PVC marrom, curto para registro Ø 50 mm	un	26,00
2.4.1.1.19	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
2.4.1.1.20	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



2.4.1.1.21	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	8,00
2.4.1.2	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS		
2.4.1.2.1	TORNEIRA de jardim 25 mm x 3/4", em caixa de alvenaria 40x40x40cm com tampão T-16, conforme projeto	un	13,00
2.4.1.2.2	Suporte Y Walsyva	un	21,67
2.4.1.2.3	Cursor para fita Walsyva	un	21,67
2.4.1.2.4	Fita gravada largura de 17mm, espessura 0,6mm Walsyva	m	52,00
2.4.2	ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS		
2.4.2.1	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	22,00
2.4.2.2	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	126,00
2.4.2.3	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 75MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	42,00
2.4.2.4	TUBO de PVC esgoto PBV Ø nominal 50 mm	m	68,00
2.4.2.5	TUBO de PVC esgoto PBV Ø nominal 40 mm	m	35,00
2.4.2.6	JOELHO PVC 90º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	7,00
2.4.2.7	JOELHO PVC 90º ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	4,00
2.4.2.8	JOELHO PVC 90º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	5,00
2.4.2.9	JOELHO PVC 90º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	7,00
2.4.2.10	JOELHO PVC 45º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00
2.4.2.11	TERMINAL VENTILAÇÃO de PVC esgoto PBV Ø nominal 75 mm	un	1,00
2.4.2.12	TE SANITARIO 100X100MM, COM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00
2.4.2.13	TÊ de PVC esgoto PBV Ø nominal 50x50 mm	un	3,00
2.4.2.14	TE INSPECAO PVC SERIE R P/ESG PREDIAL 75 X 75MM	un	6,00
2.4.2.15	TÊ DE INSPEÇÃO de ferro fundido para esgoto Ø nominal 150 mm	un	2,00



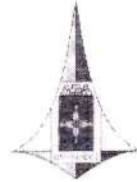
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



2.4.2.16	CAIXA SIFONADA EM PVC 150X185X75MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	7,00
2.4.3	SERVIÇOS DIVERSOS - ESCAVACÕES		
2.4.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA. PROF. DE 0 M < H <= 1 M	m3	49,20
2.4.3.2	REATERRO MANUAL DE VALAS	m3	34,44
2.4.3.3	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM. REVISTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA. TRAÇO 1:4) E=2,0CM. COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO	un	11,00
2.4.3.4	CAIXA DE SABÃO c/ tampão T-33 800x800x800 mm	un	4,00
2.4.3.5	CAIXA DE GORDURA c/ tampão T-33 800X800X800 mm	un	2,00
2.4.4	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS DE SANITÁRIOS		
2.4.4.1	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	6,00
2.4.4.2	ASSENTO PARA VASO SANITARIO DE PLASTICO PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	6,00
2.4.4.3	ASSENTO DE VASO SANITÁRIO PARA DEFICIENTE FÍSICO	UND	2,00
2.4.4.4	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA PNE, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	2,00
2.4.4.5	LAVATORIO LOUCA BRANCA D'EMBUTIR(CUBA) MED LUXO 52X39CM C/LADRAO FERRAGENS EM METAL CROMADO SIFAO "X1,1/4" TORNEIRA DE PRESSAO DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1603 RABICHO EM PVC FORNECIMENTO	UND	8,00
2.4.4.6	LAVATORIO EM LOUCA BRANCA, SEM COLUNA PADRAO POPULAR, COM TORNEIRA CROMADA POPULAR, SIFAO, VALVULA E ENGATE PLASTICO	un	2,00
2.4.4.7	TANQUE LOUCA BRANCA C/COLUNA MED 56X48CM (EM TORNO) INCL ACESSÓRIOS DE FIX FERRAGENS EM METAL CROMADO TORNEIRA DE PRESSAO 1158 DE 1/2" VALVULA DE ESCOAMENTO 1605 E SIFAO 1680 DE 1,1/4"X1,1/2" - FORNEC	un	3,00



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
 DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
 DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
 SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
 SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



2.4.4.8	BARRA DE APOIO para portadores de necessidades especiais, largura 80 cm	un	2,00
2.4.4.9	BANCADA DE GRANITO VERDE UBATUBA	M2	19,85
2.4.4.10	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00
2.4.4.11	Saboneteira para refil, branca	und	8,00
2.5	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		
2.5.1	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS		
2.5.1.1	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00
2.5.1.2	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 12KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	10,00
2.5.2	ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA		
2.5.2.1	UNIDADE AUTÔNOMA de iluminação, de 01 lampada fluorescente de 09 watts-600 lumens, autonomia de 02 horas-Fab.AUREON-D 08	un	4,00
2.5.2.2	UNIDADE AUTÔNOMA de iluminação, de 02 lampadas Halógenas de 55 watts-950 CD ,autonomia de 03 horas-Fab.AUREON-BL 55/20N	un	5,00
2.5.2.3	SINALIZAÇÃO de incêndio conforme TABELA 1 da NBR 13434	un	25,00
2.5.3	SERVIÇOS DIVERSOS		
2.5.3.1	ESCAVACAO MANUAL, DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	m3	1,74
2.5.3.2	REATERRO MANUAL DE VALAS	m3	1,22
2.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS		
2.6.1	QUADROS ELÉTRICOS		
2.6.1.1	QUADRO ELÉTRICO, denominado QPN-REFEITÓRIO conforme projeto e caderno de encargos	un	1,00
2.6.2	ELETRODUTOS, QUADROS, DUTOS, CABOS, CONEXÕES DIVERSAS, ACESSÓRIOS, ETC...		
2.6.2.1	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	2.505,27
2.6.2.2	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 4,0 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	483,30
2.6.2.3	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 6,0 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	575,00



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



2.6.2.4	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	50,00
2.6.2.5	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	268,00
2.6.2.6	CONDULETE de PVC rígido encaixe para eletroduto rígido Ø 3/4"	un	41,00
2.6.2.7	VERGALHÃO galvanizado Ø 1/4" rosca total	un	21,00
2.6.2.8	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXÕES FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES	m	48,00
2.6.2.9	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	36,55
2.6.2.10	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4"), TIPO I, E.V.E. INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	334,00
2.6.2.11	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1"), TIPO LEV E, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	16,00
2.6.2.12	ELETROCALHA lisa com tampa em chapa de aço galvanizado MSG.16 100x50mm	m	13,00
2.6.2.13	Curva vertical 45º, 100x50mm	un	1,00
2.6.2.14	DUTO corrugado em PEAD (polietileno de alta densidade), para proteção de cabos subterrâneos Ø 2" (50 mm)	m	18,18
2.6.2.15	DUTO corrugado em PEAD (polietileno de alta densidade), para proteção de cabos subterrâneos Ø 3" (75 mm)	m	52,30
2.6.3	LUMINÁRIAS, TOMADAS E INTERRUPTORES		
2.6.3.1	PAINEL LED de embutir, tecnologia de retroiluminação (backlight sistem) alto desempenho e baixo ofuscamento, alta uniformidade e iluminação potencia 48w ip44 temperatura da cor 4000k dimensões (1295x295) corpo feito em liga de alumínio 6063 85% de eficiência 50000 horas	un	18,00
2.6.3.2	- Luminária led quadrada de embutir, potência 30W, com difusor anti ofuscamento, alta eficiência > 85%, proteção IP44, temperatura de cor 4000K, Fluxo 2400lm, dimensões 220x220x67mm, corpo da luminária feito em liga de alumínio, tensão de operação 85-265V, 60Hz, fator de potência > 0,90, ângulo de iluminação de 60 graus, índice de reprodução de cor > 75, vida útil > 50.000 horas, .	un	62,00
2.6.3.3	LUMINARIA LED circular de embutir potencia 20w com difusor antiofuscamento proteção ip44 temperatura de cor 4000k fluxo 1810 dimensões 230x86 corpo em liga de aluminio e magnesio . fator de potencia 0.9 ângulo de iluminação de 120 graus	un	8,00



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIO
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



2.6.3.4	Luminária hermética de embutir, com corpo em chapa de aço fosfatizada e tampa de vedação em perfil de alumínio extrudado, pintados eletrostaticamente, com difusor em vidro temperado transparente e vedação através de borracha com duas lâmpadas led de 20w	un	15,00
2.6.3.5	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V SEM PLACA, 2 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	17,00
2.6.3.6	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	96,00
2.6.4	SISTEMA DE ATERRAMENTO DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS		
2.6.4.1	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	160,00
2.6.4.2	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	242,00
2.6.4.3	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	m	13,00
2.6.4.4	CAIXA DE MEDIÇÃO do aterramento em alvenaria revestida com tampão T-16 de ferro fundido - 40x40x40cm	m	13,00
2.6.4.5	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	162,00
2.6.4.6	TERMINAL AÉREO de inserção em aço galvanizado a fogo 3/8"x300 - TEL 5124	un	65,00
2.6.4.7	CONECTOR MINIGAR em latão estanhado TEL 583	un	91,76
2.6.4.8	FIXADOR universal estanhado para cabo TEL 5024	un	21,41
2.6.4.9	CLIP para emenda RE-BAR TEL 5238	un	5,40
2.6.4.10	CONECTOR bimetalico de medição em liga de alumínio 2 parafusos TEL 561	un	11,47
2.6.4.11	MOLDE para solda exotérmica	un	3,00
2.6.4.12	CARTUCHO para solda exotérmica 90g	un	28,80
2.6.4.13	IGNITOR para solda exotérmica	un	1,00
2.6.5	SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO		
2.6.5.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4"), TIPO 1, EVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	48,00
2.6.5.2	CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 10 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	107,00
2.6.5.3	CABO TELEFONICO CI-50 30PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	220,00
2.6.5.4	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TEL.FBRAS. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00
2.6.5.5	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 10X10X5CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



2.6.5.6	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00
2.6.5.7	ESPELHO PLÁSTICO - 4"X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00
2.6.6	SERVIÇOS DIVERSOS		
2.6.6.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA. PROF. DE 0 M < H <= 1 M	m3	46,71
2.6.6.2	REATERRO MANUAL DE VALAS	m3	32,70
2.7	INSTALAÇÕES DE GLP		
2.7.1	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS		
2.7.1.1	Cilindro GLP P-190	UN	3,00
2.7.1.2	Coletor mod. II fila simples P-190	UN	1,00
2.7.1.3	Cadeado	UN	1,00
2.7.2	DUTOS, CABOS, CONEXÕES DIVERSAS, ACESSÓRIOS, ETC...		
2.7.2.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3/4" (20MM), INCLUSIVE CONEXÕES -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	21,00
2.7.2.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1/2" (15MM), INCLUSIVE CONEXÕES -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	16,00
2.7.2.3	Regulador de 1º estágio CONAP APZ400/APZ12	un	1,00
2.7.2.4	MANÔMETRO 0 a 300 PSI 2 1/2"x1/4" NPT	un	2,00
2.7.2.5	Conexão Pig-tail 7/16xPol-1mx0,5m	un	3,00
2.7.2.6	Válvula de esfera rosca NPT 300 lbs 3/4"O nominal-Valmicro/Worcester	un	1,00
2.7.2.7	Válvula de esfera rosca NPT 300lbs 1/2"O nominal-Valmicro/Worcester	un	2,00
2.7.2.8	Fita anticorrosiva	m	50,00
3	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE GOLEIROS		
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
3.1.1	LIMPEZA E PREPARO DO TERRENO		
3.1.1.1	RASPAGEM mecanizada do terreno até 10 cm de profundidade, utilizando trator sobre esteiras	m2	2.200,00
3.1.1.2	CARGA MECANIZADA E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 1KM	m3	288,20
3.1.1.3	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	3.919,52
3.1.2	CORTILS		



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIO
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



3.1.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ÁREA (C/ TRATOR DE ESTEIRAS TIPO D8)	m ³	879,60
3.1.2.2	TRANSPORTE DE TERRA COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ , RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	m ³	1.152,28
3.1.2.3	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ , RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	15.671,01
3.2	ESTRUTURA (ARQUIBANCADA)		
3.2.1	FUNDAÇÕES		
3.2.1.1	FUNDAÇÕES PROFUNDAS (ESTACAS ESCAVADAS MECANICAMENTE)		
3.2.1.1.1	ESCAVAÇÃO mecanizada tipo Trado helicoidal para estaca Ø 30 cm	m	720,00
3.2.1.1.2	concreto usinado bombeado fck=25mpa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m ³	35,34
3.2.1.1.3	armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	726,00
3.2.1.1.4	armacao de aco ca-60 diam. 3,4 a 6,0mm. - fornecimento / corte (c/perdade 10%) / dobra / colocação.	kg	266,00
3.2.1.1.5	corte e reparo em cabeça de estaca	un	87,00
3.2.1.2	BLOCOS E CINTAS		
3.2.1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	m ³	6,25
3.2.1.2.2	REATERRO MANUAL DE VALAS	m ³	4,37
3.2.1.2.3	APILOAMENTO com maço de 30KG	m ²	8,33
3.2.1.2.4	lastro de brita nº 2 apiloada manualmente com maço de até 30 kg	m ³	0,34
3.2.1.2.5	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m ²	60,61
3.2.1.2.6	armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	666,00
3.2.1.2.7	armacao de aco ca-60 diam. 3,4 a 6,0mm. - fornecimento / corte (c/perdade 10%) / dobra / colocação.	kg	657,00
3.2.1.2.8	concreto usinado bombeado fck=25mpa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m ³	32,75
3.2.1.3	IMPERMEABILIZAÇÕES		
3.2.1.3	impermeabilizacao com tinta betuminosa em fundacoes, baldrame e muros de arrimo, duas demaos	m ²	41,65
3.2.2	ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILARES, VIGAS E LAJES)		
3.2.2.1	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m ²	199,05
3.2.2.2	armacao de aco ca-60 diam. 3,4 a 6,0mm. - fornecimento / corte (c/perdade 10%) / dobra / colocação.	kg	4.127,00
3.2.2.3	armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.392,00



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



3.2.2.4	concreto úsinado bombeado fck=25mpa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	74,17
3.3	DRENAGEM E IRRIGAÇÃO DO CAMPO DE GOLEIROS		
3.3.1	DRENAGEM		
3.3.1.1	CAMADA DRENANTE DE BRITA 0	m³	330,62
3.3.1.2	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) BRITA 0	m²	2.199,00
3.3.1.3	BASE DE AREIA MEDIA	m³	659,70
3.3.1.4	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) BRITA 0	m²	2.199,00
3.3.1.5	TUBO de PEAD perfurado 150mm com conexões	m	65,00
3.3.1.6	TUBO de PEAD perfurado 110mm com conexões	m	520,20
3.3.1.7	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 300 G/M2	m²	2.348,50
3.3.2	IRRIGAÇÃO		
3.3.2.1	TORNEIRA de jardim 25 mm x 3/4", em caixa de alvenaria 40x40x40cm com tampão T-16, conforme projeto	un	1,00
3.3.2.2	Suporte Y Walsywa	un	1,67
3.3.2.3	Cursor para fita Walsyva	un	1,67
3.3.2.4	Fita gravada largura de 17mm, espessura 0,6mm Walsywa	m	4,00
3.3.3	SERVIÇOS DIVERSOS		
3.3.3.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	m³	52,67
3.3.3.2	REA TERRO MANUAL DE VALAS	m³	36,87
3.4	GRAMADO		
3.4.1	Pintura e demarcação de campo com tinta acrílica PVA	M2	28,34
3.4.2	GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	m²	2.200,00
3.5	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS		
3.5.1	TRAVE DE GOLEIRO	UND	1,00
4	CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO		
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
4.1.1	DEMOLIÇÃO		
4.1.1.1	DEMOLIÇÃO DE ASFALTO EXISTENTE	m³	15,39
4.1.1.2	CARGA MECANIZADA E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 1KM	m³	15,39
4.1.1.3	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3xkm	209,30
4.1.2	CORTES		
4.1.2.1	ESCAVACAO MECANIZADA DE AREA (C/TRATOR DE ESTEIRAS TIPO D8)	m³	484,00



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



4.1.2.2	TRANSPORTE DE TERRA COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	m3	634,04
4.1.2.3	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	8.622,94
4.1.3	ATERRO		
4.1.3.1	FORNECIMENTO DE CASCALHO LATERÍTICO	m3	962,51
4.1.3.2	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, CAMINHÃO DE SERVIÇO PAVIMENTADO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DMT 800 ATE 1.000 M	M3	962,51
4.1.3.3	MOMENTO EXTRAORDINARIO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (DISTÂNCIA 15KM)	M3XKM	9.625,10
4.1.3.4	COMPACTAÇÃO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	m3	734,74
4.2	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO		
4.2.1	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO, ESPESSURA 6,0 CM, F CK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA	M2	4.864,07
4.2.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO > 10 KM, COM CAMINHAO BASCULANTE DE 4,0 M3	TXKM	6.809,70
4.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (PISTA)		
4.3.1	BASE DE BRITA GRADUADA		
4.3.1.1	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	451,00
4.3.1.2	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE DE MISTURA BETUMINOSA A FRIO, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M3	451,00
4.3.1.3	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (15KM)	M3XKM	6.765,00





CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



4.1.3.1	FORNECIMENTO DE CASCALHO LATERÍTICO	m ³	483,00
4.1.3.2	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DMT 800 ATÉ 1.000 M	M3	483,00
4.1.3.3	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (DISTÂNCIA 15KM)	M3XKM	7.245,00
4.3.2	IMPRIMAÇÃO		
4.3.2.1	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO COM EMULSAO CM-30	M2	3.001,00
4.3.2.2	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (RODOVIAS NÃO URBANAS) 15KM	M3XKM	945,65
4.3.3	PINTURA DE LIGAÇÃO		
4.3.3.1	IMPRIMAÇÃO OU PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	3.001,00
4.3.3.2	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (RODOVIAS URBANAS) 15 KM	M3XKM	300,10
4.3.4	CAPA ASFÁLTICA		
4.3.4.1	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	T	352,11
4.3.4.2	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA - PAVIMENTAÇÃO URBANA 15KM	M3XKM	5.280,00
4.3.5	MATERIAIS BETUMINOSOS		
4.3.5.1	IMPRIMANTE CM - 30 (IMPRIMAÇÃO)	T	233,02
4.3.5.2	EMULSAO RR - 2C (PINTURA DE LIGAÇÃO)	T	75,96
4.3.5.3	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL 50/70 (CAPA ASFÁLTICA)	T	17,41
4.3.6	MEIO FIO		
4.3.6.1	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MEIO FIO, COM CAMINHAO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	T	29,67
4.3.6.2	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	593,40
4.3.6.3	MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 12 X 30 CM, SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES E REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M	315,67
4.3.6.4	ASSENTAMENTO DE MEIO FIO PREMOLDADO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO	M	315,67



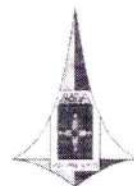
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



4.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (REPAROS)		
4.3.1	BASE DE BRITA GRADUADA		
4.3.1.1	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	36,06
4.3.1.2	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A FRIO, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M3	36,06
4.3.1.3	TRANSPORTE COMERCIAL, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (15KM)	M3XKM	540,90
4.3.2	IMPRIMAÇÃO		
4.3.2.1	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO COM EMULSAO CM-30	M2	366,06
4.3.2.2	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (RODOVIAS NÃO URBANAS) 15KM	M3XKM	115,35
4.3.3	PINTURA DE LIGAÇÃO		
4.3.3.1	IMPRIMAÇÃO OU PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	366,06
4.3.3.2	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (RODOVIAS URBANAS) 15 KM	M3XKM	36,60
4.3.4	CAPA ASFÁLTICA		
4.3.4.1	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	T	11,31
4.3.4.2	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA - PAVIMENTAÇÃO URBANA 15KM	M3XKM	169,65
4.3.5	MATERIAIS BETUMINOSOS		
4.3.5.1	IMPRIMANTE CM-30 (IMPRIMAÇÃO)	T	7,69
4.3.5.2	EMULSÃO RR-2C (PINTURA DE LIGAÇÃO)	T	2,44
4.3.5.3	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL 50/70 (CAPA ASFÁLTICA)	T	0,56
4.3.6	MEIO FIO		
4.3.6.1	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MEIO FIO, COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	T	29,67
4.3.6.2	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	593,40
4.3.6.3	MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 12 X 30 CM, SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES E REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M	315,67



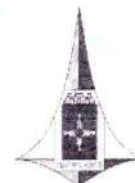
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



4.3.6.4	ASSENTAMENTO DE MEIO FIO PREMOLDADO, INCLUINDO ESCAVACAO	M	315.67
4.3.7	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		
4.3.7.1	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	36.70
5	ÁREA EXTERNA (CALÇADAS E GRAMADO)		
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
5.1.1	DEMOLIÇÃO		
5.1.1.1	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA EXISTENTE	m3	3.11
5.1.1.2	CARGA MECANIZADA E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 1KM	m3	3.11
5.1.1.3	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3xkm	42.30
5.1.2	LIMPEZA E PREPARO DO TERRENO		
5.1.2.1	RASPAGEM mecanizada do terreno até 10 cm de profundidade, utilizando trator sobre esteiras	m2	2.161,15
5.1.2.2	CARGA MECANIZADA E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 1KM	m3	283,11
5.1.2.3	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	3.850.30
5.2	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO		
5.2.1	PAVIMENTACAO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO, ESPESSURA 6,0 CM, F CK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA	M2	740.15
5.2.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO > 10 KM, COM CAMI NHAO BASCULANTE DE 4,0 M3	TXKM	1.036.21
5.3	CALÇADAS DE CONCRETO		



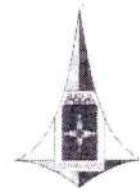
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



5.3.1	PISO (CALÇADA) EM CONCRETO 12MPA TRACO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA) PREPARO MECANICO. ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	M2	1.421,00
5.3.2	PISO PODOTÁTIL ALERTA EM PLACA CIMENTÍCIA	m2	28,37
5.3.3	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL EM PLACA CIMENTÍCIA	M2	4,50
5.4	VEGETAÇÃO		
5.4.1	GRAMA BATAIS EM PLACAS	M2	2.795,00
6	DRENAGEM PLUVIAL		
6.1	REDE DE DRENAGEM		
6.1.1	REDE DE 400 MM PROFUNDIDADE MÉDIA DE 1,5M, TUBO CAT COM REATERRO COMPACTADO		
6.1.1.1	ROMPIMENTO DE TUBO DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 400 A 600 mm	un	4,00
6.1.1.2	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DMT 800 ATE 1.000 M	m3	1.047,35
6.1.1.3	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E SOLOS DE m3. JAZIDA, PARA DISTÂNCIA ALÉM DE 5,0 km	m3.km	10.473,50
6.1.1.4	LASTRO DE BRITA	m3	24,60
6.1.1.5	REATERRO VALA/CAVA C/TRATOR 200CV EXCL COMPACTAÇÃO	m3	970,11
6.1.1.6	COMPACTAÇÃO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO SAPO ATE 35 KG)	m3	970,11
6.1.1.7	ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS, TIPO PONTALETEAMENTO	m2	615,00
6.1.1.8	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 400 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MANUAL 1,5M3/M	m	615,00
6.1.1.9	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 400MM, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	m	615,00
6.1.1.10	CADASTRAMENTO DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS DE IMPLANTAÇÃO RECENTE	km	0,60



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



6.1.1.11	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS PARA IMPLANTAÇÃO COM CADASTRAMENTO DAS OUTRAS REDES DE INFRA-ESTRUTURA QUE INTERFERAM COM O CAMINHAMENTO OU QUE ESTEJAM EM PARALELO.	m	615.00
6.1.1.12	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, COM DISTÂNCIA DE ATÉ 5,0 km, DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES E ARMADO	t	246.00
6.1.1.13	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	t.km	2.460.00
6.1.2	REDE DE 600 MM PROFUNDIDADE MÉDIA DE 1,5M. TUBO CAI COM REATERRO COMPACTADO		
6.1.2.1	ROMPIMENTO DE TUBO DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 400 A 600 mm	un	4,00
6.1.2.2	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DMT 800 ATE 1.000 M	m3	600,67
6.1.2.3	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E SOLOS DE m3. JAZIDA, PARA DISTÂNCIA ALÉM DE 5,0 km	m3.km	6.006,70
6.1.2.4	LASTRO DE BRITA	m3	14,11
6.1.2.5	REATERRO VALA/CAVA COM TRATOR 200CV EXCL COMPACTAÇÃO	m3	500,99
6.1.2.6	COMPACTAÇÃO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE QC (COMPACTADOR TIPO SAPO ATE 35 KG)	m3	500,99
6.1.2.7	ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS, TIPO PONTALETEAMENTO	m2	423,25
6.1.2.8	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 600 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MANUAL 2M3/M	m	352,71
6.1.2.9	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIÂMETRO = 600MM, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	m	352,71
6.1.2.10	CADASTRAMENTO DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS DE IMPLANTAÇÃO RECENTE	km	0,30



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



6.1.2.11	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS PARA IMPLANTAÇÃO COM CADASTRAMENTO DAS OUTRAS REDES DE INFRA-ESTRUTURA QUE INTERFERAM COM O CAMINHAMENTO OU QUE ESTEJAM EM PARALELO.	m	352.71
6.1.2.12	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, COM DISTÂNCIA DE ATÉ 5,0 km, DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES E ARMADO	t	211.63
6.1.2.13	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	t.km	2.116,30
6.1.3	REDE DE 800 MM PROFUNDIDADE MÉDIA DE 4,00 M, TUBO CAI COM REA TERRO COMPACTADO		
6.1.3.1	RÔMPIMENTO DE TUBO DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 800 A 1500 mm	un	4,00
6.1.3.2	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DMT 800 ATE 1.000 M	m3	2.863,93
6.1.3.3	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E SOLOS DE m3. JAZIDA, PARA DISTÂNCIA ALÉM DE 5,0 km	m3.km	28.639,30
6.1.3.4	LASTRO DE BRITA	m3	36,44
6.1.3.5	REA TERRO VALA/CAVA C/TRATOR 200CV EXCL COMPACTAÇÃO	m3	2.558,83
6.1.3.6	COMPACTAÇÃO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO SAPO ATÉ 35 KG)	m3	2.558,83
6.1.3.7	ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS, TIPO PONTALETEAMENTO	m2	1.214,56
6.1.3.8	FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO PB D-0,80 TIPO CA-1	m	607,28





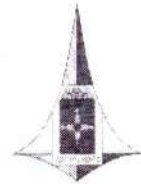
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



6.1.3.9	ASSENTAMENTO TUBO DE CONCRETO PB, INCLUSIVE ACERTO DE GREIDE E REJUNTAMENTO, PARA D=0,80 m	m	607,28
6.1.3.10	CADASTRAMENTO DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS DE IMPLANTAÇÃO RECENTE	km	0,60
6.1.3.11	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS PARA IMPLANTAÇÃO COM CADASTRAMENTO DAS OUTRAS REDES DE INFRA-ESTRUTURA QUE INTERFERAM COM O CAMINHAMENTO OU QUE ESTEJAM EM PARALELO.	m	607,28
6.1.3.12	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, COM DISTÂNCIA DE ATÉ 5,0 km, DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES E ARMADO	t	534,41
6.1.3.13	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	t.km	5.344,10
6.1.4	REDE DE 1500 MM PROFUNDIDADE MÉDIA DE 4,00 M, TUBO CAI COM REATERRO COMPACTADO		
6.1.4.1	ROMPIMENTO DE TUBO DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 800 A 1500 mm	un	9,00
6.1.4.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCHA, PR OF. 0 < H < 4 M	m3	2.200,80
6.1.4.3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL 2A, CATEGORIA DE 4,01 ATE 6,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m3	3.713,85
6.1.4.4	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3A CATEGORIA, ROCHA VIVA, A CEU ABERTO	m3	880,71
6.1.4.5	CARGA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	m3	880,71



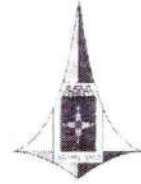
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



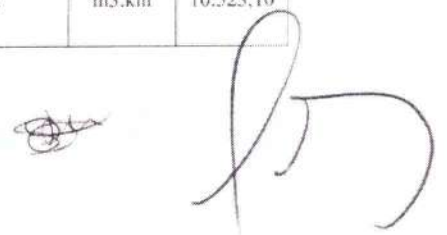
6.1.4.6	CARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m3	5.914,65
6.1.4.7	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 600 A 800 M	m3	6.795,36
6.1.4.8	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E SOLOS DE m3, JAZIDA, PARA DISTÂNCIA ALÉM DE 5,0 km	m3.km	67.953,60
6.1.4.9	LASTRO DE BRITA	m3	79,81
6.1.4.10	REFATERRO VALA/CAVA C/TRATOR 200CV EXCL COMPACTAÇÃO	m3	4.915,89
6.1.4.11	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO SAPO ATÉ 35 KG)	m3	4.915,89
6.1.4.12	ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS, TIPO PONTALETEAMENTO	m2	6.384,60
6.1.4.13	FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO PB D=1.50 TIPO CA-1	m	1.064,10
6.1.4.14	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIÂMETRO = 1500MM, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	m	1.064,10
6.1.4.15	CADASTRAMENTO DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS DE IMPLANTAÇÃO RECENTE	km	1,06



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
 DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
 DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
 SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
 SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE

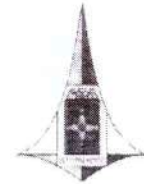


6.1.4.16	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS PARA IMPLANTAÇÃO COM CADASTRAMENTO DAS OUTRAS REDES DE INFRA-ESTRUTURA QUE INTERFIRAM COM O CAMINHAMENTO OU QUE ESTEJAM EM PARALELO.	m	1.064,10
6.1.4.17	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, COM DISTÂNCIA DE ATÉ 5,0 km, DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES E ARMADO	t	2.766,66
6.1.4.18	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	t.km	27.666,60
6.1.5	GALERIA DE MOLDADA "IN LOCO" DE 1,65 X 1,65, PROFUNDIDADE MÉDIA DE 6,0 M (44% 1ª CATEGORIA, 28% 2ª E 28% 3ª)		
6.1.5.1	ESCAVAÇÃO		
6.1.5.1.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL 2ª. CATEGORIA DE 4,01 ATE 6,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m³	1.052,31
6.1.5.1.2	APILOAMENTO MECÂNICO DE FUNDO DE VALA	m²	24,21
6.1.5.1.3	REATERRO VALA/CAVA C/TRATOR 200CV EXCL COMPACTAÇÃO	m³	1.041,52
6.1.5.1.4	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE VALAS. SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO SAPO ATE 35 KG)	m³	1.041,52
6.1.5.1.5	ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS. TIPO PONTALETEAMENTO	m²	444,00
6.1.5.1.6	LASTRO DE BRITA	m³	6,11
6.1.5.2	BOTA FORA		
6.1.5.2.1	CARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m³	1.052,31
6.1.5.2.2	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M³, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 600 A 800 M	m³	1.052,31
6.1.5.2.3	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E SOLOS DE m³. JAZIDA, PARA DISTÂNCIA ALÉM DE 5,0 km	m³.km	10.523,10





CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
 DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
 DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
 SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
 SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



6.1.5.3	ESTRUTURA DE CONCRETO		
6.1.5.3.1	FORMA PLANA P/ PAREDE EM CHAPA RESINADA E= 10 MM	m2	264,10
6.1.5.3.2	FORMA PLANA P/ LAJE EM CHAPA RESINADA E= 10 MM	m2	139,38
6.1.5.3.3	ESCORAMENTO DE LAJE PRE-MOLDADA	m2	121,04
6.1.5.3.4	ARMAÇÃO AÇO CA-50. DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	7.721,14
6.1.5.3.5	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=15MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	17,18
6.1.5.3.6	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	82,90
6.1.5.4	CADASTRAMENTO DE REDES PLUVIAIS		
6.1.5.4.1	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS PARA IMPLANTAÇÃO COM CADASTRAMENTO DAS OUTRAS REDES DE INFRA-ESTRUTURA QUE INTERFERIAM COM O CAMINHAMENTO OU QUE ESTEJAM EM PARALELO.	m	73,36
6.1.6	POÇOS DE VISITA E BOCAS DE LOBO		
6.1.6.1	PV 800 MM		
6.1.6.1.1	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	un	4,00
6.1.6.1.2	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO DE TAMPÃO T-105	un	4,00
6.1.6.1.3	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ESTRIBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESCADA TIPO MARINHEIRO	un	32,00
6.1.6.1.4	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO DE ADUELA DE CONCRETO. FCK 25 MPa, VIBRADO, DIÂMETRO 0,60 m	un	24,00
6.1.6.2	PV 1500 MM		
6.1.6.2.1	EXECUÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PARA TUBO DE CONCRETO. D=1,50 m	un	8,00
6.1.6.2.2	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO DE TAMPÃO T-105	un	8,00



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



6.1.6.2.3	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ESTRIBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESCADA TIPO MARINHEIRO	un	96,00
6.1.6.2.4	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO DE ADUELA DE CONCRETO, FCK 25 MPa, VIBRADO, DIÂMETRO 0,60 m	un	64,00
6.1.6.3	VISITA EM GALERIA DE 1,65 A 3,60		
6.1.6.3.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ESTRIBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESCADA TIPO MARINHEIRO	un	30,00
6.1.6.3.2	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO DE ADUELA DE CONCRETO, FCK 25 MPa, VIBRADO, DIÂMETRO 0,60 m	un	15,00
6.1.6.3.3	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO DE TAMPÃO DE CONCRETO FCK 22,5 MPa, COM ESPESSURA DE 8,00 cm E D=0,70 m	un	3,51
6.1.6.4	BOCAS DE LOBO SIMPLES		
6.1.6.4.1	BOCAS DE LOBOS	und	48,00
6.2	LAGOAS DE DETENÇÃO		
6.2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
6.2.1.1	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE EIXOS E BORDOS DE RUAS PARA IMPLANTAÇÃO COM CADASTRAMENTO DAS OUTRAS INTERFERÊNCIAS COM A PLATAFORMA INCLUSIVE	m	536,80
6.2.1.2	LIMPEZA SUPERFICIAL DE CAMADA VEGETAL	m2	12.240,00
6.2.1.3	CARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m3	1.224,00
6.2.1.4	TRANSPORTE EM CAMINHÃO, DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE SOLOS E DE JAZIDAS, COM DISTÂNCIA DE ATÉ 5,0 km	m3	1.224,00
6.2.1.5	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E SOLOS DE m3, JAZIDA, PARA DISTÂNCIA ALÉM DE 5,0 km	m3.km	14.688,00
6.2.1.6	PLACA DE OBRA (EMPRESA E GOVERNO)	m2	24,00



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



6.2.2	MÓVIMENTO DE TERRA		
6.2.2.1	CORTE		
6.2.2.1.1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DMT 800 ATÉ 1.000 M	m3	10.681,74
6.2.2.2	ATERRO		
6.2.2.2.1	SERVIÇO DE COMPACTAÇÃO DE ATERRO, COM GRAU DE COMPACTAÇÃO MÍNIMO DE 100% DO PROCTOR NORMAL	m3	10.780,78
6.2.2.2.2	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DMT 800 ATÉ 1.000 M	m3	99,04
6.2.2.2.3	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E SOLOS DE m3, JAZIDA, PARA DISTÂNCIA ALÉM DE 5,0 km	m3.km	1.980,80
6.2.2.2.4	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO	m2	4.076,00
6.2.2.3	TALUDE		
6.2.2.3.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE TALUDE COM ESCAVAÇÃO MANUAL ATÉ A PROFUNDIDADE DE 30,00 cm	m2	4.572,00
6.2.2.3.2	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS (EM TALUDE)	m2	4.572,00
6.2.3	RAMPA DE ACESSO		
6.2.3.1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA, COM UTILIZAÇÃO DE ROLO LEVE OU SAPO MECÂNICO, EM CAMADAS DE ATÉ 20,00 cm DE ESPESSURA	m2	1.596,00
6.2.4	ALAMBRADO E PORTÃO		
6.2.4.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ALAMBRADO DE FERRO GALVANIZADO D = 1 1/2", COM TELA DE MALHA LOSANGULAR DE 2", ARAME GALVANIZADO Nº 10, INCLUSIVE PINTURA A ÓLEO, NA COR VERDE	m2	512,50
6.2.4.2	Portão de Veículo	m2	1,00



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE

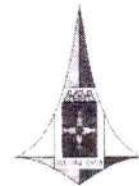


6.2.4.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA PERMANENTE (CHAPA REFLETIVA)	m ²	2,88
6.2.5	ESTRUTURA DE ENTRADA DISSIPADOR E CANAL DE FUGA - DESENHO F3/4		
6.2.5.1	DISSIPADOR -A4		
6.2.5.1.1	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E SOLOS DE m ³ . JAZIDA, PARA DISTÂNCIA ALÉM DE 5,0 km	m ³ .Km	1.134,80
6.2.5.1.2	Carga e transporte de material de 1ª categoria e solos de jazida.	m ³	113,48
6.2.5.1.3	Escavação manual de valetas até a profundidade de 2,00 m em material de 1ª categoria	m ³	113,48
6.2.5.1.4	Acréscimo de profundidade	m ³	29,47
6.2.5.1.5	LASTRO DE BRITA	m ³	9,61
6.2.5.1.6	Enchimento manual de vala com apiloamento manual em camadas de até 0,20 m de espessura	m ³	72,73
6.2.5.1.7	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA	m ²	213,75
6.2.5.1.8	Escoramento de formas	m ³	48,75
6.2.5.1.9	Fornecimento, dobragem e colocação de aço CA-50	Kg	2.125,00
6.2.5.1.10	Fornecimento, lançamento manual e aplicação de concreto Fck 10 MPa (concreto usinado)	m ³	7,31
6.2.5.1.11	Fornecimento, lançamento manual e aplicação de concreto Fck 22,5 MPa (betoneira)	m ³	19,25
6.2.5.1.12	Estaca tipo strauss (d=0,42m) - Fundação	m	60,00
6.2.5.2	CANAL DE FUGA - DISSIPADOR- A4		
6.2.5.2.1	EXECUÇÃO DE GABIÃO COLCHÃO RENO H = 0,30 m	m ³	42,08
6.2.5.2.2	EXECUÇÃO DE GABIÃO CAIXA H = 0,5 m	m ³	3,95
6.2.5.2.3	EXECUÇÃO DE GABIÃO CAIXA H = 1,00 m	m ³	47,80
6.2.5.2.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MANTA GEOTEXTIL, DO TIPO BIDIM	m ²	256,25





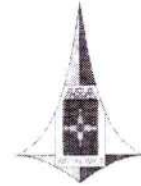
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



6.2.5.3	ESTRUTURA DE INTERLIGAÇÃO		
6.2.5.3.1	FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO PB D=1.00 TIPO CA-3	m	32,00
6.2.5.3.2	ASSENTAMENTO TUBOS DE CONCRETO PB, INCLUSIVE ACERTO DE GREIDE E REJUNTAMENTO, PARA D=1,00 m	m	32,00
6.2.5.3.3	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, COM DISTÂNCIA DE ATÉ 5.00 KM. DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES E ARMADO	t	16,03
6.2.5.3.4	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE TRANSPORTE DE ELEMENTOS PRÉ-MOLDADOS PARA DISTÂNCIA ALÉM DE 5.00 KM	t.km	641,20
6.2.5.3.5	POÇO DE VISITA PARA REDE DE DIÂMETRO 1,50 M COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO		4,00
6.2.5.4	ESTRUTURA DE SAÍDA DESENHO - 15,0M		
6.2.5.4.1	FERRO CHATO 10 X 25MM	m	15,40
6.2.5.4.2	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GRADE DE LIMPEZA	m ²	4,64
6.2.5.4.3	Escavação manual de valetas até a profundidade de 2,00 m em material de 1ª categoria	m ³	472,31
6.2.5.4.4	TRANSPORTE EM CAMINHÃO, DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, DE SOLOS E DE JAZIDAS, COM DISTÂNCIA DE ATÉ 5,0 km	m ³	472,31
6.2.5.4.5	COMPACTAÇÃO MECÂNICA, COM UTILIZAÇÃO DE ROLO LEVE OU SAPO MECÂNICO, EM CAMADAS DE ATÉ 20,00 cm DE ESPESSURA	m ³	30,27
6.2.5.4.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALETAS, ATÉ A PROFUNDIDADE DE 2,00 M, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m ³	17,15
6.2.5.4.7	ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCHA, PR OF. 0 < H < 4 M	m ³	342,97
6.2.5.4.8	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA	m ²	226,00
6.2.5.4.9	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50	kg	2.683,00
6.2.5.4.10	FORNECIMENTO, LANÇAMENTO MANUAL E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK 10,0 MPa (CONCRETO USINADO)	m ³	9,00
6.2.5.4.11	FORNECIMENTO, LANÇAMENTO MANUAL E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK 22,5 MPa (CONCRETO USINADO)	m ³	50,00



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIO
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



6.2.5.4.12	FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO PB D=0.60 M TIPO C-1	m	8,00
6.2.5.4.13	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PB, INCLUSIVE ACERTO DE GREIDE E REJUNTAMENTO, PARA D= 0.60 M	m	8,00
6.2.5.4.14	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, COM DISTÂNCIA DE ATÉ 5,00 KM, DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES E ARMADO	t	1,60
6.2.5.4.15	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE TRANSPORTE DE ELEMENTOS PRÉ-MOLDADOS PARA DISTÂNCIA ALÉM DE 5,00 KM	t.km	64,16
6.2.5.4.16	EXECUÇÃO DE GABIÃO CAIXA H = 1,00 m	m3	41,00
7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
7.1	CANTEIRO E ACAMPAMENTO		
7.1.1	CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS		
7.1.1.1	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITÓRIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS	M2	60,00
7.1.1.2	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M2	110,00
7.1.1.3	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS E ELETRICAS	M2	60,00
7.1.2	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS		
7.1.2.1	CONSUMO de água, esgoto e energia	mês	8,00
7.1.3	PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO		
7.1.3.1	PLACAS de identificação da obra - 4.00X3.00(M)	M2	24,00
7.1.3.2	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (6MM) - PINTURA A CAL - APROVEITAMENTO 2 X	M2	690,00
7.1.3.3	TELA DE PROTEÇÃO LARANJA	M	584,09
7.1.4	LIMPEZA DE OBRA		
7.1.4.1	LIMPEZA final	m2	7.238,76
7.1.4.2	LIMPEZA PERMANENTE	MÊS	8,00
7.1.4.3	ALUGUEL de container para retirada de entulho (4X)	MÊS	8,00
7.2	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO		
7.2.1	CCANTEIRO de obra	un	1,00
7.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



7.3.1	DESPESAS LEGAIS		
7.3.1.1	ART Projeto	und	1,00
7.3.1.2	ART fiscalização	und	1,00
7.3.1.3	ART Orçamento	und	1,00
7.3.2	PESSOAL DA OBRA		
7.3.2.1	ENGENHEIRO da obra (1período)	mês	8,00
7.3.2.2	ENCARREGADO da obra (1)	mês	8,00
7.3.2.3	ALMOXARIFE	mês	8,00
7.3.2.4	VIGIA NOTURNO (2)	mês	8,00
7.3.3	MATERIAIS DE CONSUMO		
7.3.3.1	MATERIAL de limpeza, higiene, medico, etc	mês	8,00
7.3.3.2	EPI's, Capacetes, botas, etc	mês	8,00
7.3.4	FERRAMENTAS		
7.3.4.1	FERRAMENTAS diversas: carriolas, pás, enxadas, marretas, martelos, refis, ponteiros, etc	mês	8,00
7.3.5	EQUIPAMENTOS		
7.3.5.1	BETONEIRA elétrica 320L (1)	mês	8,00
7.3.5.2	LIXADEIRA (1)	mês	8,00
7.3.5.3	MAQUINA de solda monofásica (1)	mês	8,00
7.3.5.4	ANDAME tubular tipo torre (8M) (2)	mês	8,00
7.3.5.5	COMPRESSOR COM RESERVATORIO (1)	mês	8,00
7.3.6	TRANSPORTE DE PESSOAL		
7.3.6.1	TRANSPORTE DE PESSOAL DA OBRA	mês	8,00
7.3.7	ALIMENTAÇÃO		
7.3.7.1	ALIMENTAÇÃO DA OBRA	mês	8,00
	ADITIVO DE SERVIÇOS EXTRAS		
	Reforma do Telhado - Restaurante		
1	Demolição do Telhado Existente		
1.1	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS PARA TELHAS ONDULADAS	m ²	758,70
1.2	REMOÇÃO MANUAL DE ENTULHO	m ³	22,00
1.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m ³	22,00
2	Estrutura Metálica/Telhamento/Calhas		
	Estrutura Metálica		
2.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	m ²	708,00
	Regulização da área da Calha/ Execução da Calha		



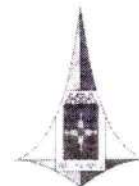
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIO
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



2.2	DEMOLICAO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO	m ²	28,00
2.3	CONCRETO FCK=15MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO, COM IMPERMEAB	m ³	1,50
2.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.18, DESENVOLVIMENTO 50CM	m	53,20
2.5	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM, AF_05/2015	UN	6,00
3	Telhamento		
3.1	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS ONDULADAS COM MASSA PARA VEDACAO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO	m ²	537,00
3.2	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	m ²	220,00
4	Águas Pluviais/Passoio		
4.1	CAIXA DE AREIA c/ tampa de concreto 1000x1000x1000 mm	UN	6,00
4.2	PISO (CALCADA) EM CONCRETO 12MPA TRACO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA) PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	m ²	79,90
4.3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCHA, PR OF. 0 < H < 4 M	m ³	12,80
4.4	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	67,00
4.5	JÓELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA	und	10,00
5	Fechamento Lateral		
5.1	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	m ²	3,84
5.2	Fornecimento, lançamento manual e aplicação de concreto Fck 10 MPa (concreto usinado)	m ³	1,53
5.3	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM (M2)	m ²	31,92
5.4	CHAPISCO traço 1:3 (cimento e areia), espessura 0,5CM, preparo manual	m ²	63,00
5.5	REBOCO PARA PAREDES ARGAMASSA TRACO 1:4:5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	m ²	63,00
5.6	FMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMAIO	m ²	31,92
5.7	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, TRES DEMAOS	m ²	31,92
Planilha de Custo - Adequações da ANVISA			
	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2016	un	1,00
	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750V 2,5MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	224,00
	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM	m	74,80
	Condulete de PVC rígido encaixe para eletroduto rígido 3/4"	un	8,00
Aumento de Pontos Hidráulicos			
	TUBO DE PVC soldável, sem conexões 25mm - fornecimento e instalação	m	128,00
	TE de PVC soldável marrom DN 25	und	6,00



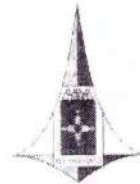
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



	Luva Soldavel água fria 25mm - fornecimento e instalação	un	7,00
	Joelho Soldavel Marrom dn 25mm	un	5,00
	Registro de Pressão com Canopla 25mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00
	TUBO de PVC esgoto PBV diametro 40mm	m	87,00
	Joelho PVC 90º Esgoto 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	12,00
	Louças e Metais		
	LAVATORIO EM LOUÇA BRANCA, SEM COLUNA PADRÃO POPULAR COM TORNEIRA CROMADA POLULAR, SIFÃO, VALVULA E ENGATE PLASTICO	un	8,00
	Planilha de Custo - Fornecimento da Nova Esquadrias - Restaurante (ANVISA)		
1	Janela deslizante com 2 folhas móveis - MEDINDO: 3.800 x 1.350 com quadro fixo de 600x950	ej	1,00
2	Janela deslizante com 2 folhas móveis. 2.500 x 1.350	ej	1,00
	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS		
10.000.00	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS		
10.01.000	PESSOAL		
10.01.100	DA OBRA		
10.01.101	ENGENHEIRO da obra (1 periodo)	mês	2,00
10.01.102	ENCARREGADO da obra (1)	mês	2,00
	ALMOXARIFE	mês	2,00
10.01.103	VIGIA NOTURNO (2)	mês	
10.02.000	MATERIAIS		
10.02.100	DE CONSUMO		
10.02.101	MATERIAL de limpeza, higiene, medico, etc	mês	2,00
10.02.102	EPI's, Capacetes, botas, etc	mês	2,00
10.02.200	FERRAMENTAS		
10.02.201	FERRAMENTAS diversas: carruiolas, pas, enxadas, marretas, martelos, refis, ponteiros, etc	mês	2,00
10.02.300	EQUIPAMENTOS		
10.02.301	BETONEIRA elétrica 320L (1)	mês	2,00
10.02.302	LIXADEIRA (1)	mês	2,00
10.02.303	MAQUINA de solda monofásica (1)	mês	2,00
10.02.304	ANDAME tubular tipo torre (8M) (2)	mês	2,00
10.02.305	COMPRESSOR COM RESERVATÓRIO (1)	mês	2,00
10.04.000	TRANSPORTE		
10.04.100	DE PESSOAL		
10.04.101	TRANSPORTE DE PESSOAL DA OBRA	mês	2,00
10.05.000	ALIMENTAÇÃO		
10.05.100	DE PESSOAL		
10.05.101	ALIMENTAÇÃO DA OBRA	mês	2,00



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



Atestamos ainda, que a empresa em apreço cumpriu satisfatoriamente os compromissos assumidos, nada constando em nossos registros, até a presente data, que a desabone comercialmente e tecnicamente.

Brasília – DF, 01 de Novembro de 2018

Sueli B. Matos Pereira

SUELI BOMFIM DE MATOS, Ten-Cel. QOBM/Comb, matr. 1400139
Comandante do Centro de Obras e Manutenção Predial

Marcelo Teixeira Dantas

MARCELO TEIXEIRA DANTAS, Ten-Cel. QOBM/Comb, matr. 1399943
Diretor de Contratações e Aquisições





Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

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 do Distrito Federal - Crea-DF o Acervo Técnico do profissional **MATHEUS ANTONIO MILITAO DE MENEZES** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **MATHEUS ANTONIO MILITAO DE MENEZES** RNP: **0700650679** Registro: **13814/D-DF**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Número da ART: **0720180058776**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**. Registrada em: **31/08/2018**Baixada em: **11/01/2019**
Forma de registro: **Substituição à 0720160013354**..... Participação técnica: **Equipe**.....
Empresa contratada: **6607 -..ENGENMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INSTALAC**.....

Contratante: **CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL** CPF/CNPJ: **08.977.914/0001-19**

SAM (Setor de Administração Municipal) Número: S/N.... Bairro: Setores Complementares... CEP: 70620-000

Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento:

E-Mail: dif@cbm.df.gov.br..... Fone: (61....)39015912....

Contrato: 83/2015-CBMDF Celebrado em: 01/03/2016 Valor R\$: 7.518.230,47...

Vinculada a ART: Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: SAIS, AREA ESPECIAL 03, RA I..... Número: S/N....

Bairro: SAIS..... CEP: 70602-600.....

Cidade: BRASILIA..... UF: DF Complemento:

Data de início: 01/03/2016 Conclusão efetiva: 11/01/2019 Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Outro**..... Código/Obra pública:

Proprietário: **CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL** CPF/CNPJ: **08.977.914/0001-19**

E-Mail: dif@cbm.df.gov.br... Fone: (61....) 39015912..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização** Execução PAVIMENTACAO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO , 5.604,2200 metros quadrados;**2 - Realização** Execução Edificação de materiais mistos , 24.899,8000 metros quadrados;**3 - Realização** Execução Instalação hidráulica/sanitária , 2.344,0200 metros quadrados;

Observações

OBJ: Construção de equipamentos para treinamento, reforma de refeitório, construção de auditório, drenagem urbana do centro de treinamento do CBMDF. (Corrigir a data de conclusão)

Número da ART: **0720180058783**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**. Registrada em: **31/08/2018**Baixada em: **11/01/2019**
Forma de registro: **Complementar à 0720180058776**..... Participação técnica: **Equipe**.....
Empresa contratada: **6607 -..ENGENMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INSTALAC**.....

Contratante: **CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL** CPF/CNPJ: **08.977.914/0001-19**

SAM (Setor de Administração Municipal) Número: S/N.... Bairro: Setores Complementares... CEP: 70620-000

Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento:

E-Mail: dif@cbm.df.gov.br..... Fone: (61....)39015912....

Contrato: 83/2015-CBMDF 1ªTA Celebrado em: 11/01/2017 Valor R\$: 7.518.230,47...

Vinculada a ART: Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: SAIS, AREA ESPECIAL 03, RA I..... Número: S/N....

Bairro: SAIS..... CEP: 70602-600.....

Cidade: BRASILIA..... UF: DF Complemento:

Data de início: 25/01/2017 Conclusão efetiva: 11/01/2019 Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Outro**..... Código/Obra pública:

Proprietário: **CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL** CPF/CNPJ: **08.977.914/0001-19**

E-Mail: dif@cbm.df.gov.br... Fone: (61....) 39015912..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização** Execução PAVIMENTACAO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO , 5.604,2200 metros quadrados;**2 - Realização** Execução Edificação de materiais mistos , 24.899,8000 metros quadrados;**3 - Realização** Execução Instalação hidráulica/sanitária , 2.344,0200 metros quadrados;

Observações

OBJ: 1º T.A.: Prorrogação do prazo de vigência e execução contrato sem alteração de valor.

Número da ART: **0720180058785**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**. Registrada em: **31/08/2018**Baixada em: **11/01/2019**
 Forma de registro: **Complementar à 0720180058785**..... Participação técnica: **Equipe**.....
 Empresa contratada: **6607 -..ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INSTALAC**.....

Contratante: **CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL** CPF/CNPJ: **08.977.914/0001-19**
 SAM (Setor de Administração Municipal) Número: S/N.... Bairro Setores Complementares... CEP: 70620-000
 Cidade: **Brasília**..... UF: **DF** Complemento:
 E-Mail: **dif@cbm.df.gov.br**..... Fone: (61....)39015912....
 Contrato: **83/2015-CBMDF 2ªTA** Celebrado em: **30/08/2017** Valor RS: **7.518.230,47...**
 Vinculada a ART: Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
 Ação institucional: **Órgão Público..**

Endereço da Obra/Serviço: **SAIS, AREA ESPECIAL 03, RA I..** Número: S/N....
 Bairro: **SAIS**..... CEP: **70602-600**.....
 Cidade: **BRASILIA**..... UF: **DF** Complemento:
 Data de Inicio: **06/09/2017** Conclusão efetiva: **11/01/2019** Coordenadas Geográficas:
 Finalidade: **Outro**..... Código/Obra pública:
 Proprietário: **CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL** CPF/CNPJ: **08.977.914/0001-19**
 E-Mail: **dif@cbm.df.gov.br**..... Fone: (61....) 39015912..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização** Execução PAVIMENTACAO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO , 5.604.2200 metros quadrados;**2 - Realização** Execução Edificação de materiais mistos , 24.899.8000 metros quadrados;**3 - Realização** Execução Instalação hidráulica/sanitária , 2.344.0200 metros quadrados;

Observações

OBJ: 2º T.A.: Prorrogação do prazo de vigência sem alteração de valor.

Número da ART: **0720180058788**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**. Registrada em: **31/08/2018**Baixada em: **11/01/2019**
 Forma de registro: **Complementar à 0720180058785**..... Participação técnica: **Equipe**.....
 Empresa contratada: **6607 -..ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INSTALAC**.....

Contratante: **CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL** CPF/CNPJ: **08.977.914/0001-19**
 SAM (Setor de Administração Municipal) Número: S/N.... Bairro Setores Complementares... CEP: 70620-000
 Cidade: **Brasília**..... UF: **DF** Complemento:
 E-Mail: **dif@cbm.df.gov.br**..... Fone: (61....)39015912....
 Contrato: **83/2015-CBMDF 3ªTA** Celebrado em: **14/09/2017** Valor RS: **7.518.230,47...**
 Vinculada a ART: Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
 Ação institucional: **Órgão Público..**

Endereço da Obra/Serviço: **SAIS, AREA ESPECIAL 03, RA I..** Número: S/N....
 Bairro: **SAIS**..... CEP: **70602-600**.....
 Cidade: **BRASILIA**..... UF: **DF** Complemento:
 Data de Inicio: **06/09/2017** Conclusão efetiva: **11/01/2019** Coordenadas Geográficas:
 Finalidade: **Outro**..... Código/Obra pública:
 Proprietário: **CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL** CPF/CNPJ: **08.977.914/0001-19**
 E-Mail: **dif@cbm.df.gov.br**..... Fone: (61....) 39015912..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização** Execução PAVIMENTACAO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO , 5.604.2200 metros quadrados;**2 - Realização** Execução Edificação de materiais mistos , 24.899.8000 metros quadrados;**3 - Realização** Execução Instalação hidráulica/sanitária , 2.344.0200 metros quadrados;

Observações

OBJ: 3º T.A.: Prorrogação do prazo de execução por 90 dias sem alteração de valor.

Número da ART: 0720180058795..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**. Registrada em: 03/09/2018 ...Baixada em: 11/01/2019
Forma de registro: **Complementar** à 0720180058788..... Participação técnica: **Equipe**.....
Empresa contratada: 6607 -..ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INSTALAC.....

Contratante: **CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL** CPF/CNPJ: 08.977.914/0001-19
SAM (Setor de Administração Municipal) Número: S/N.... Bairro: Setores Complementares... CEP: 70620-000
Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento:
E-Mail: dif@cbm.df.gov.br..... Fone: (61....)39015912....
Contrato: 83/2015-CBMDF 4ºTA Celebrado em: 18/01/2018 Valor R\$: 7.674.397,41...
Vinculada a ART: Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: SAIS, AREA ESPECIAL 03, RA I.. Número: S/N....
Bairro: SAIS..... CEP: 70602-600.....
Cidade: BRASILIA..... UF: DF Complemento:
Data de Inicio: 06/09/2017 Conclusão efetiva: 11/01/2019 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: **Outro**..... Código/Obra pública:
Proprietário: **CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL** CPF/CNPJ: 08.977.914/0001-19
E-Mail: dif@cbm.df.gov.br... Fone: (61....) 39015912..
Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização** Execução PAVIMENTACAO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO , 5.604,2200 metros quadrados; **2 - Realização** Execução Edificação de materiais mistos , 24.899,8000 metros quadrados; **3 - Realização** Execução Instalação hidráulica/sanitária , 2.344,0200 metros quadrados;

Observações

OBJ: 4º T.A.: Prorrogação do prazo de execução por 90 dias dos serviços da META 1, e acréscimo no valor de R\$ 156.166,94

Número da ART: 0720180062992..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**. Registrada em: 17/09/2018 ...Baixada em: 11/01/2019
Forma de registro: **Complementar** à 0720180058795..... Participação técnica: **Equipe**.....
Empresa contratada: 6607 -..ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INSTALAC.....

Contratante: **CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL** CPF/CNPJ: 08.977.914/0001-19
SAM (Setor de Administração Municipal) Número: S/N.... Bairro: Setores Complementares... CEP: 70620-000
Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento:
E-Mail: dif@cbm.df.gov.br..... Fone: (61....)39015912....
Contrato: 83/2015-CBMDF 5ºTA Celebrado em: 30/08/2018 Valor R\$: 7.674.397,41...
Vinculada a ART: Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: SAIS, AREA ESPECIAL 03, RA I.. Número: S/N....
Bairro: SAIS..... CEP: 70602-600.....
Cidade: BRASILIA..... UF: DF Complemento:
Data de Inicio: 01/09/2018 Conclusão efetiva: 11/01/2019 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: **Outro**..... Código/Obra pública:
Proprietário: **CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL** CPF/CNPJ: 08.977.914/0001-19
E-Mail: dif@cbm.df.gov.br... Fone: (61....) 39015912..
Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização** Execução PAVIMENTACAO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO , 5.604,2200 metros quadrados; **2 - Realização** Execução Edificação de materiais mistos , 24.899,8000 metros quadrados; **3 - Realização** Execução Instalação hidráulica/sanitária , 2.344,0200 metros quadrados;

Observações

OBJ: 5º T.A.: Prorrogação do prazo de vigência por 180 dias sem alteração de valor.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS QUE A CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT FOI CONCEDIDA ADMINISTRATIVAMENTE, CONFORME PARECER DE 14/01/2019 DO DEPARTAMENTO TÉCNICO/DTE, DE ACORDO COM O PROCESSO Nº 216628/2018. CERTIDÃO VÁLIDA PARA O PROFISSIONAL ACIMA CITADO, SOMENTE PARA OS SERVIÇOS CONSTANTES NA(S) ART(S) E NO ATESTADO, CONDIZENTES COM AS ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS DO ARTIGO 7º (EXCETO PORTOS, RIOS E CANAIS) DA RESOLUÇÃO Nº 218/73, DO CONFEA.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 89843 a 89896, o atestado contendo <54> página(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 0720190000054
Data: 14/01/2019 Hora: 17:36:00
Código de Controle: NUPFWKN

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

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

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.

Crea-DF (www.creadf.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 do Distrito Federal
SGAS 901 - Conj. "D" Asa Sul Brasília-DF - CEP: 70390-010
Tel: (61) 3961-2800 Fax: (61) 3223-4619 E-mail: informacao@creadf.org.br





CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os devidos fins, a pedido da parte interessada, que a empresa **ENGEMIL – ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA**, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 04.768.702/0001-70, com sede no SIA Trecho 17 Rua 17 Lote 1.360 - SIA – DF., e tendo como responsáveis técnicos: **Régiton Queiroz de Menezes**, CREA n.º 2454/D-DF; **Matheus Antônio Militão de Menezes**, CREA n.º 13.814/D-DF; **Fabio Barreto Costa**, CREA n.º 1200181913/D-MT; **Iure Araujo Santiago** CREA n.º 4224/D-DF; **Fernando Vahia Terzella** CREA n.º 17022/D-DF, executaram os Serviços de Construção de equipamentos para treinamento e execução de infraestrutura (águas pluviais) – constituído pela meta 1 - Construção de equipamentos para treinamento, reforma de refeitório, construção de auditório e meta 2 - Drenagem urbana do Centro de Treinamento do Corpo de Bombeiros Militar do Distrito Federal, localizado no SAIS, Área Especial 03, RA I – BRASÍLIA / DF., com área total de 2.488,95 m², sob o regime de empreitada por preço global, dentro das especificações e boa técnica.

DADOS DA OBRA:

Contrato n.º: 83/2015

Início dos Serviços: 01/03/2016

Término dos Serviços: 28/02/2019

Valor Global: R\$ 7.674.397,41 (sete milhões seiscentos e setenta e quatro mil trezentos e noventa e sete reais e quarenta e um centavos)

Área Abrangida dos prédios: 24.899,80 m²

Responsáveis Técnicos:

- Matheus Antônio Militão de Menezes – ART 0720180058776 (CREA n.º 13.814/D-DF);
- Régiton Queiroz de Menezes – ART 0720180058834 (CREA n.º 24544/D-DF);
- Fabio Barreto Costa – ART 0720180058919 (CREA n.º 1200181913/D-MT);
- Iure Araujo Santiago – ART 0720180058948 (CREA n.º 4224/D-GO);
- Fernando Vahia Terzella – ART 0720180058819 (CREA n.º 17022/D-DF);

RESUMO DAS CARACTERÍSTICAS DO PRÉDIO E DA OBRA

- Construção: 1.540,66m²
 - Construção do auditório: 1.540,66m²
- Reforma e Readequação: 741,77m²
 - Reforma do restaurante existente: 741,77m²



1



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



CONSTRUÇÃO

- **Auditório:** construção de Auditório (edificação térrea), com 1.540,66m², que conta com:
 - Foyer com recepção;
 - Banheiro feminino, masculino e destinado a portadores de necessidades especiais para público;
 - Salas para instalações técnicas;
 - Sala de projeção;
 - Auditório com capacidade para 460 Poltronas e revestimento termo acústico
 - Bastidores;
 - Camarins;
 - Copas;
 - Banheiros para camarim feminino, masculino e destinado a portadores de necessidades especiais.





CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



EQUIPAMENTOS PARA TREINAMENTO

- **Campo de Goleiro:** execução de campo para treinamento de goleiro de acordo com as exigências da FIFA (respeitando a medida de 40x55 metros).
- **Arquibancada:** execução de arquibancada nas dimensões de 55,00 x 8,50 metros.

MODIFICAÇÃO / REFORMA

- **Restaurante:** reforma do restaurante (edificação térrea) com 741,77m² que contará com:
 - Refeitório com capacidade para 120 mesas e fornecimento de 480 refeições diárias;





CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



- Banheiro feminino, masculino e destinado a portadores de necessidades especiais para público;
- Área de distribuição;
- Áreas de preparo;
- Cozinha;
- Área de serviço com guarda volumes e sanitários;
- Área de lavagem de alimentos;
- Câmara fria para alimentos.

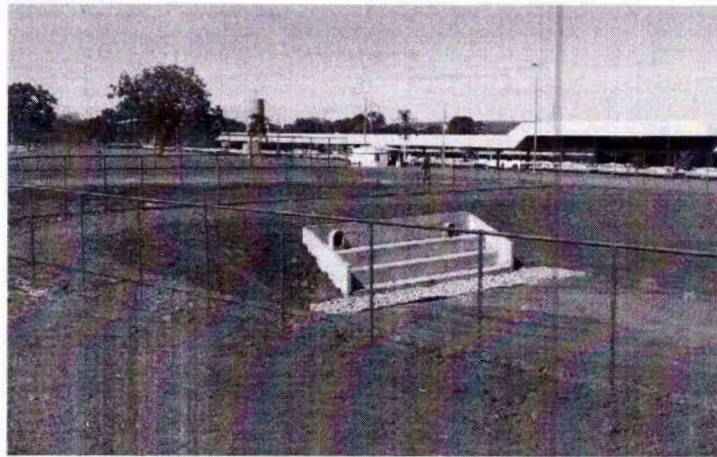
REDE COLETORA DE AGUAS PLUVIAIS E LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO

- **AGUAS PLUVIAIS:** Construção de rede coletora de aguas pluviais para atender toda a área do complexo do Centro de Treinamento do Corpo de Bombeiros – CBMDF e execução de duas Lagoas de Detenção com Capacidade para 5.772,00 m³ cada em atendimento as exigências da ADASA.
 - Execução de Rede de 400mm;
 - Construção de Rede de 600mm;
 - Construção de Rede de 800mm;
 - Construção de Rede de 1.500mm;
 - Construção de Galeria Moldada in-loco;
 - Construção de Dissipadores e Canal de Fuga;
 - Lagoas de Detenção com capacidade de 5.772 m³.





CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



PLANILHA DE QUANTITATIVOS

Discriminação dos serviços		Unid.	Quant.
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO		
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1.1	REMOÇÃO		
1.1.1.1	DESTOCAMENTO MECANICO DE ARVORES, O ENTRE 30 E 50CM	UND	7,00
1.1.1.2	REMOÇÃO DE CAIXA DE ESGOTO	UND	3,00
1.1.1.3	CARGA MECANIZADA E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 1KM	m3	15,20
1.1.1.4	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3xkm	206,72
1.1.2	LOCAÇÃO DE OBRAS		
1.1.2.1	locacao convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaletadas, sem reaproveitamento	m2	1.597,50
1.1.3	TERRAPLENAGEM		
1.1.3.1	LIMPEZA E PREPARO DO TERRENO		
1.1.3.1.1	RASPAGEM mecanizada do terreno até 10 cm de profundidade, utilizando trator sobre esteiras	m2	2.060,58
1.1.3.1.2	CARGA MECANIZADA E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 1KM	m3	269,86
1.1.3.1.3	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	3.670,10
1.1.3.2	CORTES		
1.1.3.2.1	ESCAVACAO MECANIZADA DE AREA (C/TRATOR DE ESTEIRAS TIPO D8)	m3	248,55



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



1.1.3.3	ATERRO		
1.1.3.3.1	FORNECIMENTO DE CASCALHO LATERÍTICO	m3	73.57
1.1.3.3.2	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVICO PAVIMENTADO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DMT 800 ATE 1.000 M	M3	73.57
1.1.3.3.3	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (DISTÂNCIA 15KM)	M3XKM	735.70
1.1.3.3.4	COMPACTACAO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	m3	56.16
1.2	ESTRUTURA		
1.2.1	FUNDAÇÕES		
1.2.1.1	FUNDAÇÕES PROFUNDAS (ESTACAS ESCAVADAS MECANICAMENTE)		
1.2.1.1.1	ESCAVAÇÃO mecanizada tipo Trado helicoidal para estaca Ø 30 cm	m	744.00
1.2.1.1.2	ESCAVAÇÃO mecanizada tipo Trado helicoidal para estaca Ø 40 cm	m	408.00
1.2.1.1.3	concreto usinado bombeado fck=25mpa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	103.81
1.2.1.1.4	armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	3.136.50
1.2.1.1.5	armacao de aco ca-60 diam. 3,4 a 6,0mm. - fornecimento / corte (c/perdade 10%) / dobra / colocação.	kg	828.90
1.2.1.1.6	corte e reparo em cabeca de estaca	un	81.00
1.2.1.2	BLOCOS E CINTAS		
1.2.1.2.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	m3	85.92
1.2.1.2.2	REATERRO MANUAL DE VALAS	m3	60.15
1.2.1.2.3	APILOAMENTO com maço de 30KG	m2	114.56
1.2.1.2.4	lastro de brita nº 2 apiloada manualmente com maço de até 30 kg	m³	4,68
1.2.1.2.5	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	833,45
1.2.1.2.6	armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	6.142,61
1.2.1.2.7	armacao de aco ca-60 diam. 3,4 a 6,0mm. - fornecimento / corte (c/perdade 10%) / dobra / colocação.	kg	397.07
1.2.1.2.8	concreto usinado bombeado fck=25mpa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	164.51
1.2.1.3	IMPERMEABILIZAÇÕES		





CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



1.2.1.3.1	impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame e muros de arrimo, duas demãos	m ²	572,81
1.2.2	ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILARES, VIGAS E LAJES)		
1.2.2.1	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m ²	1.183,87
1.2.2.2	armacão de aço ca-60 diam. 3,4 a 6,0mm. - fornecimento / corte (c/perdada 10%) / dobra / colocação.	kg	1.396,50
1.2.2.3	armacão aço ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	8.397,70
1.2.2.4	concreto usinado bombeado fck=25mpa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m ³	76,56
1.2.3	ESTRUTURAS METÁLICAS		
1.2.3.1	Estrutura metálica em aço estrutural	kg	31.549,50
1.3	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO		
1.3.1	PAREDES		
1.3.1.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ. ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM (M2)	m ²	2.487,72
1.3.1.2	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO VEDACAO 14X19X39CM, ESPESSURA 14CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM JUNTA DE 10MM	m ²	137,08
1.3.1.3	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERAMICOS MACICO 5,7X9X19CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 9CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m	409,70
1.3.1.4	VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO), ACO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	m	113,51
1.3.1.5	CONTRAVERGA reta de concreto	m	56,29
1.3.1.6	Divisória estrutural robusto, compacto e autoportante tipo TS em painéis e portas, com laminado estrutural texturizado, estruturados em perfis de alumínio com pintura eletrostática branca inclusive sobre ferragens.	m ²	48,44
1.3.2	ESQUADRIAS		
1.3.2.1	PV1- PORTA DE ABRIR EM FERRO CHAPA N18 (0,80X2,10)	UND	10,00
1.3.2.2	PV3 - PORTA DUPLA VAI E VEM EM FERRO (1,65X2,10)	UND	5,00
1.3.2.3	PV4 - PORTA DUPLA DE ABRIR EM FERRO COM BARRAS ANTIPANICO (2,00X2,10)	UND	2,00
1.3.2.4	PV5 - PORTA DE ABRIR DE FERRO (0,60X2,10)	UND	4,00





CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



1.3.2.5	PVT1 - PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS DE VIDRO TEMPERADO 8MM COM MOLA E FERRGENS CROMADAS (2,00X2,10)	UND	2,00
1.3.2.6	JF1- JANELA DE BASCULAR EM FERRO (4,10X0,60) COM VIDRO LISO INCOLOR E=4MM	UND	8,00
1.3.2.7	JF2 - JANELA DE BASCULAR EM FERRO (2,00X0,60) COM VIDRO LISO INCOLOR E=4MM	UND	2,00
1.3.2.8	JF3- JANELA DE BASCULAR EM FERRO (1,45X0,60) JANELA DE BASCULAR EM FERRO COM VIDRO LISO INCOLOR E=4MM	UND	4,00
1.3.2.9	JF4 - JANELA DE BASCULAR EM FERRO (2,63X0,60) COM VIDRO LISO INCOLOR E=4MM	UND	2,00
1.3.2.10	ESQUADRIA PROJETOR (4,10X1,10)	UND	1,00
1.3.3	VIDROS E PLÁSTICOS		
1.3.3.1	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE. ESPESSURA 4MM	m2	33,22
1.3.3.2	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM. COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	m2	14,24
1.3.4	COBERTURA E FECHAMENTO LATERAL		
1.3.4.1	TELHA (TELHA SANDUICHE COM LÃ DE ROCHA DE DUAS POLEGADAS DE ESPESSURA 48KG/M3 DE DENSIDADE	m2	1.639,49
1.3.4.2	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.18, DESENVOLVIMENTO 33CM	m	14,35
1.3.4.3	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.18, DESENVOLVIMENTO 50CM	m	189,65
1.3.5	PELE DE VIDRO		
1.3.5.1	PELE DE VIDRO TIPO FACHADA-CORTINA colado com silicone nos requadros de perfis de alumínio anodizado cor natural com vidro laminado com uma película de polivinil butiral (PVB) espessura final 8mm no Auditório	m2	131,08
1.3.6	REVESTIMENTO DE PISO		
1.3.6.1	REGULARIZACAO DE PISO/BASE em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), espessura 2,0cm, preparo manual (arquivo)	m2	1.583,21
1.3.6.2	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:2,5:5, ESPESSURA 7CM, PREPARO MECANICO	m2	1.583,21
1.3.6.3	PISO CERAMICO PADRAO 45X45 MEDIO PEI 5 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA) E REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	m2	199,20
1.3.6.4	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM ACABAMENTO RUSTICO E FRISADO ESPESSURA 2CM, PREPARO MANUAL	m2	53,66





CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



1.3.6.5	PISO EM TABUA DE CORRIDA DE MADEIRA DE IPÊ ESPESSURA 2,5CM FIXADO EM PECAS DE MADEIRA E ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO/AREIA)	m2	369,03
1.3.6.6	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA	m2	571,14
1.3.6.7	PISO EM GRANITO BRANCO 50X50CM LEVIGADO ESPESSURA 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	m2	310,36
1.3.6.8	PISO EM CONCRETO POLIDO industrial de alta resistência espessura 8mm com junta plástica	m2	116,54
1.3.7	REVESTIMENTO DE PAREDE		
1.3.7.1	CHAPISCO traço 1:3 (cimento e areia), espessura 0,5CM, preparo manual	m2	4.262,77
1.3.7.2	REBOCO PARA PAREDES ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	m2	3.965,93
1.3.7.3	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO	m2	296,84
1.3.7.4	AZULEJO 20x20cm, cor cinza, PI II, da Eliane ou tec. Equivalente	m2	296,84
1.3.7.5	REVESTIMENTO ACUSTICO EM FORRO DE MADEIRA PERFURADO, INSTALADO SOBRE TARUGO COM ISOLAMENTO DE LÃ DE VIDRO DE 30 MM DE ESPESSURA E 40KG DE DENSIDADE	M2	118,90
1.3.7.6	REVESTIMENTO ACUSTICO EM LÃ DE VIDRO AGLOMERADA COM RESINA SINTÉTICA REVISTIDO COM TECIDONA FACE APARENTE E LATERIAIS 2,70X1,20	M2	178,62
1.3.8	REVESTIMENTO DE FORRO		
1.3.8.1	FORRO DE GESSO ACARTONADO , ESPESSURA 1,2CM, INCLUSIVE FIXACAO COM ARAME	m2	589,38
1.3.8.2	FORRO MINERAL	m2	896,63
1.3.9	PINTURA		
1.3.9.1	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMA0	m2	3.268,28
1.3.9.2	EMASSAMENTO COM MASA A OLEO, UMA DEMA0	m2	118,90
1.3.9.3	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, TRES DEMAOS	m2	3.387,18
1.3.9.4	PINTURA LATEX PVA SOB TETO, DUAS DEMAOS	m2	1.486,01
1.3.10	ACABAMENTOS E ARREMATES		
1.3.10.1	RODAPE EM CERAMICA ESMALTADA 10 cm PEI-4, ASSENTADA COM ARGAMASSA FABRICADA NO LOCAL, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	m	284,58





CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



1.3.10.2	RODAPÉ EM GRANITO BRANCO 7 cm	m	75,87
1.3.10.3	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA	m	170,04
1.3.10.4	SOLEIRA em granito cinza andorinha polido com largura de 15cm e espessura de 2cm	m	22,40
1.3.10.5	PEITORIL em granito cinza andorinha polido com largura de 15cm e espessura de 2cm	M	59,16
1.3.11	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS		
1.3.11.1	CORRIMÃO EM TUBO 1 1/4"	M	96,32
1.3.11.2	GUARDA CORPO EM TUBO 1 1/4"	M	74,10
1.3.11.3	LIXEIRA PARA COLETA SELETIVA	UND	10,00
1.3.12	INTERIORES		
1.3.12.1	POLTRONA PARA AUDITÓRIO EM COMPENSADO DE MADEIRA COM ASSENTO E ENCOSTO REBATIVEL ESTOFADO EM ESPUMA COM CAPA DE PROTEÇÃO EM POLIURETANO REVESTIDO EM TECIDO CREPE 100% POLIESTER	UND	454,00
1.3.12.2	POLTRONA PARA OBESOS PARA AUDITÓRIO EM COMPENSADO DE MADEIRA COM ASSENTO E ENCOSTO REBATIVEL ESTOFADO EM ESPUMA COM CAPA DE PROTEÇÃO EM POLIURETANO REVESTIDO EM TECIDO CREPE 100% POLIESTER	UND	6,00
1.3.13	COMUNICAÇÃO VISUAL		
1.3.13.1	PLACA EM ALUMÍNIO ANODIZADO 0,5mm AUTOADESIVO COM IMPRESSÃO ALUPRIT NA COR PRETA (15cm x 15cm)	und	35,00
1.3.13.2	PLACA EM ALUMÍNIO ANODIZADO 0,5mm AUTOADESIVO COM IMPRESSÃO ALUPRIT NA COR PRETA (25cm x 5cm)	und	19,00
1.3.14	PAISAGISMO		
1.3.14.1	GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	463,58
1.4	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
1.4.1	ÁGUA FRIA		
1.4.1.1	TUBULAÇÕES, CONEXÕES DIVERSAS, ASSESSÓRIOS, ETC.		
1.4.1.1.1	Tubo de PVC soldável marrom dn 25mm - fornecimento e instalação	M	51,00
1.4.1.1.2	TUBO DE PVC soldável, sem conexões 32mm- fornecimento e instalação	M	33,00
1.4.1.1.3	TUBO DE PVC soldável, sem conexões 50mm- fornecimento e instalação	M	15,00





CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



1.4.1.1.4	TUBO DE PVC soldável, sem conexões 60mm- fornecimento e instalação	M	61,00
1.4.1.1.5	Tubo de PVC soldável marrom dn 75mm - fornecimento e instalação	M	52,00
1.4.1.1.6	Tubo de PVC soldável marrom dn 85mm - fornecimento e instalação	M	55,00
1.4.1.1.7	LUVA PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,00
1.4.1.1.8	LUVA PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00
1.4.1.1.9	LUVA PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00
1.4.1.1.10	LUVA PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00
1.4.1.1.11	LUVA PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00
1.4.1.1.12	Joelho 90°de PVC soldável marrom dn 25mm	UN	47,00
1.4.1.1.13	JOELHO 90° soldável de PVC azul com bucha de latão Ø 25 mm x 3/4"	UN	31,00
1.4.1.1.14	Joelho 90°de PVC soldável marrom dn 32mm	UN	17,00
1.4.1.1.15	Joelho 90°de PVC soldável marrom dn 50mm	UN	36,00
1.4.1.1.16	Joelho 90°de PVC soldável marrom dn 60mm	UN	7,00
1.4.1.1.17	Joelho 90°de PVC soldável marrom dn 75mm	UN	1,00
1.4.1.1.18	JOELHO PVC SOLDÁVEL 45° AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	37,00
1.4.1.1.19	JOELHO PVC SOLDÁVEL 45° AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
1.4.1.1.20	Te de PVC soldável marrom dn 25mm	UN	24,00
1.4.1.1.21	Te de PVC soldável marrom dn 32mm	UN	7,00
1.4.1.1.22	Te de PVC soldável marrom dn 50mm	UN	12,00
1.4.1.1.23	Te de PVC soldável marrom dn 60mm	UN	4,00
1.4.1.1.24	Te de PVC soldável marrom dn 75mm	UN	4,00
1.4.1.1.25	Te de PVC soldável marrom dn 85mm	UN	2,00
1.4.1.1.26	REDUÇÃO soldável de PVC marrom Ø85x75mm	un	2,00
1.4.1.1.27	REDUÇÃO soldável de PVC marrom Ø85x60 mm	un	2,00
1.4.1.1.28	REDUÇÃO soldável de PVC marrom Ø60x32 mm	un	6,00
1.4.1.1.29	REDUÇÃO soldável de PVC Ø 75 mm x 50 mm	un	4,00
1.4.1.1.30	ADAPTADOR soldável de PVC marrom, curto para registro Ø 25 mm	un	7,00
1.4.1.1.31	ADAPTADOR soldável de PVC marrom, curto para registro Ø 32 mm	un	6,00





CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



1.4.1.1.32	ADAPTADOR soldável de PVC marrom, curto para registro Ø 40 mm	un	12,00
1.4.1.1.33	ADAPTADOR soldável de PVC marrom, curto para registro Ø 50 mm	un	14,00
1.4.1.1.34	ADAPTADOR soldável de PVC marrom, curto para registro Ø 60 mm	un	8,00
1.4.1.1.35	ADAPTADOR soldável de PVC marrom, curto para registro Ø 85 mm	un	2,00
1.4.1.1.36	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	4,00
1.4.1.1.37	REGISTRO de pressão para mictório c/ canopla Ø 25 mm (1")	un	4,00
1.4.1.1.38	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	7,00
1.4.1.1.39	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	7,00
1.4.1.1.40	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	20,00
1.4.1.1.41	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	4,00
1.4.1.1.42	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00
1.4.1.1.43	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	14,00
1.4.1.2	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS		
1.4.1.2.1	TORNEIRA de jardim 25 mm x 3/4", em caixa de alvenaria 40x40x40cm com tampão T-16, conforme projeto	un	4,00
1.4.1.2.2	Suporte Y Walsyva	un	6,67
1.4.1.2.3	Cursor para fita Walsyva	un	6,67
1.4.1.2.4	Fita gravada largura de 17mm, espessura 0,6mm Walsyva	m	16,00
1.4.2	ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS		
1.4.2.1	TUBO PVC PONTA/BOLSA COM VIROLA DN=200MM PARA ESGOTO JUNTA COM ANEL	m	45,00
1.4.2.2	TUBO de PVC esgoto PBV Ø nominal 250 mm s/conexões	m	124,00
1.4.2.3	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	332,00
1.4.2.4	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	267,00
1.4.2.5	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 75MM C/ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	106,00
1.4.2.6	TUBO de PVC esgoto PBV Ø nominal 50 mm	m	63,00
1.4.2.7	TUBO de PVC esgoto PBV Ø nominal 40 mm	m	71,00
1.4.2.8	JOELHO de PVC esgoto 90° PBV Ø nominal 150 mm	un	16,00
1.4.2.9	JOELHO PVC 90° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	23,00
1.4.2.10	JOELHO PVC 90° ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	16,00





CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



1.4.2.11	JOELHO PVC 90° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	45,00
1.4.2.12	JOELHO PVC 90° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	36,00
1.4.2.13	JOELHO PVC 45° ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	4,00
1.4.2.14	JOELHO PVC 45° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	12,00
1.4.2.15	CURVA pé coluna de ferro fundido esgoto Ø nominal 150 mm	un	9,00
1.4.2.16	TERMINAL VENTILAÇÃO de PVC esgoto PBV Ø nominal 75 mm	un	4,00
1.4.2.17	TERMINAL VENTILAÇÃO de PVC esgoto PBV Ø nominal 50 mm	un	2,00
1.4.2.18	TE SANITARIO 100X100MM, COM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	13,00
1.4.2.19	TE SANITARIO 75X75MM, COM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	13,00
1.4.2.20	TÊ de PVC esgoto PBV Ø nominal 50x50 mm	un	11,00
1.4.2.21	TE INSPECAO PVC SERIE R P/ESG PREDIAL 75 X 75MM	un	13,00
1.4.2.22	TÊ DE INSPEÇÃO de ferro fundido para esgoto Ø nominal 150 mm	un	7,00
1.4.2.23	CAIXA SIFONADA EM PVC 150X185X75MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	16,00
1.4.2.24	RALO HEMISFÉRICO Ø nominal 150 mm	un	9,00
1.4.3	SERVIÇOS DIVERSOS - ESCAVACÕES		
1.4.3.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	m3	74,68
1.4.3.2	REATERRO MANUAL DE VALAS	m3	52,28
1.4.3.3	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO	un	9,00
1.4.3.4	CAIXA DE AREIA c/ tampa de concreto 1000x1000x1000 mm	un	12,00
1.4.3.5	CAIXA DE GORDURA c/ tampão T-33 800X800X800 mm	un	2,00
1.4.4	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS DE SANITÁRIOS		
1.4.4.1	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	10,00
1.4.4.2	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	14,00
1.4.4.3	ASSENTO PARA VASO SANITARIO DE PLASTICO PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	10,00





CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



1.4.4.4	ASSENTO DE VASO SANITÁRIO PARA DEFICIENTE FÍSICO	UND	4,00
1.4.4.5	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA PNE. COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	4,00
1.4.4.6	Cuba de embutir redonda Ø 36 cm ou equivalente, branca, com torneira de mesa com fechamento automatico	un	6,00
1.4.4.7	Lavatório de canto com torneira Automacic	un	2,00
1.4.4.8	LAVATORIO EM LOUCA BRANCA, SEM COLUNA PADRAO POPULAR. COM TORNEIRA CROMADA POPULAR, SIFAO, VALVULA E ENGATE PLASTICO	un	6,00
1.4.4.9	Mictório com sifão integrado ou equivalente, com válvula para mictório	un	4,00
1.4.4.10	CABIDE DE LOUCA BRANCA SIMPLES TIPO GANCHO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	6,00
1.4.4.11	SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA 7,5X15CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	6,00
1.4.4.12	BARRA DE APOIO para portadores de necessidades especiais, largura 80 cm	un	10,00
1.4.4.13	Barra de apoio Lavatório, DECA, linha L510	und	2,00
1.4.4.14	Cadeira articulada para banho	und	2,00
1.4.4.15	BANCADA DE GRANITO PRETO TIJUCA 2,10X0,60 COM TRES FUROS BANHEIRO	UND	2,00
1.4.4.16	BANCADA DE GRANITO PRETO TIJUCA 1,50 X 0,60 COM UM FURO BANHEIRO	UND	2,00
1.4.4.17	BANCADA DE GRANITO PRETO TIJUCA 11,00 XM 0,60 NO FOYER	UND	1,00
1.4.4.18	PIA ACO INOXIDAVEL 200X60CM COM 2 CUBAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	2,00
1.4.4.19	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	6,00
1.4.4.20	DISPENSER DE PAPEL HIGIENICO	und	8,00
1.4.4.21	Toalheiro display 30X40X15, PREMISSE, Linha CLEAN, branca	und	4,00
1.4.4.22	Saboneteira para refil, branca	und	4,00
1.4.4.23	TORNEIRA CROMADA LONGA 1/2" OU 3/4" DE PAREDE PARA PIA DE COZINHA COM AREJADOR, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	6,00
1.5	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		
1.5.1	TUBULAÇÕES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FG		
1.5.1.1	TUBO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO s/costura Ø 1"	m	2,00
1.5.1.2	TUBO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO s/costura Ø 2"	m	205,34





CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



1.5.1.3	TUBO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO s/costura Ø 2 1/2"	m	3,00
1.5.1.4	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 90° - 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
1.5.1.5	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 45° - 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00
1.5.1.6	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 90° - 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	21,00
1.5.1.7	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 90° - 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00
1.5.1.8	TE DE AÇO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00
1.5.1.9	TE DE AÇO GALVANIZADO 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	7,00
1.5.1.10	TE DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00
1.5.1.11	UNIAO DE AÇO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00
1.5.1.12	UNIAO DE AÇO GALVANIZADO 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00
1.5.1.13	UNIAO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00
1.5.1.14	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00
1.5.1.15	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00
1.5.1.16	REDUÇÃO concêntrica de ferro galvanizado Ø 2 1/2"x2"	un	1,00
1.5.1.17	REDUÇÃO concêntrica de ferro galvanizado Ø 2x1"	un	1,00
1.5.1.18	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00
1.5.1.19	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00
1.5.1.20	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00
1.5.2	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS		
1.5.2.1	ABRIGO para Hidrante, 90X60X17CM, com Registro Globo Angular 45° 2.1/2", adaptador 2.1/2", mangueira de incêndio de 20m, redução 2.1/2X1.1/2" e esguicho em latão 1.1/2" - Fornecimento e Instalação	un	6,00
1.5.2.2	CONJUNTO MOTOBOMBA CÊNTRIFUGA HORIZONTAL, ESTÁGIO ÚNICO sucção horizontal, recalque vertical, Q=29,2 m3/hora, H=18 mca, 3 CV, 380V-Fab. DANCOR-série CAM.646 ou equivalente	ej	2,00
1.5.2.3	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00
1.5.2.4	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00

