



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



1.5.2.5	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-BL55/20N	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 termovelocimetrico endereçável	un	2,00
1.5.4.5	Base STANDARD amplificada para detectores	un	5,00
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 2x1,5mm2	un	146,00
1.5.5	SERVIÇOS DIVERSOS		
1.5.5.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	m3	15,36
1.5.5.2	REATERRO MANUAL DE VALAS	m3	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		





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



1.6.2.1	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 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	5.708,73
1.6.3.2	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 4,0 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	675,70
1.6.3.3	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 6,0 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	540,00
1.6.3.4	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	39,00
1.6.3.5	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	100,00
1.6.3.6	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	417,00
1.6.3.7	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	558,00
1.6.3.8	CONDULETE 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	ELTRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXÕES FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES	m	120,00
1.6.3.12	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	393,45
1.6.3.13	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4"), TIPO L EVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	606,00
1.6.3.14	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1"), TIPO LEV E, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	55,00
1.6.3.15	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 50MM (2), TIPO SEM I-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	18,00





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



1.6.3.16	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
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 potencia 48w ip44 temperatura da cor 4000k dimensões (595x595x11) corpo feito em liga de aluminio 6063 85% de efc	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 potencia 48w ip44 temperatura da cor 4000k dimensões (1295x295) corpo feito em liga de aluminio 6063 85% de eficiencia 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 aluminio, 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 potencia 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 indice de reprodução de cor	un	73,00





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



1.6.4.5	LUMINARIA LED CIRCULAR de embutir potencia 30w proeção ip4 temp cor 4000k fluxo 3600lm dimensão190x132mm 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 temperadura 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 vídeo e dados Fullhd ,brilho de 5000 lm,contraste de 10000 ; 1,mod. 7700 Fullhd-fab. DELL	un	1,00
1.6.4.10	PROJETOR ELIPSOIDA pade vídeora lâmpadas dicróicas de 300 W de potência 220 V,mod.TA-7711,fab. TELEM	un	2,00
1.6.4.11	PROJETOR cênico tipo ciclorama 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 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	242,59





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



1.6.5.3	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 561	un	18,53
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" rosca total	M	66,00
1.6.6.4	SAIDA lateral para eletroduto 25mm	UN	33,00
1.6.6.5	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4"), TIPO L EVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	347,00
1.6.6.6	ELETRODUTO DE ACO 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 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	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 WIRELLES	m	56,00
1.6.6.11	CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 10 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	40,00





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



1.6.6.12	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 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	UN	56,00
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 WIRELLES	UN	4,00
1.6.6.25	Switch 24P 10/100 + 2P	UN	1,00
1.6.6.26	Regua de Tomada com 08 Saidas	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





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



1.7.1.5	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
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 condulete Ø 1 1/2"	un	2,00
1.7.2.7	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1"), TIPO LEV E, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	27,00
1.7.2.8	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4"), TIPO L EVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	90,00
1.7.2.9	ELETRODUTO FLEXIVEL ACO GALV TIPO CONDUITE D = 1 1/4" (32MM) - FO RNECIMENTO E INSTALACAO	m	9,00
1.7.2.10	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/2"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	9,00





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

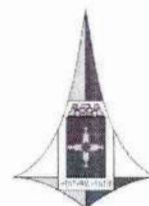


1.7.2.11	ELETROCALHA PERFORADA com tampa em chapa de aço galvanizado MSG.16 100x50mm	m	39,00
1.7.2.12	EMENDA para eletrocalha de 100x50mm	un	13,00
1.7.2.13	Tê vertical de descida lateral 100x50MM	un	1,00
1.7.2.14	Cabo blindado para áudio 2,5mm	m	410,00
1.7.2.15	Cabo blindado para áudio 4,0mm	m	125,00
1.7.2.16	Cabo VGA 10,0mm	m	50,00
1.7.2.17	Cabo HDML 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
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





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



1.8.15	DUTO FLEXÍVEL 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		
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 CAMINHAO 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 POLIMERICA 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 REFORCO 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	m³	0,59





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



	acabamento.		
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 (c/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		
2.2.2.1.2.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	m3	0,39
2.2.2.1.2.2	REATERRO MANUAL DE VALAS	m3	0,27
2.2.2.1.2.3	APILOAMENTO com maço de 30KG	m2	0,52
2.2.2.1.2.4	lastro de brita nº 2 apiloada manualmente com maço de até 30 kg	m³	0,02
2.2.2.1.2.5	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	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/perdade 10%) / dobra / colocação.	kg	6,00
2.2.2.1.2.8	concreto usinado bombeado fck=25mpa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	0,61
2.2.2.1.3	IMPERMEABILIZAÇÕES		
2.2.2.1.3.1	impermeabilizacao com tinta betuminosa em fundacoes, baldrames e muros de arrimo, duas demaos	m²	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)	m²	9,02
2.2.2.2.2	armacao de aco ca-60 diam. 3,4 a 6,0mm. - fornecimento / corte (c/perdade 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.	m³	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)	m2	108,96





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



2.3.1.2	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.	m2	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
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	REGULARIZACAO 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 DEMA0	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 DEMA0 DE ZARCAO EM ESQUADRIA	m2	19,16
2.3.8	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



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	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP). E=4 MM	m2	7,26
2.3.8.3	PROTEÇÃO MECÂNICA com argamassa de cimento e areia traço 1:4, espessura de 3cm , (FILME DE POLIETILENO ESP. 24 MICRAS)	m2	7,26
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 90ºde 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 90ºde PVC soldável marrom dn 50mm	UN	4,00
2.4.1.1.12	Joelho 90ºde PVC soldável marrom dn 60mm	UN	5,00
2.4.1.1.13	Joelho 90ºde 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





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



2.4.1.1.19	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
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





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



2.4.2.13	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
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	ESCAVACAO 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. 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 CONFECÇÃO	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





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



2.4.4.7	TANQUE LOUCA BRANCA C/COLUNA MED 56X48CM (EM TORNO)INCL ACESSORIOS 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
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-BL55/20N	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





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



2.6.2.3	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 6,0 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	575,00
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	ELTODUTO 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 ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4"), TIPO L EVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	334,00
2.6.2.11	ELETRODUTO DE ACO 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 aluminio 6063 85% de eficiencia 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





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

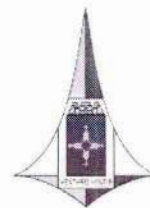


2.6.3.3	LUMINARIA LED circular de embutir potencia 20w com difusor antiofuscamento proteção ip44 temperatura de cor 4000k fluxo 1810 dimensões 230x86 corpo em liga de alumínio e magnésio , fator de potencia 0,9 ângulo de iluminação de 120 graus	un	8,00
2.6.3.4	Luminária hermética de embutir, com corpo 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 lampadas 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 ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4"), TIPO L 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





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



2.6.5.4	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA. DE EMBUTIR. SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00
2.6.5.5	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 10X10X5CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00
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 ACÊSSORIOS		
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-tail7/16xPol-1mx0,5m	un	3,00
2.7.2.6	Válvula de esfera rosca NPT 300 lbs 3/4"Ø nominal-Valmicro/Worcester	un	1,00
2.7.2.7	Válvula de esfera rosca NPT 300lbs 1/2"Ø 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





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



3.1.1.3	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	3.919.52
3.1.2	CORTES		
3.1.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ÁREA (C/TRATOR DE ESTEIRAS TIPO D8)	m3	879.60
3.1.2.2	TRANSPORTE DE TERRA COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1.0 KM	m3	1.152.28
3.1.2.3	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, 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.	m³	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	m3	6.25
3.2.1.2.2	REATERRO MANUAL DE VALAS	m3	4.37
3.2.1.2.3	APILOAMENTO com maço de 30KG	m2	8.33
3.2.1.2.4	lastro de brita nº 2 apiloada manualmente com maço de até 30 kg	m³	0,34
3.2.1.2.5	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	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.	m³	32.75
3.2.1.3	IMPERMEABILIZAÇÕES		
3.2.1.3	impermeabilizacao com tinta betuminosa em fundacoes, baldrames e muros de arrimo, duas demaos	m²	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)	m²	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





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



3.2.2.3	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
3.2.2.4	concreto usinado 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 Walsywa	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	REATERRO 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	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	962,51
4.1.3.3	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (DISTÂNCIA 15KM)	M3XKM	9.625,10
4.1.3.4	COMPACTACAO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	m3	734,74
4.2	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO		
4.2.1	PAVIMENTACAO 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 CAMI NHAO 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 PAVIMENTACAO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTACAO	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
4.1.3.1	FORNECIMENTO DE CASCALHO LATERÍTICO	m3	483,00





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



4.1.3.2	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA. CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DMT 800 ATÉ 1.000 M	M3	483,00
4.1.3.3	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO COM CAMINHÃO 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 EMULSÃO 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	EMULSÃO 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 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
4.3.6.4	ASSENTAMENTO DE MEIO FIO PREMOLDADO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO	M	315,67
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





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



4.3.1.2	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE DE MISTURA BETUMINOSA A FRIO. COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M3	36,06
4.3.1.3	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (15KM)	M3XKM	540,90
4.3.2	IMPRIMAÇÃO		
4.3.2.1	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM EMULSAO CM-30	M2	366,06
4.3.2.2	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (RODOVIAS NAO 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 ASFALTICA - PAVIMENTACAO 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 ASFALTICO DE PETROLEO 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 CAMINHAO CARROCCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	T	29,67
4.3.6.2	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCCERIA 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 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





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	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		
5.3.1	PISO (CALCADA) EM CONCRETO 12MPA TRACO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA) PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇAO 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 BATATAIS EM PLACAS	M2	2.795,00
6	DRENAGEM PLUVIAL		
6.1	REDE DE DRENAGEM		





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	REDE DE 400 MM PROFUNDIDADE MÉDIA DE 1.5M. TUBO CA1 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	ESCAVACAO, 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 COMPACTACAO	m3	970,11
6.1.1.6	COMPACTACAO 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 INSTALACAO INCLUSIVE ESCAVACAO 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
6.1.1.11	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	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 CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	t.km	2.460,00





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



6.1.2	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 CAMINHAO 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 C/TRATOR 200CV EXCL COMPACTAÇÃO	m3	500,99
6.1.2.6	COMPACTAÇÃO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (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
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 CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	t.km	2.116,30





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



6.1.3	REDE DE 800 MM PROFUNDIDADE MÉDIA DE 4,00 M, TUBO CAI COM REATERRO COMPACTADO		
6.1.3.1	ROMPIMENTO DE TUBO DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 800 A 1500 mm	un	4,00
6.1.3.2	ESCAVACAO, 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	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	REATERRO VALA/CAVA C/TRATOR 200CV EXCL COMPACTACAO	m3	2.558,83
6.1.3.6	COMPACTACAO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO SAPO ATE 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=0,80TIPO CA-1	m	607,28
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 INTERFIRAM 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





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



6.1.3.13	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	t.km	5.344,10
6.1.4	REDE DE 1500 MM PROFUNDIDADE MÉDIA DE 4,00 M, TUBO CA1 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	ESCAVACAO MECANICA VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCHA.PR OF. 0 < H < 4 M	m3	2.200,80
6.1.4.3	SCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 4,01 ATE 6,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	m3	3.713,85
6.1.4.4	ESCAVACAO EM MATERIAL DE 3A CATEGORIA, ROCHA VIVA, A CEU A BERTO	m3	880,71
6.1.4.5	CARGA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	m3	880,71
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 PAVIMENTAD A, 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





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



6.1.4.10	REATERRO VALA/CAVA C/TRATOR 200CV EXCL COMPACTACAO	m3	4.915,89
6.1.4.11	COMPACTACAO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TI PO SAPO ATE 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=1,50TIPO CA-1	m	1.064,10
6.1.4.14	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 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
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)		





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



6.1.5.1	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 CAMINHÃO 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
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	ARMACÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ C ORTE(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 INTERFERAM 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		





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



6.1.6.1.1	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
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





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	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
6.2.2	MOVIMENTO 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 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DMT 800 ATE 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 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DMT 800 ATE 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		





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



6.2.2.3.1	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
6.2.4.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA PERMANENTE (CHAPA REFLETIVA)	m2	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 m3. JAZIDA, PARA DISTÂNCIA ALÉM DE 5,0 km	m³.Km	1.134,80
6.2.5.1.2	Carga e transporte de material de 1ª categoria e solos de jazida.	m³	113,48
6.2.5.1.3	Escavação manual de valetas até a profundidade de 2,00 m em material de 1ª categoria	m³	113,48
6.2.5.1.4	Acrescimento de profundidade	m³	29,47
6.2.5.1.5	LASTRO DE BRITA	m³	9,61
6.2.5.1.6	Enchimento manual de vala com apiloamento manual em camadas de até 0,20 m de espessura	m³	72,73
6.2.5.1.7	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA	m²	213,75
6.2.5.1.8	Escoramento de formas	m³	48,75
6.2.5.1.9	Fornecimento, dobragem e colocação de aço CA-50	Kg	2.125,00





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



6.2.5.1.10	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
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



[Handwritten signatures and marks]

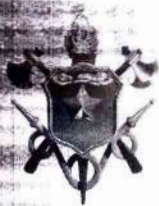


CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



6.2.5.4.6	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 MECANICA 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
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	m ³	41,00
7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
7.1	CANTEIRO E ACAMPAMENTO		
7.1.1	CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS		
7.1.1.1	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, 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		





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



7.1.3.1	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		
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: carrinhas, pas, 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 RESERVATÓRIO (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	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	m ³	22,00





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	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 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	m ²	708,00
	Regulização da área da Calha/ Execução da Calha		
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	RECOLOCACAO 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	Agua 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	ESCAVACAO MECANICA 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 INSTALACAO	m	67,00
4.5	JOELHO 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	EMASSAMENTO 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





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



	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
	Luva Soldável água fria 25mm - fornecimento e instalação	un	7,00
	Joelho Soldável 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 90° 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	cj	1,00
2	Janela deslizante com 2 folhas móveis. 2.500 x 1.350	cj	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 período)	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: carrioas, 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		





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



10.05.100	DE PESSOAL		
10.05.101	ALIMENTAÇÃO DA OBRA	mês	2,00

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

[Handwritten signature]

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





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 **REGITON QUEIROZ DE MENEZES** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **REGITON QUEIROZ DE MENEZES** RNP: **0700984666** Registro: **2454/D-DF**
Título profissional: **Engenheiro Eletricista**

Número da ART: **0720180058834**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**.. Registrada em: **31/08/2018**
Forma de registro: **Substituição à 0720160013440**..... Participação técnica: **Equipe**..... à **0720180058776**.....
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** Celebrado em: **01/03/2016** Valor R\$: **7.518.230,47**...
Vinculada a ART: Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
Ação institucional: **Convênio do Crea**
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** 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 **SUBESTAÇÃO** de **MÉDIA TENSÃO 225KVA** Aerea, 1,0000 metros quadrados;**2 - Realização** Execução **Cabeamento Estruturado** , 3.590,0000 metro;**3 - Realização** Execução **Quadro de Comando** , 4,0000 unidade;**4 - Realização** Execução **Iluminação Emergencia**, 28,0000 unidade;**5 - Realização** Execução **Iluminação** , 287,0000 unidade;**6 - Realização** Execução **Quadro de distribuição telefônica** , 4,0000 unidade;

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: **0720180058836**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**.. Registrada em: **31/08/2018**
Forma de registro: **Complementar à 0720180058834**..... Participação técnica: **Equipe**..... à **0720180058783**.....
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 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: **Convênio do Crea**
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** 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 **SUBESTAÇÃO** de **MÉDIA TENSÃO 225KVA** Aerea, 1,0000 metros quadrados;**2 - Realização** Execução **Cabeamento Estruturado** , 3.590,0000 metro;**3 - Realização** Execução **Quadro de Comando** , 4,0000 unidade;**4 - Realização** Execução **Iluminação Emergencia**, 28,0000 unidade;**5 - Realização** Execução **Iluminação** , 287,0000 unidade;**6 - Realização** Execução **Quadro de distribuição telefônica** , 4,0000 unidade;

Observações

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

Número da ART: **0720180058840**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **31/08/2018**
 Forma de registro: **Complementar à 0720180058836**..... Participação técnica: **Equipe**..... à **0720180058785**.....
 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 2ºTA** Celebrado em: **30/08/2017** Valor R\$: **7.518.230,47...**
 Vinculada a ART: Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
 Ação institucional: **Convênio do Crea**
 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: **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 SUBESTAÇÃO de MÉDIA TENSÃO 225KVA Aerea, 1,0000 metros quadrados;**2 - Realização** Execução Cabeamento Estruturado , 3.590,0000 metro;**3 - Realização** Execução Quadro de Comando , 4,0000 unidade;**4 - Realização** Execução Iluminação Emergencia, 28,0000 unidade;**5 - Realização** Execução Iluminação , 287,0000 unidade;**6 - Realização** Execução Quadro de distribuição telefônica , 4,0000 unidade;

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

Número da ART: **0720180058898**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **31/08/2018**
 Forma de registro: **Complementar à 0720180058840**..... Participação técnica: **Equipe**..... à **0720180058788**.....
 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 3ºTA** Celebrado em: **14/09/2017** Valor R\$: **7.518.230,47...**
 Vinculada a ART: Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
 Ação institucional: **Convênio do Crea**
 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: **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 SUBESTAÇÃO de MÉDIA TENSÃO 225KVA Aerea, 1,0000 metros quadrados;**2 - Realização** Execução Cabeamento Estruturado , 3.590,0000 metro;**3 - Realização** Execução Quadro de Comando , 4,0000 unidade;**4 - Realização** Execução Iluminação Emergencia, 28,0000 unidade;**5 - Realização** Execução Iluminação , 287,0000 unidade;**6 - Realização** Execução Quadro de distribuição telefônica , 4,0000 unidade;

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

Número da ART: **0720180058902**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **03/09/2018**
 Forma de registro: **Complementar à 0720180058898**..... Participação técnica: **Equipe**..... à **0720180058795**.....
 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 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: **Convênio do Crea**
 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: **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 SUBESTAÇÃO de MÉDIA TENSÃO 225KVA Aerea, 1,0000 metros quadrados;**2 - Realização** Execução Cabeamento Estruturado , 3.590,0000 metro;**3 - Realização** Execução Quadro de Comando , 4,0000 unidade;**4 - Realização** Execução Iluminação Emergencia, 28,0000 unidade;**5 - Realização** Execução Iluminação , 287,0000 unidade;**6 - Realização** Execução Quadro de distribuição telefônica , 4,0000 unidade;

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: **0720180063008**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **18/09/2018**
 Forma de registro: **Complementar à 0720180058902**..... Participação técnica: **Equipe**..... à **0720180062992**.....
 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 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: **Convênio do Crea**
 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: **01/09/2018** 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 SUBESTAÇÃO de MÉDIA TENSÃO 225KVA Aerea, 1,0000 metros quadrados;**2 - Realização** Execução Cabeamento Estruturado , 3.590,0000 metro;**3 - Realização** Execução Quadro de Comando , 4,0000 unidade;**4 - Realização** Execução Iluminação Emergencia, 28,0000 unidade;**5 - Realização** Execução Iluminação , 287,0000 unidade;**6 - Realização** Execução Quadro de distribuição telefônica , 4,0000 unidade;

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

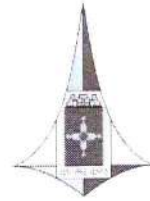
Informações Complementares
 CERTIFICAMOS QUE A CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT FOI CONCEDIDA ADMINISTRATIVAMENTE, CONFORME PARECER DE 07/01/2019 DO DEPARTAMENTO TÉCNICO/DTE, DE ACORDO COM O PROCESSO Nº 216629/2018. CERTIDÃO VÁLIDA PARA O PROFISSIONAL ACIMA CITADO, SOMENTE PARA OS SERVIÇOS CONSTANTES NA(S) ART(S) E NO ATESTADO, CONDIZENTES COM AS ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS DOS ARTIGOS 8º E 9º DA RESOLUÇÃO Nº 218/73, E DECRETO 23569/33 ARTIGO 33º (FGHIJ).

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 89346 a 89401, 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 0720190000010
 Data: 08/01/2019 Hora: 15:44:00
 Código de Controle: IGKNALW



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.

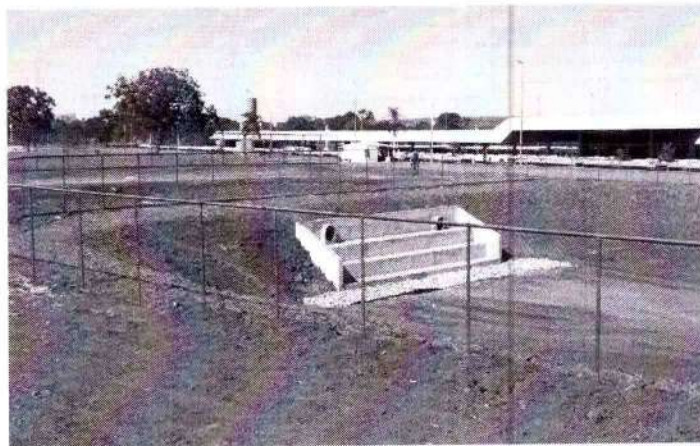
REDE COLETORA DE AGUAS PLUVIAIS E LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO

- **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-loc;
 - 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. Ø 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		





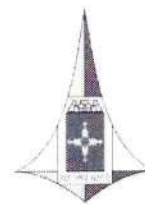
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



1.1.3.2.1	ESCAVACAO MECANIZADA DE AREA (C/TRATOR DE ESTEIRAS TIPO D8)	m3	248.55
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 cabeça 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



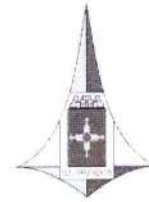
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



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	armacão de aço ca-60 diam. 3,4 a 6,0mm. - fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.396,50
1.2.2.3	armacão de 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 CERÂMICO 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 CERÂMICOS MACIÇOS 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 MECÂNICO), 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 ANTIPÂNICO (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 CONVÊNIO
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 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 butíral (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





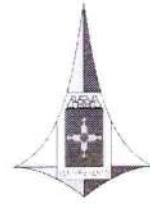
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



1.3.6.3	PISO 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
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



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

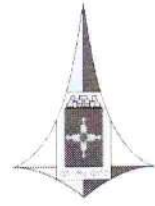


1.3.9.3	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, TRES DEMAOS	m2	3.387.18
1.3.9.4	PINTURA LATEX PVA SOB TETO. DUAS DEMAOS	m2	1.486.01
1.3.10	ACABAMENTOS E ARREMATES		
1.3.10.1	RODAPE EM CERAMICA ESMALTADA 10 cm PEI-4, ASSENTADA COM ARGAMASSA FABRICADA NO LOCAL, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	m	284.58
1.3.10.2	RODAPÉ EM GRANITO BRANCO 7 cm	m	75.87
1.3.10.3	RODAPE EM MADEIRA, 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		





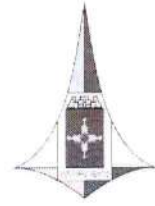
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



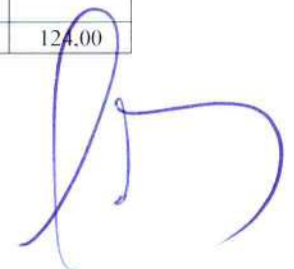
1.4.1	ÁGUA FRIA		
1.4.1.1	TUBULAÇÕES, CONEXÕES DIVERSAS, ASSESSÓRIOS, ETC.		
1.4.1.1.1	Tubo de PVC soldável marrom dn 25mm - fornecimento e instalação	M	51.00
1.4.1.1.2	TUBO DE PVC soldável, sem conexões 32mm- fornecimento e instalação	M	33.00
1.4.1.1.3	TUBO DE PVC soldável, sem conexões 50mm- fornecimento 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 O 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

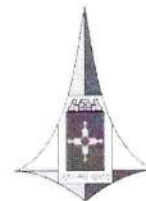


1.4.1.1.23	Te de PVC soldável marrom dn 60mm	UN	4.00
1.4.1.1.24	Te de PVC soldável marrom dn 75mm	UN	4.00
1.4.1.1.25	Te de PVC soldável marrom dn 85mm	UN	2.00
1.4.1.1.26	REDUÇÃO soldável de PVC marrom Ø85x75mm	un	2.00
1.4.1.1.27	REDUÇÃO soldável de PVC marrom Ø85x60 mm	un	2.00
1.4.1.1.28	REDUÇÃO soldável 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 Walsyva	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 CONVÊNIO
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 O nominal 50 mm	m	63.00
1.4.2.7	TUBO de PVC esgoto PBV O nominal 40 mm	m	71.00
1.4.2.8	JOELHO de PVC esgoto 90° PBV O 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 O nominal 75 mm	un	4.00
1.4.2.17	TERMINAL VENTILAÇÃO de PVC esgoto PBV O 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 O 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 O 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 CONVÊNIO
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE

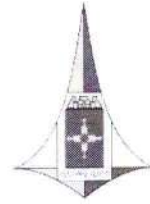


1.4.3.3	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM. REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA. TRAÇO 1:4) E=2.0CM. COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	un	9.00
1.4.3.4	CAIXA DE AREIA c/ tampa de concreto 1000x1000x1000 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
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 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 FUIROS BANHEIRO	UND	2.00





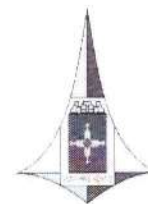
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIO
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



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 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
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 CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE

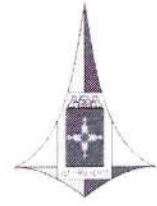


1.5.1.18	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2.00
1.5.1.19	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2.00
1.5.1.20	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3.00
1.5.2	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS		
1.5.2.1	ABRIGO para Hidrante. 90X60X17CM, 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-BL55/20N	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 2x1.5mm2	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	m3	15.36
1.5.5.2	REATERRO MANUAL DE VALAS	m3	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 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	5.708.73
1.6.3.2	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 4.0 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	675.70
1.6.3.3	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 6.0 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	540.00
1.6.3.4	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	39.00
1.6.3.5	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	100.00
1.6.3.6	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	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 TERMOPLASTICO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	558,00
1.6.3.8	CONDULETE 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 RIGIDO ROSCÁVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXÕES FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES	m	120,00
1.6.3.12	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	393,45
1.6.3.13	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4"). TIPO L EVE. INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	606,00
1.6.3.14	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1"). TIPO LEV E. INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	55,00
1.6.3.15	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 50MM (2). TIPO SEM I-PESADO. INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	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





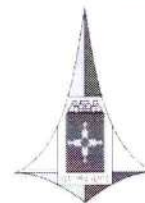
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



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 potencia 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 potencia 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 potencia 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 potencia 30w proeção ip4 temp cor 4000k fluxo 3600lm dimensão190x132mm 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 temperadura 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-fab. 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

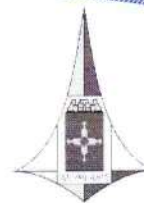


1.6.4.10	PROJETOR ELIPSOIDA pade vídeora lâmpadas dicróicas de 300 W de potência 220 V.mod.TA-7711.fab. TELEM	un	2.00
1.6.4.11	PROJETOR cênico tipo ciclorama lâmpadas dicróicas de 300 W de potência 220 V.mod.TM-9910.fab. TELEM	un	2.00
1.6.4.12	PROJETOR plano convexo (PC) para lâmpadas halógenas icas 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 - FORNECIMENTO 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" rosca 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 EVE. 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 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	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 WIRELLES	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 WIRELLES	UN	4,00
1.6.6.25	Switch 24P 10/100 + 2P	UN	1,00
1.6.6.26	Regua de Tomada com 08 Saidas	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 RI 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 ORBTI PARA PROJETOR COM 2,00M DE BARRA - VARIÁVE	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 Ø 1 1/2"	un	2.00
1.7.2.7	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1"), TIPO LEV E. INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	27.00
1.7.2.8	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4"), TIPO L EVE. INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	90.00
1.7.2.9	ELETRODUTO FLEXIVEL ACO GALV TIPO CONDUITE D = 1 1/4" (32MM) - FO RNECIMENTO E INSTALACAO	m	9.00
1.7.2.10	ELETRODUTO DE ACO 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 HDML 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 FLEXÍVEL 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 0089.370

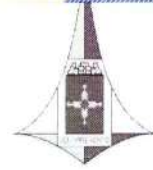


CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE

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 CAMINHAO 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 POLIMERICA 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 REFORCO 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 (c/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 apiloada 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/perdade 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. baldrames 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/perdade 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 paineis e portas, com laminado estrutural texturizado, estruturados em perfis de aluminio 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



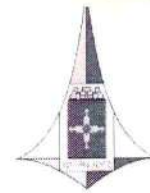
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



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 ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	m2	2,80
2.3.5	REVESTIMENTO DE PISO		
2.3.5.1	REGULARIZACAO 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 UNICA) 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	PINTURÁ		
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	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS 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



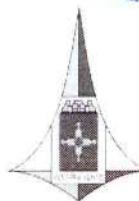
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



	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	Tube 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	Tube 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 90°de PVC soldável marrom dn 25mm	UN	29.00
2.4.1.1.10	JOELHO 90° soldável de PVC azul com bucha de latão O 25 mm x 3/4"	UN	23.00
2.4.1.1.11	Joelho 90°de PVC soldável marrom dn 50mm	UN	4.00
2.4.1.1.12	Joelho 90°de PVC soldável marrom dn 60mm	UN	5.00
2.4.1.1.13	Joelho 90°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 O 50 mm	un	26.00
2.4.1.1.19	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA O 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1.00
2.4.1.1.20	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA O 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3.00



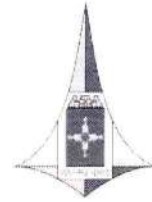
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



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 Walsywa	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 Walsywa	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	ESCAVACAO 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. 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 CONFECCÃO	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 ACESSORIOS 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



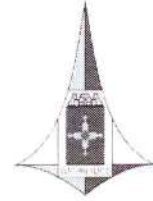
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



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-BL55/20N	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 ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4"), TIPO L EVE. INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	334,00
2.6.2.11	ELETRODUTO DE ACO 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 temperadura de cor 4000k fluxo 1810 dimensões 230x86 corpo em liga de alumínio e magnésio . 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 CONVÊNIOS
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 lampadas 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 bimetálico 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 ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4"), TIPO L 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 TELEBRAS. 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 ACÉSSORIOS		
2.7.1.1	Cilindro GLP P-190	UN	3.00
2.7.1.2	Coletor mod. II fãla 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-tail7/16xPol-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	CORTES		



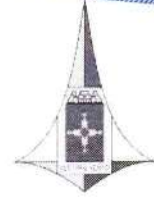
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



3.1.2.1	ESCAVACAO MECANIZADA DE AREA (C/TRATOR DE ESTEIRAS TIPO D8)	m3	879.60
3.1.2.2	TRANSPORTE DE TERRA COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA. DMT 0,5 A 1,0 KM	m3	1.152.28
3.1.2.3	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, 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.	m³	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	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	m3	6.25
3.2.1.2.2	REATERRO MANUAL DE VALAS	m3	4.37
3.2.1.2.3	APILOAMENTO com maço de 30KG	m2	8.33
3.2.1.2.4	lastro de brita nº 2 apiloada manualmente com maço de até 30 kg	m³	0,34
3.2.1.2.5	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	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.	m³	32,75
3.2.1.3	IMPERMEABILIZAÇÕES		
3.2.1.3	impermeabilizacao com tinta betuminosa em fundacoes, baldrames e muros de arrimo, duas demaos	m²	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)	m²	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.	m ³	74.17
3.3	DRENAGEM E IRRIGAÇÃO DO CAMPO DE GOLEIROS		
3.3.1	DRENAGEM		
3.3.1.1	CAMADA DRENANTE DE BRITA 0	m ³	330.62
3.3.1.2	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) BRITA 0	m ²	2.199,00
3.3.1.3	BASE DE AREIA MEDIA	m ³	659,70
3.3.1.4	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) BRITA 0	m ²	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	m ²	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 Walsywa	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	m ³	52,67
3.3.3.2	REATERRO MANUAL DE VALAS	m ³	36,87
3.4	GRAMADO		
3.4.1	Pintura e demarcação de campo com tinta acrílica PVA	M ²	28,34
3.4.2	GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	m ²	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	m ³	15,39
4.1.1.2	CARGA MECANIZADA E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 1KM	m ³	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)	m ³	484,00



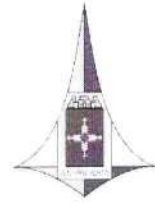
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



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	ESCAVACAO, 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	962.51
4.1.3.3	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3. RODOVIA PAVIMENTADA (DISTÂNCIA 15KM)	M3XKM	9.625.10
4.1.3.4	COMPACTACAO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	m3	734.74
4.2	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO		
4.2.1	PAVIMENTACAO 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 PAVIMENTACAO COM BRITA GRADUADA. INCLUSIVE COMPACTACAO	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	m3	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 ATE 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	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM EMULSAO CM-30	M2	3.001.00
4.3.2.2	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (RODOVIAS NAO 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 ASFALTICA - PAVIMENTACAO 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	EMULSÃO RR - 2C (PINTURA DE LIGAÇÃO)	T	75,96
4.3.5.3	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO 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 ESCAVACAO	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 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 (CALCADA) 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 BATATAIS 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 CAI 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 TI PO 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



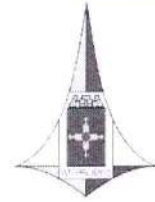
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



6.1.1.11	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS PARA IMPLANTAÇÃO COM CADASTRAMENTO DAS OUTRAS REDES DE INFRA-ESTRUTURA QUE INTERFIRAM 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 CAMINHAO 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	ESCAVACAO, 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	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 C/TRATOR 200CV EXCL COMPACTACAO	m3	500.99
6.1.2.6	COMPACTACAO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TI PO 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 IN STALACAO INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 2M3/M	m	352.71
6.1.2.9	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 600MM, SIMPLES OU AR MADO. 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 INTERFIRAM 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 CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	t.km	2.116,30
6.1.3	REDE DE 800 MM PROFUNDIDADE MÉDIA DE 4,00 M. TUBO CA1 COM REATERRO COMPACTADO		
6.1.3.1	ROMPIMENTO 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 HIDRÁULICA E CAMINHAO 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	REATERRO VALA/CAVA C/TRATOR 200CV EXCL COMPACTAÇÃO	m3	2.558,83
6.1.3.6	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO SAPO ATE 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 INTERFIRAM 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 CAMINHAO 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	m ³	2.200,80
6.1.4.3	SCAVACAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 4,01 ATE 6,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m ³	3.713,85
6.1.4.4	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3A CATEGORIA, ROCHA VIVA, A CEU A BERTO	m ³	880,71
6.1.4.5	CARGA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	m ³	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	REATERRO VALA/CAVA C/TRATOR 200CV EXCL COMPACTACAO	m3	4.915.89
6.1.4.11	COMPACTACAO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO SAPO ATE 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=1.50TIPO CA-1	m	1.064,10
6.1.4.14	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 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	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A, CATEGORIA DE 4,01 ATE 6,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	m3	1.052,31
6.1.5.1.2	APILOAMENTO MECANICO DE FUNDO DE VALA	m2	24,21
6.1.5.1.3	REATERRO VALA/CAVA C/TRATOR 200CV EXCL COMPACTACAO	m3	1.041,52
6.1.5.1.4	COMPACTACAO MECANICA 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) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ C ORTE(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 INTERFERAM 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



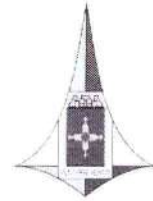
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



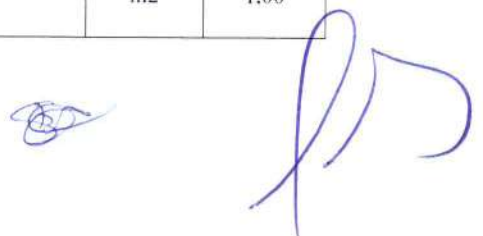
6.1.6.2.3	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ESTRIBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESCADA TIPO MARINHEIRO	un	96,00
6.1.6.2.4	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO DE ADUELA DE CONCRETO, FCK 25 MPa, VIBRADO, DIÂMETRO 0,60 m	un	64,00
6.1.6.3	VISITA EM GALERIA DE 1,65 A 3,60		
6.1.6.3.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ESTRIBO 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

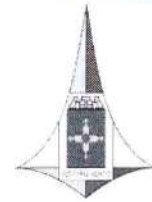


6.2.2	MOVIMENTO DE TERRA		
6.2.2.1	CORTE		
6.2.2.1.1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DMT 800 ATÉ 1.000 M	m3	10.681,74
6.2.2.2	ATERRO		
6.2.2.2.1	SERVIÇO DE COMPACTAÇÃO DE ATERRO, COM GRAU 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 CAMINHÃO 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





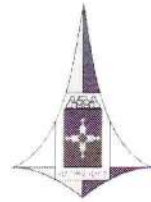
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



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	Acrescimento 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



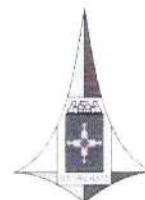
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



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 FCK10,0 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



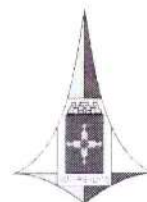
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
SEÇÃO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS
SUBSEÇÃO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE



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/ESCRITORIO, 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 CONVÊNIO
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 (1 período)	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, pas, 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 RESERVATÓRIO (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	REMOCAO 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 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO 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 CONVÊNIOS
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 ACO 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	RECOLOCACAO 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	ESCAVACAO MECANICA 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 INSTALACAO	m	67,00
4.5	JOELHO 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	REBOCÔ PARA PAREDES ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA). ESPESSURA 0,5CM. PREPARO MECANICO	m ²	63,00
5.6	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS. UMA DEMA0	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 2,5MM ² FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	224,00
	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM	m	74,80
	Condutele 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 soldavel 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



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

