

06.01.500	ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICAS		
06.01.500.2	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	17,85
06.01.500.3	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	M3	1,82
06.01.500.4	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	1,82
06.03.000	DETECÇÃO, ALARME E GÁS DE INCÊNDIO		
06.03.100	SISTEMA COMPLETO DE DETECÇÃO, ALARME E GÁS		
06.03.100.1	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇAVEL COM CAPACIDADE PARA 125 LAÇOS	PÇ	1
06.03.100.2	SIRENE AUDIIVISUAL	PÇ	4
06.03.100.3	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇAVEL	PÇ	4
06.03.100.4	DETECTOR DE FUMAÇA ENDEREÇAVEL	PÇ	58
06.03.100.5	DETECTOR DE TEMPERATURA FIXA ENDEREÇAVEL	PÇ	33
06.03.100.6	CABO BLINDADO 3X1,5 MM	m	626,32
06.03.100.7	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4?), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	626,32
06.03.100.8	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	m	626,32
06.03.100.9	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	PÇ	154
07.00.000	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES		
07.02.000	AR CONDICIONADO CENTRAL		
07.02.300	REDE FRIGORÍGENA		



07.02.300.3	TUBO DE COBRE ESP. Ø1/32" DIÂM. EXT. Ø1. 7/8" COM ISOLAMENTO EM ELASTOMERO ESPONJOSO POLIETILENO ESP. 13mm DIÂM. Ø1. 7/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	428,34
07.02.300.7	TUBO DE COBRE ESP. Ø1/32" DIÂM. EXT. Ø5/8" COM ISOLAMENTO EM ELASTOMERO ESPONJOSO POLIETILENO ESP. 13mm DIÂM. Ø5/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	278,88
07.04.300	EQUIPAMENTOS AUXILIARES		
07.04.300.35.1	CONJUNTO DE DUTOS, GIROVAL - REFRIG, FABRICADOS EM AÇO	CJ	1
	GALVANIZADO, DOTADO DE CRAVAÇÃO ESPIRAL, DUTOS TRANSVERSAIS POR UNIÕES E LUVAS CONFORME PROJETO		
07.04.300.36	FIXAÇÃO DE DUTOS (GIROVAL, TDC E REDE FRIGORIGENA) EM LAJES	UN	194
07.04.300.37	CAIXA DE UMIDIFICAÇÃO COM TUBO DE RESISTENCIA - PRODUÇÃO DE CALOR L/H 1,3 A 12,0 DIMENSÃO: 500 X 300 X 200mm POTENCIA ELETRICA (KW): 3,0KW, ALIMENTAÇÃO ELETRICA: 380V/3F/60HZ COM CHAVE DE NÍVEL, CHAVE DE BOIA E DRENO	UND	2
07.04.300.38	CAIXA DE UMIDIFICAÇÃO COM TUBO DE RESISTENCIA - PRODUÇÃO DE CALOR L/H 1,3 A 12,0 DIMENSÃO: 500 X 300 X 200mm POTENCIA ELETRICA (KW): 6,0KW, ALIMENTAÇÃO ELETRICA: 380V/3F/60HZ COM CHAVE DE NÍVEL, CHAVE DE BOIA E DRENO EXTRAVASOR	UND	1
07.04.300.40	CAIXA DE UMIDIFICAÇÃO COM TUBO DE RESISTENCIA - PRODUÇÃO DE CALOR L/H 1,3 A 12,0 DIMENSÃO: 500 X 300 X 200mm POTENCIA ELETRICA (KW): 12 KW, ALIMENTAÇÃO ELETRICA: 380V/3F/60HZ COM CHAVE DE NÍVEL, CHAVE DE BOIA E DRENO	UND	1
	DRENO		
07.04.300.42	MANTA DE LÃ DE VIDRO ALUMIZADA ISOFLEX ISOFLEX RT 1,0	M2	90



CREA-DF
A131072

Atestado registrado mediante
vinculação a respectivo SAT



	1200X2500X38		
07.04.300.43	GRAMPO PW II COM PARAFUSO (CLIP)	UN	745
07.04.300.44	FITA EMENDA DE DUTO TDC 10X4 MM	M	287,7
07.04.300.45	CANTO TDC 35MM	UN	1490
08.00.000	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		
08.01.000	PREVENÇÃO E COMBATE INCÊNDIO		
08.01.200	TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM AÇO		
08.01.200.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,46
08.01.200.3	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	21
08.01.200.5	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12
08.01.200.6	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14
08.01.200.7	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16,39
08.01.200.8	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	170,46
08.01.200.9	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	223
08.01.200.10	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	11

	AF_12/2015		
08.01.200.11	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10
08.01.200.14	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	90
08.01.200.17	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	70
08.01.200.18	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	58
08.01.200.20	TÊ DE REDUÇÃO DN 65 (2 1/2") x DN 25 (1"), EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22
08.01.200.21	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	157,68
08.01.200.22	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	50
	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12 /2015	UN	20
	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10



08.01.200.25	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO	UN	30
	ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
08.01.200.26	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2.1/2" X 2",	UN	15
	CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
08.01.200.27	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA	UN	70
	BSP, DE 2" X 1 1/2"		
08.01.200.28	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA	UN	63
	BSP, DE 1 1/2" X 1 1/4"		
08.01.200.29	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA	UN	60
	BSP, DE 1 1/4" X 1"		
08.01.200.30	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE	UN	10
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
08.01.200.31	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	229
08.01.200.32	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA. INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E	UN	4
	INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
08.01.200.33	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E	UN	20
	INSTALAÇÃO. AF_12/2015		

Atestado registrado mediante
vinculação à respectiva CAT

CREA-DF
A131074

08.01.200.34	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEA DA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	21
08.01.200.35	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEA DA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20
08.01.200.36	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10
08.01.200.37	TUBO DE AÇO PRETO 4" SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	15,09
08.01.200.38	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	51
08.01.500	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS		
08.01.510	CAIXAS DE INCÊNDIO		
08.01.510.1	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X20CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 30M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2
08.01.530	EQUIPAMENTOS		
08.01.530.8	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3
08.01.550.15	EXTINTOR DE CO2 6 KG	UN	5
08.01.530.12	SPRINKLER TIPO QUATZOIDAL PARA TEMPERATURA DE 68º - BICO COM CANOPLA	UN	84
08.01.550.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 13 - SAÍDA DE	UN	62

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT

CREA-DF
A131075

	EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
08.01.550.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 23 - EXTINTOR DE INCÊNDIO	UN	17
08.01.550.8	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 14 - FORNECIMENTO	UN	15
	E INSTALAÇÃO		
08.01.550.9	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 16A -	UN	6
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
08.01.550.10	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 17D -	UN	6
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
08.01.550.11	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 19 - FORNECIMENTO	UN	5
	E INSTALAÇÃO		
08.01.550.12	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 20 - FORNECIMENTO	UN	6
	E INSTALAÇÃO		
08.01.550.13	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 21 - FORNECIMENTO	UN	6
	E INSTALAÇÃO		
08.01.550.14	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 26 - FORNECIMENTO	UN	6
	E INSTALAÇÃO		
08.01.550.15	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO - VAZÃO 40 M3/H - ALTURA MANOMETRICA 70 MCA - MODELO DARKA CX	UN	2
	15 - 25 CV - POTENCIA 25 CV OU SIMILAR		
08.01.550.16	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO - JOQUEI	UN	1
	MULTIROTOR - POTENCIA 2,0CV (2,2 M3/H X 77MCA)		

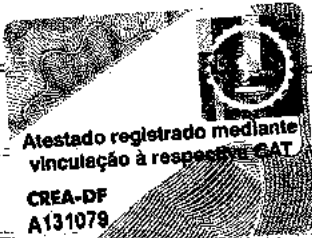


08.01.550.17	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO - VAZÃO 26,4 M3/H	UN	2
	- ALTERURA MANOMETRICA 42 MCA MODELO CF 10 - DARKA POTENCIA 7,5 CV OU SIMILAR		
PLANILHA ESTRUTURAL - COMPLEMENTAÇÃO			
03.00.000	FUNDACOES E ESTRUTURAS		
03.02.000	ESTRUTURAS DE CONCRETO		
03.02.100	CONCRETO ARMADO		
03.02.110	PILARES, VIGAS, LAJES, PISOS, ESCADAS E BALDRAMES		
03.02.111.4	forma em chapa compensada de madeira resinada 17mm p/ vigas, 6 utilizacoes	M2	350
03.02.111.5	forma em chapa compensada de madeira resinada 17mm p/ lajes, 6 utilizacoes	M2	93,89
03.02.111.6	forma em chapa compensada de madeira resinada 17mm p/ cortinas, 6 utilizac	M2	74,59
03.02.112.4	armadura de aco CA-50 ø 10,0mm para blocos de fundacao	kg	69,13
03.02.112.5	armadura de aco CA-50 ø 12,5mm para blocos de fundacao	kg	739,8
03.02.112.7	armadura de aco CA-50 ø 20,0mm para blocos de fundacao	kg	304,25
03.02.113.1	armadura de aco CA-60 ø 5,0mm para pilares	kg	14,74
03.02.113.2	armadura de aco CA-50 ø 6,3mm para pilares	kg	45,97
03.02.113.3	armadura de aco CA-50 ø 8,0mm para pilares	kg	18,91
03.02.113.4	armadura de aco CA-50 ø 10,0mm para pilares	kg	37,79
03.02.113.5	armadura de aco CA-50 ø 12,5mm para pilares	kg	10,69
03.02.113.6	armadura de aco CA-50 ø 16,0mm para pilares	kg	99,35
03.02.114.1	armadura de aco CA-50 ø 20,0mm para pilares	kg	50,04
03.02.114.2	armadura de aco CA-50 ø 25,0mm para pilares	kg	138,55
03.02.114.3	armadura de aco CA-60 ø 5,0mm para vigas	kg	396,56

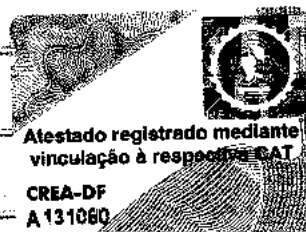


03.02.114.4	armadura de aço CA-50 ϕ 6,3mm para vigas	kg	181,66
03.02.114.6	armadura de aço CA-50 ϕ 10,0mm para vigas	kg	416,18
03.02.116.1	concreto estrutural fck= 35MPa - incl preparo, lançamento e adensamento	M3	41,08
PLANILHA ESTRUTURAL - TÚNEL			
03.02.100	CONCRETO ARMADO		
03.02.110	PILARES, VIGAS, LAJES, PISOS, ESCADAS E BALDRAMES		
03.02.111.2	forma em tabuas de madeira e=2,5cm p/ blocos e baldramas, 5	M2	50
	utilizacoes		
03.02.111.3	forma em chapa compensada de madeira resinada 17mm p/ pilares, 6 utilizacoes	M2	58
03.02.111.4	forma em chapa compensada de madeira resinada 17mm p/ vigas, 6 utilizacoes	M2	129
03.02.111.5	forma em chapa compensada de madeira resinada 17mm p/ lajes, 6 utilizacoes	M2	119
	forma em chapa compensada de madeira resinada 17mm p/ cortinas, 6 utilizac	M2	186
	armadura de aço CA-60 ϕ 5,0mm para blocos de fundacao	kg	25,58
	armadura de aço CA-50 ϕ 6,3mm para blocos de fundacao	kg	273
03.02.112.3	armadura de aço CA-50 ϕ 8,0mm para blocos de fundacao	kg	148,16
03.02.112.5	armadura de aço CA-50 ϕ 12,5mm para blocos de fundacao	kg	67,8
03.02.113.2	armadura de aço CA-50 ϕ 6,3mm para pilares	kg	125,05
03.02.113.5	armadura de aço CA-50 ϕ 12,5mm para pilares	kg	51,91
03.02.113.6	armadura de aço CA-50 ϕ 16,0mm para pilares	kg	275,99
03.02.114.1	armadura de aço CA-50 ϕ 20,0mm para pilares	kg	352,64
03.02.114.2	armadura de aço CA-50 ϕ 25,0mm para pilares	kg	114,43
03.02.114.3	armadura de aço CA-60 ϕ 5,0mm para vigas	kg	122,65



03.02.114.4	armadura de aco CA-50 ϕ 6,3mm para vigas	kg	386,19
03.02.114.5	armadura de aco CA-50 ϕ 8,0mm para vigas	kg	973,28
03.02.114.6	armadura de aco CA-50 ϕ 10,0mm para vigas	kg	340,03
03.02.114.7	armadura de aco CA-50 ϕ 12,5mm para vigas	kg	74,15
03.02.114.8	armadura de aco CA-50 ϕ 16,0mm para vigas	kg	569,34
03.02.115.1	armadura de aco CA-50 ϕ 20,0mm para vigas	kg	233,28
03.02.114.9	armadura de aco CA-50 ϕ 25,0mm para vigas	kg	419,59
03.02.115.2	armadura de aco CA-60 ϕ 5,0mm para lajes	kg	142,3
03.02.115.3	armadura de aco CA-50 ϕ 5,3mm para lajes	kg	128,01
03.02.115.4	armadura de aco CA-50 ϕ 8,0mm para lajes	kg	600,04
03.02.115.5	armadura de aco CA-50 ϕ 10,0mm para lajes	kg	635,94
03.02.115.6	armadura de aco CA-50 ϕ 12,5mm para lajes	kg	183,26
03.02.116.1	concreto estrutural fck= 35MPa - incl preparo, lancamento e adensamento	M3	67,24
PLANILHA ARQUITETURA 			
04.01.000	ARQUITETURA		
04.01.100	PAREDES E DIVISÓRIAS		
04.01.102.1	alvenaria de vedacao em tijolo cerâmico, 8 furos, 9x19x19 cm, 1/2 vez, assentados com	M2	338,81
	argamassa de cimento, cal e areia, traco 1:2:8		
04.01.121	parede em gesso Dry-Wall, esp.=120mm, em chapas duplas de 12,5mm ambos lados, tipo Standart, com perfis estruturais de 70mm a cada 60cm, sistema Knauff ou equivalente, sem emassamento e pintura - fornecimento e instalação	M2	15
04.01.122	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM,	M2	89,8

	ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)		
04.01.123	FORRO DE GESSO ACARTONADO , ESPESSURA 1,2CM, INCLUSIVE FIXACAO COM ARAME	M2	32,52
04.01.530	REVESTIMENTO DE PAREDES		
04.01.531	chapisco com argamassa em cimento e areia 1:3, esp.=5mm	M2	1.995,17
04.01.533	reboco paulista com arg.cimento, cal e areia, traco 1:2:8, esp.=2,5cm	M2	82,61
04.01.532	emboco com argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:8, esp.=20mm	M2	343,8
04.01.533	reboco paulista com arg.cimento, cal e areia, traco 1:2:8, esp.=2,5cm	M2	1.375,08
04.01.535	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PR EPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	193,68
04.01.540	REVESTIMENTO DE TETOS		
04.01.541	CHAPISCO APLICADO EM TETOS, COM COLHER DE PEDREIRO. PENEIRA GRÃO FEIJÃO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M2	2.954,70
04.01.550	revestimento de paredes ceramica STRUDADA 24 x 5,4cm, 9 mm espessura, branco perola GAIL linha combicolor esmaltada acetinado, inclusive argamassa de assentamento e rejunte (Entrada e Saida de Veiculos)	M2	332,17
04.01.560	PINTURA		
04.01.569	LATEX ACRILICO		
04.01.569.1	aplicacao de fundo selador acrílico em paredes de alvenaria e gesso (novas), uma demao	M2	1.635,63



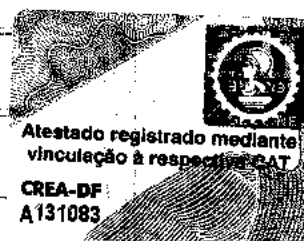
04.01.569.2	aplicacao de fundo selador acrilico em teto (novos), uma demao	M2	193,68
04.01.569.4	pintura com latex acrilico em teto, em duas demaos (novas e existentes)	M2	275,67
04.01.600	IMPERMEABILIZACAO		
04.01.603.2	impermeabilizacao de cortina, lajes do terreo area tecnica, abrigo GLP e contencoes dos taludes com aplicacao de manta asfaltica estruturada anti- raiz, tipo III, ref. Torodin ou equiv., esp.=4mm - tipo III ou equiv. esp.=4mm, incl.primer	M2	20,95
04.01.603.3	aplicacao de geotextil como camada de separacao	M2	
04.01.603.5	protecao mecanica com argamassa de cimento e areia 1:4, acabamento desempenado, esp.=3cm	M2	234,02
04.01.603.6	preenchimento de juntas de dilatacao, seção 2x3cm , com uso de asfalto oxidado aplicado a quente	M2	149,54
02.02.000	SERVIÇOS PRELIMINARES		
02.02.800	FURO EM LAJE		
02.02.801	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75mm	und	460
03.00.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
03.02.000	ESTRUTURAS DE CONCRETO		
03.02.100	CONCRETO ARMADO		
03.02.110	PILARES, VIGAS, LAJES, PISOS, ESCADAS E BALDRAMES		
03.02.115.11	CIMBRAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL, PARA PONTE OU VIADUTO, EDIFICAÇÃO CIVIL E INDUSTRIAL, INCLUSO MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2	234,02



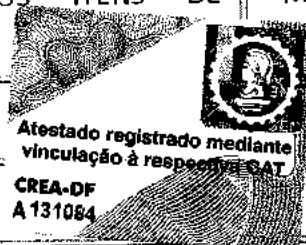
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO		
04.01.000	ARQUITETURA		
04.01.200	ESQUADRIAS		
04.01.201	PORTAS DE FERRO EM CHAPA MACIÇA (NOVAS)		
04.01.210	CAIXILHO DE FERRO EM CHAPA MACIÇA		
04.01.210.17	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM	M2	19,91
	VIDROS, PADRONIZADA		
04.01.210.101	FECHADURA ELETRÔNICA BIOMETRICA - Fornecimento e Instalação	Und	4
02.02.000	DEMOLIÇÕES		
02.02.100	DEMOLIÇÃO CONVENCIONAL		
02.02.171	demolição de revestimento cerâmico em parede existente, inclusive argamassa de assentamento, emboco e chapisco	M2	332,17
02.02.173	DEMOLICAO MANUAL CONCRETO ARMADO (PILAR / VIGA /	M3	46,42
	LAJE) - INCL EMPILHAC AO LATERAL NO CANTEIRO		
02.02.330	LIMPEZA E RETIRADAS		
02.02.334	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE ENTULHO ATÉ A ÁREA DE	M3	104,51
	TRANSBORDO		
02.02.335	CARGA MANUAL DE ENTULHO PROVENIENTE DE DEMOLIÇÃO	M3	104,51
	EM CAÇAMBA DE ENTULHO		
02.02.336	CAÇAMBA DE ENTULHO CAP=5m3 - ALUGUEL	un	21
PLANILHA ELÉTRICA			
06.01.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
06.01.600	GERAÇÃO DE EMERGÊNCIA		



06.01.600.2	PORTA ACUSTICA PARA PASSAGEM DO GENSET	UN	1
06.01.600.3	KIT DE ATENOADORES 85 dB COM VENEZIANAS	UN	1
07.00.000	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES		
07.01.000	ELEVADORES		
07.01.000.2	ELEVADOR PARA 3 PARADAS 1650 KG, Largura x Profundidade x Altura: 1400 x 2500 x 2400 mm, CAIXA: Largura x Profundidade: 2200 x 3000 mm, ALTURA DA ULTIMA PARADA:4.400	UN	1
	:POÇO:1300, CAPACIDADE 22 PASSAGEIROS - CONFORME ESPECIFICAÇÕES ENVIADAS PELA NOVACAP		
ADITIVO DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES		
02.01.000	CANTEIRO DE OBRAS		
02.01.100	CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS		
02.01.100.2	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT/WC C/1 VASO/1 LAV/1 MIC/4 CHUV LARG =2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORROC/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	2
02.01.100.3	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/7 VASOS/1 LAVAT/1 MIC LARG=2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELET /HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	2
02.01.200	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS		
02.01.200.4	CONSUMOS DE ÁGUA, ESGOTO E ENERGIA ELETRICA	MÊS	5
09.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
09.02.000	LIMPEZA DE OBRAS		
09.02.100	CONSERVAÇÃO E LIMPEZA		
09.02.100.2	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	MÊS	5
09.02.100.3	CONTAINER PARA ENTULHO	MÊS	5



10.00.000	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS		
10.01.000	PESSOAL		
10.01.200	ADMINISTRAÇÃO		
10.01.200.1	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5
10.01.200.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5
10.01.200.3	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (2X)	MES	5
10.01.200.4	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5
10.01.200.5	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	5
10.01.200.6	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (2X)	MÊS	5
10.02.000	MATERIAIS		
10.02.100	DE CONSUMO		
10.02.100.1	MATERIAIS DE CONSUMO DA OBRA: HIGIENE, LIMPEZA, ESCRITÓRIO, SAÚDE, ETC (1% DOS ITENS DE ADMINISTRAÇÃO)	MÊS	5
10.03.000	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		
10.03.100	DE CONSTRUÇÃO		
10.03.100.4	BETONEIRA 320 L COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 3 HP, COM CARREGADOR MECANICO (LOCACAO)	MÊS	5
10.03.100.5	FURADEIRA DE IMPACTO, PORTATIL, ELETRICA, TIPO INDUSTRIAL, COM MADRIL DE 5/8" (LOCACAO)	MÊS	5



Reforma e Ampliação do Museu de Arte de Brasília (MAB) de acordo com os projetos básicos fornecidos pela NOVACAP, com Recuperação estrutural do Térreo e 1º Pavimento área de 3.600 m², compreendendo: Área de Exposição no 1º Pavimento e Térreo, 01 Laboratório para restauração de obras, 01 Sala de Quarentena, 01 Sala de Contemplação, 01 Sala de Pesquisador, 01 Sala de Reserva Técnica, 01 Lanchonete, 01 Sala Múltiplo Uso, 03 Depósitos, 01 Marcenaria, 01 Sala de Triagem, sistema de reaproveitamento de água da chuva através de caixa de amortecimento e reuso com capacidade para 115,00 m³, Sistema de Ar Condicionado de 161,41 TR composto de

sistema de Umidificação e Desumidificação, 01 Sistema convencional de detecção e alarme de incêndio e um conjunto com sistema fixo de supressão com fluido NOVEC 1230 com 04 Cilindros com capacidade 1.000 lb cada cilindro totalizando 4.000 lb com área atendida de 606,07 m², 05 Sistemas de Controle de acesso com fechadura Biométrica, 01 Elevador social para 3 paradas, com capacidade para 9 passageiros, 01 Elevador de carga para 3 paradas, com capacidade para 1.650 kg, 01 Grupo gerador acionado por motor diesel partida elétrica 313/281 KVA, 01 Sistema fotovoltaico On-Grid composto com 120 Painéis fotovoltaico 355wp carga total gerada 42,60 kWp para alimentação de toda a edificação, 01 Subestação em poste com transformador trifásico de 300 KVA, 13,8 KV, 68 Câmeras tipo IP fixa, 20 Quadros e painéis elétricos padrão TTA, 01 Estacionamento interno para os funcionários.

Informamos que a execução da obra acima referida apresentou bom desempenho operacional, tendo a empresa cumprido fielmente com suas obrigações, nada constando que a desabone técnica e comercialmente, até a presente data.

Brasília-DF, 23/09/2021

Chefe de Departamento: Carlos Alberto Spies

Diretor: Rubens de Oliveira Pimentel Júnior

Diretor-Presidente: Fernando Rodrigues Ferreira Leite



Documento assinado eletronicamente por **CARLOS ALBERTO SPIES - Matr.0973504-6, Chefe do Departamento de Edificações**, em 28/10/2021, às 14:04, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



Documento assinado eletronicamente por **RUBENS DE OLIVEIRA PIMENTEL JÚNIOR - Matr.0973384-1, Diretor(a) de Edificações da Companhia Urbanizadora da Nova Capital do Brasil**, em 28/10/2021, às 15:01, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



Documento assinado eletronicamente por **FERNANDO RODRIGUES FERREIRA LEITE - Matr.0973488-0, Diretor(a) Presidente da Companhia Urbanizadora da Nova Capital do Brasil**, em 28/10/2021, às 17:05, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site:
http://sei.df.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0&verificador=72515837 código CRC= 827A58E5.

"Brasília - Patrimônio Cultural da Humanidade"
Setor de Áreas Públicas - Lote B - Bairro Guará - CEP 70075-900 - DF

00112-00015478/2021-37

Doc. SEI/GDF 72515837





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-DF

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
0720220000293

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal - Crea-DF o Acervo Técnico do profissional **IURE ARAUJO SANTIAGO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

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

Título profissional: **Engenheiro Mecânico**

Número da ART: **0720170069812**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **07/11/2017**Baixada em: **22/02/2022**
Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Equipe**..... à **0720170058422**.....
Empresa contratada: **6607 -..ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INSTALAC**.....

Contratante: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**

SIA Setor de Áreas Públicas. Número: 00.....

Bairro: Zona Industrial (Guará). CEP: 71215-000

Cidade: Brasília..... UF: DF

Complemento:

E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br....

Fone: (61....)34032300....

Contrato: 93/2017...

Celebrado em: 0

Valor R\$: 7.698.574,15...

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público

Endereço da Obra/Serviço: SIA Setor de Áreas Públicas.

Número: 00.....

Bairro: Zona Industrial (Guará).....

CEP: 71215-000

Cidade: Brasília..... UF: DF

Complemento:

Data de Início: 18/09/2017

Conclusão efetiva: 13/09/2018

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Outro**.....

Código/Obra pública:

Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP**

CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**

E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br

Fone: (61....) 34032300..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização Execução Elevador 675kg , 2,0000 unidade;2 - Realização Execução Sistemas de climatização, 102,5000 tonelada refrigeração;**

Observações

OBJ: Reforma e ampliação do Museu de Arte de Brasília de Brasília - DF, obedecendo integralmente ao edital 11/2017 - ASCAL/PRES/NOVACAP.

Número da ART: **0720180075598**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **08/11/2018**Baixada em: **22/02/2022**
Forma de registro: **Complementar** à **0720170069812**..... Participação técnica: **Equipe**..... à **0720180075520**.....
Empresa contratada: **6607 -..ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INSTALAC**.....

Contratante: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**

SIA Setor de Áreas Públicas. Número: 00.....

Bairro: Zona Industrial (Guará). CEP: 71215-000

Cidade: Brasília..... UF: DF

Complemento:

E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br....

Fone: (61....)34032300....

Contrato: 93/2017 1º ADITIVO

Celebrado em: 0

Valor R\$: 7.839.399,72...

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público

Endereço da Obra/Serviço: SIA Setor de Áreas Públicas.

Número: 00.....

Bairro: Zona Industrial (Guará).....

CEP: 71215-000

Cidade: Brasília..... UF: DF

Complemento:

Data de Início: 18/09/2017

Conclusão efetiva: 13/09/2018

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Outro**.....

Código/Obra pública:

Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP**

CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**

E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br

Fone: (61....) 34032300..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização Execução Elevador 675kg , 2,0000 unidade;2 - Realização Execução Sistemas de climatização, 102,5000 tonelada refrigeração;**

Observações

OBJ: 1º T.A.: Acrescer o percentual de 1,83% ao valor inicial do contrato.

Número da ART: **0720180075600**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **08/11/2018**Baixada em: **22/02/2022**
Forma de registro: **Complementar à 0720180075598**..... Participação técnica: **Equipe**..... à **0720180075526**.....
Empresa contratada: **6607 -..ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INSTALAC**.....

Contratante: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**
SIA Setor de Áreas Públicas. Número: 00..... Bairro: Zona Industrial (Guará). CEP: 71215-000
Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento:
E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br.... Fone: (61....)34032300....
Contrato: 93/2017 2º ADITIVO Celebrado em: 0 Valor R\$: 7.839.399,72...
Vinculada a ART: Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Órgão Público
Endereço da Obra/Serviço: SIA Setor de Áreas Públicas. Número: 00.....
Bairro: Zona Industrial (Guará)..... CEP: 71215-000
Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento:
Data de Início: 18/09/2017 Conclusão efetiva: 02/04/2019 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: **Outro**..... Código/Obra pública:
Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**
E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br Fone: (61....) 34032300..
Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização** Execução Elevador 675kg , 2,0000 unidade;**2 - Realização** Execução Sistemas de climatização, 102,5000 tonelada refrigeração;

Observações

OBJ: 2º T.A.: Suspende o prazo de execução por 120 dias corridos e prorrogar o prazo de vigência por 120 dias corridos passando o termino para 02/04/2019.

Número da ART: **0720180075603**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **08/11/2018**Baixada em: **22/02/2022**
Forma de registro: **Complementar à 0720180075600**..... Participação técnica: **Equipe**..... à **0720180075527**.....
Empresa contratada: **6607 -..ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INSTALAC**.....

Contratante: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**
SIA Setor de Áreas Públicas. Número: 00..... Bairro: Zona Industrial (Guará). CEP: 71215-000
Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento:
E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br.... Fone: (61....)34032300....
Contrato: 93/2017 4º ADITIVO Celebrado em: 0 Valor R\$: 7.940.209,44...
Vinculada a ART: Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Órgão Público
Endereço da Obra/Serviço: SIA Setor de Áreas Públicas. Número: 00.....
Bairro: Zona Industrial (Guará)..... CEP: 71215-000
Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento:
Data de Início: 18/09/2017 Conclusão efetiva: 02/04/2019 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: **Outro**..... Código/Obra pública:
Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**
E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br Fone: (61....) 34032300..
Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização** Execução Elevador 675kg , 2,0000 unidade;**2 - Realização** Execução Sistemas de climatização, 102,5000 tonelada refrigeração;

Observações

OBJ: 4º T.A.: Acrescer ao valor inicial do contrato o percentual de 1,31%. (Não tem 3º aditivo o órgão errou na contagem, será corrigido no próximo)

Número da ART: **0720190028490**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **09/05/2019**Baixada em: **22/02/2022**
Forma de registro: **Complementar à 0720180075603**..... Participação técnica: **Equipe**..... à **0720190028483**.....
Empresa contratada: **6607 -..ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INSTALAC**.....

Contratante: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**
SIA Setor de Áreas Públicas. Número: 00..... Bairro: Zona Industrial (Guará). CEP: 71215-000
Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento:

E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br.... Fone: (61....)34032300....
 Contrato: 93/2017 4º ADITIVO Celebrado em: 0 Valor R\$: 7.940.209,44...
 Vinculada a ART: Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
 Ação institucional: Órgão Público
 Endereço da Obra/Serviço: SIA Setor de Áreas Públicas. Número: 00....
 Bairro: Zona Industrial (Guará)..... CEP: 71215-000
 Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento:
 Data de Início: 02/04/2019 Conclusão efetiva: 31/07/2019 Coordenadas Geográficas:
 Finalidade: **Outro**..... Código/Obra pública:
 Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**
 E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br Fone: (61....) 34032300..
 Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização** Execução Elevador 675kg , 2,0000 unidade;**2 - Realização** Execução Sistemas de climatização, 102,5000 tonelada refrigeração;

Observações

OBJ: 4º T.A.: Prorrogar o prazo de vigência por 120 dias e retificar o numero sequencial do Termo aditivo.

Número da ART: 0720190028499..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: 09/05/2019Baixada em: 22/02/2022
 Forma de registro: **Complementar** à 0720190028490..... Participação técnica: **Equipe**..... à 0720190028494.....
 Empresa contratada: 6607 -..ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INSTALAC.....

Contratante: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**
 SIA Setor de Áreas Públicas. Número: 00.... Bairro: Zona Industrial (Guará). CEP: 71215-000
 Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento:
 E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br.... Fone: (61....)34032300....
 Contrato: 93/2017 5º ADITIVO Celebrado em: 0 Valor R\$: 9.148.243,76...
 Vinculada a ART: Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
 Ação institucional: Órgão Público
 Endereço da Obra/Serviço: SIA Setor de Áreas Públicas. Número: 00....
 Bairro: Zona Industrial (Guará)..... CEP: 71215-000
 Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento:
 Data de Início: 02/04/2019 Conclusão efetiva: 31/07/2019 Coordenadas Geográficas:
 Finalidade: **Outro**..... Código/Obra pública:
 Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**
 E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br Fone: (61....) 34032300..
 Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização** Execução Elevador 675kg , 2,0000 unidade;**2 - Realização** Execução Sistemas de climatização, 102,5000 tonelada refrigeração;

Observações

OBJ: 5º T.A.: Acréscimo de 15,88% e supressão de 0,19% ao valor original do contrato;

Número da ART: 0720220009511..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: 04/02/2022Baixada em: 22/02/2022
 Forma de registro: **Substituição** à 0720210016650..... Participação técnica: **Equipe**..... à 0720210016604.....
 Empresa contratada: 6607 -..ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA.....

Contratante: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**
 SIA Setor de Áreas Públicas. Número: 00.... Bairro: Zona Industrial (Guará). CEP: 71215-000
 Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento:
 E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br.... Fone: (61....)34032300....
 Contrato: 93/2017 6º ADITIVO Celebrado em: 0 Valor R\$: 9.148.243,76...
 Vinculada a ART: Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
 Ação institucional: Órgão Público
 Endereço da Obra/Serviço: SIA Setor de Áreas Públicas. Número: 00....
 Bairro: Zona Industrial (Guará)..... CEP: 71215-000
 Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento:
 Data de Início: 30/07/2019 Conclusão efetiva: 24/06/2020 Coordenadas Geográficas:
 Finalidade: **Outro**..... Código/Obra pública:
 Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**

E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br

Fone: (61....) 34032300..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Execução** Execução de obra de elevadores , 2,0000 unidade;**2 - Execução** Execução de obra de sistemas térmicos de condicionamento de ar, 161,4100 tonelada refrigeração;

Observações

OBJ: 6º T.A.: Prorroga-se o prazo de execução e vigência por mais 330; (alterar a data)

Número da ART: **0720220011304**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **10/02/2022**Baixada em: **22/02/2022**
Forma de registro: **Substituição à 0720210016651**..... Participação técnica: **Equipe**..... à **0720210016605**.....
Empresa contratada: **6607 -..ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA**.....

Contratante: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**

SIA Setor de Áreas Públicas. Número: 00.....

Bairro: Zona Industrial (Guará). CEP: 71215-000

Cidade: Brasília..... UF: DF

Complemento:

E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br.....

Fone: (61....)34032300....

Contrato: 93/2017 7º ADITIVO

Celebrado em: 0 Valor R\$: 9.148.243,76...

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público

Endereço da Obra/Serviço: SIA Setor de Áreas Públicas.

Número: 00.....

Bairro: Zona Industrial (Guará).....

CEP: 71215-000

Cidade: Brasília..... UF: DF

Complemento:

Data de Início: 24/06/2020

Conclusão efetiva: 22/09/2020

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Outro**.....

Código/Obra pública:

Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP**

CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**

E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br

Fone: (61....) 34032300..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Execução** Execução de obra de elevadores , 2,0000 unidade;**2 - Execução** Execução de obra de sistemas térmicos de condicionamento de ar, 161,4100 tonelada refrigeração;

Observações

OBJ: 7º T.A.: Prorroga-se o prazo de execução e vigência por mais 90; (alterar data)

Número da ART: **0720220011309**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **10/02/2022**Baixada em: **22/02/2022**
Forma de registro: **Substituição à 0720210016652**..... Participação técnica: **Equipe**..... à **0720210016606**.....
Empresa contratada: **6607 -..ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA**.....

Contratante: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**

SIA Setor de Áreas Públicas. Número: 00.....

Bairro: Zona Industrial (Guará). CEP: 71215-000

Cidade: Brasília..... UF: DF

Complemento:

E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br.....

Fone: (61....)34032300....

Contrato: 93/2017 8º ADITIVO

Celebrado em: 0 Valor R\$: 9.148.243,76...

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público

Endereço da Obra/Serviço: SIA Setor de Áreas Públicas.

Número: 00.....

Bairro: Zona Industrial (Guará).....

CEP: 71215-000

Cidade: Brasília..... UF: DF

Complemento:

Data de Início: 22/09/2020

Conclusão efetiva: 21/12/2020

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Outro**.....

Código/Obra pública:

Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP**

CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**

E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br

Fone: (61....) 34032300..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Execução** Execução de obra de elevadores , 2,0000 unidade;**2 - Execução** Execução de obra de sistemas térmicos de condicionamento de ar, 161,4100 tonelada refrigeração;

Observações

OBJ: 8º T.A.: Prorroga-se o prazo de execução e vigência por mais 90;(alterar data)

Número da ART: **0720220011313**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **10/02/2022**Baixada em: **22/02/2022**
Forma de registro: **Substituição à 0720210067907**..... Participação técnica: **Equipe**..... à **0720210016606**.....
Empresa contratada: **6607 -..ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA**.....

Contratante: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**
 SIA Setor de Áreas Públicas. Número: 00..... Bairro: Zona Industrial (Guará). CEP: 71215-000
 Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento:
 E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br... Fone: (61....)34032300....
 Contrato: 93/2017 9º ADITIVO Celebrado em: 0 Valor R\$: 9.148.243,76...
 Vinculada a ART: Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
 Ação institucional: Órgão Público
 Endereço da Obra/Serviço: SIA Setor de Áreas Públicas. Número: 00.....
 Bairro: Zona Industrial (Guará)..... CEP: 71215-000
 Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento:
 Data de Início: 21/12/2020 Conclusão efetiva: 19/02/2021 Coordenadas Geográficas:
 Finalidade: **Outro**..... Código/Obra pública:
 Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**
 E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br Fone: (61....) 34032300..
 Atividade(s) Técnica(s): **1 - Execução** Execução de obra de elevadores , 2,0000 unidade;**2 - Execução** Execução de obra de sistemas térmicos de condicionamento de ar, 161,4100 tonelada refrigeração;

Observações

OBJ: 9º T.A.: Prorroga-se o prazo de execução e vigência por mais 60;(alterar data)

Número da ART: **0720220011315**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **11/02/2022**Baixada em: **22/02/2022**
 Forma de registro: **Substituição à 0720210016654**..... Participação técnica: **Equipe**..... à **0720210016608**.....
 Empresa contratada: **6607 --ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA**.....
 Contratante: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**
 SIA Setor de Áreas Públicas. Número: 00..... Bairro: Zona Industrial (Guará). CEP: 71215-000
 Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento:
 E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br... Fone: (61....)34032300....
 Contrato: 93/2017 10º ADITIVO Celebrado em: 0 Valor R\$: 9.324.994,79...
 Vinculada a ART: Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
 Ação institucional: Órgão Público
 Endereço da Obra/Serviço: SIA Setor de Áreas Públicas. Número: 00.....
 Bairro: Zona Industrial (Guará)..... CEP: 71215-000
 Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento:
 Data de Início: 21/12/2020 Conclusão efetiva: 19/02/2021 Coordenadas Geográficas:
 Finalidade: **Outro**..... Código/Obra pública:
 Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**
 E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br Fone: (61....) 34032300..
 Atividade(s) Técnica(s): **1 - Execução** Execução de obra de elevadores , 2,0000 unidade;**2 - Execução** Execução de obra de sistemas térmicos de condicionamento de ar, 161,4100 tonelada refrigeração;

Observações

OBJ: 10º T.A.: Acrescentar ao valor inicial do contrato aproximadamente 17,16% e suprimir aproximadamente 14,87%;(alterar data)

Número da ART: **0720220011318**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **11/02/2022**Baixada em: **22/02/2022**
 Forma de registro: **Substituição à 0720210016655**..... Participação técnica: **Equipe**..... à **0720210016609**.....
 Empresa contratada: **6607 --ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA**.....
 Contratante: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**
 SIA Setor de Áreas Públicas. Número: 00..... Bairro: Zona Industrial (Guará). CEP: 71215-000
 Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento:
 E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br... Fone: (61....)34032300....
 Contrato: 93/2017 11º ADITIVO Celebrado em: 0 Valor R\$: 9.324.994,79...
 Vinculada a ART: Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
 Ação institucional: Órgão Público
 Endereço da Obra/Serviço: SIA Setor de Áreas Públicas. Número: 00.....
 Bairro: Zona Industrial (Guará)..... CEP: 71215-000
 Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento:

Data de Início: 21/12/2020 Conclusão efetiva: 19/02/2021 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: **Outro**..... Código/Obra pública:
Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**
E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br Fone: (61....) 34032300..
Atividade(s) Técnica(s): **1 - Execução** Execução de obra de elevadores , 2,0000 unidade;**2 - Execução** Execução de obra de sistemas térmicos , 161,4100 tonelada refrigeração;

Observações

OBJ: 11º T.A.: Prorrogar somente o prazo de vigência por 60 dias;(alterar data)

Número da ART: **0720220011324**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **10/02/2022**Baixada em: **22/02/2022**
Forma de registro: **Substituição à 0720210067910**..... Participação técnica: **Equipe**..... à **0720210066331**.....
Empresa contratada: **6607 -..ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA**.....
Contratante: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**
SIA Setor de Áreas Públicas. Número: 00..... Bairro: Zona Industrial (Guará). CEP: 71215-000
Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento:
E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br.... Fone: (61....)34032300....
Contrato: 93/2017 11º ADITIVO Celebrado em: 0 Valor R\$: 9.598.575,46...
Vinculada a ART: Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Órgão Público
Endereço da Obra/Serviço: SIA Setor de Áreas Públicas. Número: 00.....
Bairro: Zona Industrial (Guará)..... CEP: 71215-000
Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento:
Data de Início: 19/02/2021 Conclusão efetiva: 19/04/2021 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: **Outro**..... Código/Obra pública:
Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**
E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br Fone: (61....) 34032300..
Atividade(s) Técnica(s): **1 - Execução** Execução de obra de elevadores , 2,0000 unidade;**2 - Execução** Execução de obra de sistemas térmicos de condicionamento de ar, 161,4100 tonelada refrigeração;

Observações

OBJ: 11º T.A.: Prorrogar somente o prazo de vigência por 60 dias para 19/02/2021 (Órgão errou na contagem dos termos aditivos e será corrigido no próximo T.A.);(alterar a data)

Número da ART: **0720220011328**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **10/02/2022**Baixada em: **22/02/2022**
Forma de registro: **Substituição à 0720210068179**..... Participação técnica: **Equipe**..... à **0720210067652**.....
Empresa contratada: **6607 -..ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA**.....
Contratante: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**
SIA Setor de Áreas Públicas. Número: 00..... Bairro: Zona Industrial (Guará). CEP: 71215-000
Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento:
E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br.... Fone: (61....)34032300....
Contrato: 93/2017 12º ADITIVO Celebrado em: 0 Valor R\$: 9.598.575,46...
Vinculada a ART: Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Órgão Público
Endereço da Obra/Serviço: SIA Setor de Áreas Públicas. Número: 00.....
Bairro: Zona Industrial (Guará)..... CEP: 71215-000
Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento:
Data de Início: 19/04/2021 Conclusão efetiva: 17/08/2021 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: **Outro**..... Código/Obra pública:
Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**
E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br Fone: (61....) 34032300..
Atividade(s) Técnica(s): **1 - Execução** Execução de obra de elevadores , 2,0000 unidade;**2 - Execução** Execução de obra de sistemas térmicos de condicionamento de ar, 161,4100 tonelada refrigeração;

Observações

OBJ: 12º T.A.: Covalidam-se os atos praticados no período de 02/12/2020 até a formalização do presente T.A, reabre-se o prazo de execução por 30 dias corridos, contado da formalização deste termo, Prorroga-se o prazo de vigência por 120 dias

para 17/08/2021;(alterar quantidade)

Número da ART: **0720220011329**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **10/02/2022**Baixada em: **22/02/2022**
Forma de registro: **Substituição à 0720210068293**..... Participação técnica: **Equipe**..... à **0720210067720**.....
Empresa contratada: **6607 -..ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA**.....

Contratante: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**

SIA Setor de Áreas Públicas. Número: 00..... Bairro: Zona Industrial (Guará). CEP: 71215-000

Cidade: Brasília..... UF: DF

Complemento:

E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br....

Fone: (61....)34032300....

Contrato: 93/2017 13º ADITIVO

Celebrado em: 0

Valor R\$: 9.598.575,46...

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público

Endereço da Obra/Serviço: SIA Setor de Áreas Públicas.

Número: 00.....

Bairro: Zona Industrial (Guará).....

CEP: 71215-000

Cidade: Brasília..... UF: DF

Complemento:

Data de Início: 17/08/2021

Conclusão efetiva: 15/11/2021

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Outro**.....

Código/Obra pública:

Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP**

CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**

E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br

Fone: (61....) 34032300..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Execução** Execução de obra de elevadores , 2,0000 unidade;**2 - Execução** Execução de obra de sistemas térmicos de condicionamento de ar, 161,4100 tonelada refrigeração;

Observações

OBJ: 13º T.A.: Prorroga-se o prazo de vigência por 90 dias para 15/11/2021, sem alteração de valor;(altera quantidade)

Informações Complementares

CERTIFICAMOS QUE A CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT FOI CONCEDIDA PELA CÂMARA ESPECIALIZADA DE ENGENHARIA INDUSTRIAL E SEGURANÇA DO TRABALHO - CEEIST, EM SUA SESSÃO ORDINÁRIA Nº 688 DE 04/04/2014, DE ACORDO COM O PROCESSO Nº 211366/2021. CERTIDÃO VÁLIDA SOMENTE PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, SOMENTE PARTE MECÂNICA, DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU DE ARTE DE BRASÍLIA - MAB, EM BRASÍLIA-DF, CONSTANTES NA ARTS E NO ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA, REFERENTE AO PERÍODO DE 18/09/2017 A 16/05/2021 E QUE SÃO CONDIZENTES COM AS ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS DO ARTIGO 12 DA RESOLUÇÃO Nº 218/73, DO CONFEA.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 129119 a 129168, o atestado contendo <50> 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 0720220000293

Data: 05/04/2022 Hora: 18:50:41

Código de Controle: VUUAIX

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

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

A CAT é válida em todo o território nacional.

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

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-DF (www.creadf.org.br).

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

SGAS 901 - Conj. "D" Asa Sul Brasília-DF - CEP: 70390-010

Tel: (61) 3961-2800 Fax: E-mail: informacao@creadf.org.br





GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL
Diretoria de Edificações
Comissão de Contratos e Convênios da Diretoria de Edificações

Atestado de Capacidade Técnica n.º 69/2021 - NOVACAP/PRES/DE/CNCC

Brasília-DF, 22 de setembro de 2021.

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, que a empresa ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 04.768.702/0001-70, estabelecida no CRS 503 - Bloco B - S/N - LOJA 05 - Parte A Superior - Asa Sul - Brasília, prestou serviços a esta Companhia Urbanizadora da Nova Capital do Brasil - NOVACAP - CNPJ 00.037.457/0001-70, estabelecida no Setor de Áreas Públicas, Lote B - Guará, na cidade de Brasília/DF, conforme registros que seguem:

DADOS DO CONTRATO

Nº do processo de contratação: 0112-001.763/2016

Contrato nº: 093/2017-ASJUR/PRES

Objeto: Contratação de empresa de engenharia para a reforma e ampliação do Museu de Arte de Brasília - MAB

Valor total contratado: R\$ 9.598.575,46 (nove milhões, quinhentos e noventa e oito mil quinhentos e setenta e cinco reais e quarenta e seis centavos)

Data da assinatura: 08/09/2017

Vigência: 15/11/2021

Execução: 18/09/2017 a 16/05/2021

Responsável pela Fiscalização:

Engº Luciano Faria Vicari - CREA 64.950/D-MG

DADOS DA OBRA/SERVIÇO

Local de realização: SHTN Trecho 1 Polo 3 - Lote 5 em Brasília/DF

Responsável Técnico:

Engº Civil Matheus Antonio Militão de Menezes - RNP: 0700650679 - CREA: 13814/D-DF

Contrato: ART 0720170058422

1º T A: ART 0720180075520 (18/09/2017 a 13/09/2018)

2º T A: ART 0720180075526 (18/09/2017 a 02/04/2019)

4º T A: ART 0720180075527 (18/09/2017 a 02/04/2019)

4º T A: ART 0720190028483 (02/04/2019 a 31/07/2019)

5º T A: ART 0720190028494 (02/04/2019 a 31/07/2019)

6º T A: ART 0720210016604 (11/05/2019 a 05/04/2020)

7º T A: ART 0720210016605 (05/04/2020 a 04/07/2020)

8º T A: ART 0720210016606 (04/07/2020 a 02/10/2020)

9º T A: ART 0720210016607 (02/10/2020 a 01/12/2020)

10º T A: ART 0720210016608 (02/10/2020 a 01/12/2020)

11º T A: ART 0720210066331 (21/12/2020 a 19/02/2021)

12º T A: ART 0720210067652 (19/04/2021 a 17/08/2021)

13º T A: ART 0720210067720 (17/08/2021 a 15/11/2021)

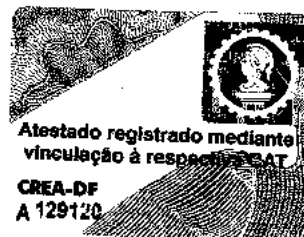


Engº Eletricista e Engº de Segurança do Trabalho Fábio Barreto Costa - RNP: 1200181913 - CREA: 1200181913/D-MT

Contrato: ART 0720170069670 (18/09/2017 a 13/09/2018)

1º T A: ART 0720180075607 (18/09/2017 a 13/09/2018)

2ª T A: ART 0720180075609 (18/09/2017 a 02/04/2019)
 4ª T A: ART 0720180075612 (18/09/2017 a 02/04/2019)
 4ª T A: ART 0720190028487 (02/04/2019 a 31/07/2019)
 5ª T A: ART 0720190028500 (02/04/2019 a 31/07/2019)
 6ª T A: ART 0720210016633 (11/05/2019 a 05/04/2020)
 7ª T A: ART 0720210016634 (05/04/2020 a 04/07/2020)
 8ª T A: ART 0720210016636 (04/07/2020 a 02/10/2020)
 9ª T A: ART 0720210016637 (02/10/2020 a 01/12/2020)
 10ª T A: ART 0720210016638 (02/10/2020 a 01/12/2020)
 11ª T A: ART 0720210016639 (02/10/2020 a 01/12/2020)
 12ª T A: ART 0720210068174 (19/04/2021 a 17/08/2021)
 13ª T A: ART 0720210068291 (17/08/2021 a 15/11/2021)



Engº Mecânico Iure Araújo Santiago - RNP: 1010200500 - CREA: 4224/D-GO

Contrato: ART 0720170069812 (18/09/2017 a 13/09/2018)

1ª T A: ART 0720180075598 (18/09/2017 a 13/09/2018)
 2ª T A: ART 0720180075600 (18/09/2017 a 02/04/2019)
 4ª T A: ART 0720180075603 (18/09/2017 a 02/04/2019)
 4ª T A: ART 0720190028490 (02/04/2019 a 31/07/2019)
 5ª T A: ART 0720190028499 (02/04/2019 a 31/07/2019)
 6ª T A: ART 0720210016650 (11/05/2019 a 05/04/2020)
 7ª T A: ART 0720210016651 (05/04/2020 a 04/07/2020)
 8ª T A: ART 0720210016652 (04/07/2020 a 02/10/2020)
 9ª T A: ART 0720210067907 (02/10/2020 a 01/12/2020)
 10ª T A: ART 0720210016654 (02/10/2020 a 01/12/2020)
 11ª T A: ART 0720210016655 (02/10/2020 a 01/12/2020)
 11ª T A: ART 0720210067910 (21/12/2020 a 19/02/2021)
 12ª T A: ART 0720210068179 (19/04/2021 a 17/08/2021)
 13ª T A: ART 0720210068293 (17/08/2021 a 15/11/2021)

DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO EXECUTADO

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT
01.00.000	SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS		
01.03.000	ESTUDOS E PROJETO		
01.03.500	PROJETO EXECUTIVO		
01.03.500.1	SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO POR HIDRANTES E EXTINTORES MANUAIS	UN	1
01.03.500.2	SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO POR CHUVEIRO AUTOMÁTICO - SPRINKLERS	UN	1
01.03.500.3	APROVAÇÃO JUNTÓ AO CORPO DE BOMBEIROS	UN	1
01.08.000	DESPESAS LEGAIS		
01.08.100	TAXAS		
01.08.100.1	ART DO CONTRATO	UN	1
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES		
02.01.000	CANTEIRO DE OBRAS		

02.01.100	CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS		
02.01.100.1	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA - (2 UNIDADES)	MES	12
02.01.100.2	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT/WC C/1 VASO/1 LAV/1 MIC/4 CHUV LARG =2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORROC/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	12
02.01.100.3	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/7 VASOS/1 LAVAT/1 MIC LARG=2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELET /HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	12
02.01.100.4	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	28
02.01.100.5	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER MARITIMO PARA O DF	UN	4
02.01.200	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS		
02.01.200.1	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	UN	1
02.01.200.2	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	1
02.01.200.4	CONSUMOS DE ÁGUA, ESGOTO E ENERGIA ELETRICA	MÊS	12
02.01.400	PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO		
02.01.400.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	24
09.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
09.01.000	ENSAIOS E TESTES		
09.01.100	ENSAIOS EM CONCRETO		
09.01.100.1	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	39
09.02.000	LIMPEZA DE OBRAS		
09.02.100	CONSERVAÇÃO E LIMPEZA		
09.02.100.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	5.120
09.02.100.2	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	MÊS	12
09.02.100.3	CONTAINER PARA ENTULHO	MÊS	12
09.02.300	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO		
09.02.300.1	MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO (20% DOS ITENS DE LIMPEZA)	UN	1
09.04.000	COMO CONSTRUÍDO (AS BUILT)		
09.04.000.1	AS BUILT, DE TODOS OS PROJETOS, (ARQUITETURA, ESTRUTURA (CONCRETO E AÇO) E INSTALAÇÕES) - INCLUSIVE REAPROVAÇÃO DOS PROJETOS CASO SEJA NECESSÁRIO	CJ	1
09.05.000	REPROGRAFIA		
09.05.100	CÓPIAS		
09.05.100.1	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO! COPIA HELIOGRAFICA	M2	60



Atestado registrado mediante
vinculação à respectiva GAT
CREA-DF
A129121

10.00.000	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS		
10.01.000	PESSOAL		
10.01.200	ADMINISTRAÇÃO		
10.01.200.1	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12
10.01.200.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12
10.01.200.3	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (2X)	MES	12
10.01.200.4	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12
10.01.200.5	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	12
10.01.200.6	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (2X)	MÊS	12
10.02.000	MATERIAIS		
10.02.100	DE CONSUMO		
10.02.100.1	MATERIAIS DE CONSUMO DA OBRA: HIGIENE, LIMPEZA, ESCRITÓRIO, SAÚDE, ETC (1% DOS ITENS DE ADMINISTRAÇÃO)	MÊS	12
10.03.000	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		
10.03.100	DE CONSTRUÇÃO		
10.03.100.1	LOCACAO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	M2	500
10.03.100.2	PLATAFORMA MADEIRA P/ ANDAIME TUBULAR APROVEITAMENTO 20 VEZES	M2	800
10.03.100.3	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE	M/MES	478
10.03.100.4	BETONEIRA 320 L COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 3 HP, COM CARREGADOR MECANICO (LOCACAO)	MÊS	12
10.03.100.5	FURADEIRA DE IMPACTO, PORTATIL, ELETRICA, TIPO INDUSTRIAL, COM MADRIL DE 5/8" (LOCACAO)	MÊS	12
PLANILHA INSTALAÇÃO			
05.00.000	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS		
05.01.000	ÁGUA FRIA		
05.01.200	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RIGIDO		
05.01.200.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	4
05.01.200.2	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	56
05.01.200.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	2
05.01.200.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	1
05.01.200.5	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	1
05.01.200.6	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA	UN	6

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA-DF
A 129122

	CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014		
05.01.200.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	19
05.01.200.8	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P	M	1
05.01.200.9	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P	M	42,5
05.01.200.10	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P	M	14,95
05.01.200.11	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P	M	6
05.01.200.12	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P	M	64,3
05.01.200.13	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016_P	UN	2
05.01.200.14	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1
05.01.200.15	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	9
05.01.200.16	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1 1/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	2
05.01.200.17	TORNEIRA DE JARDIM Ø3/4"	UN	4
05.01.200.18	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	9
05.01.200.19	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/ CANOPLA LISA40mm (1/2")	UN	19
05.01.250	SERVIÇOS DIVERSOS		
05.01.250.1	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	4
05.01.250.2	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE META	M2	20,53
05.01.250.3	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO TIPO T-16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4
05.03.000	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
05.03.100	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO		
05.03.100.1	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	18
05.03.100.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,26
05.03.100.3	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2



05.03.100.4	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2
05.03.100.5	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2
05.03.100.6	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,97
05.03.100.7	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2
05.03.100.8	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2
05.03.100.9	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2
05.03.100.10	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO TIPO T-33 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18
05.03.100.11	CORRENTE EM AÇO GALVANIZADO	M	6
05.03.100.12	RALO HEMISFERICO EM FERRO FUNDIDO, TIPO ABACAXI Ø 100 MM	UN	10
05.03.300	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC		
05.03.300.1	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	46,15
05.03.300.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P	M	100,52
05.03.300.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015_P	M	11,89
05.03.300.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015_P	M	12,59
05.03.300.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015_P	M	256,85
05.03.300.6	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P	M	10,6
05.03.350	SERVIÇOS DIVERSOS		
05.03.350.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	M3	33,17
05.03.350.2	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	145,43
05.03.350.3	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	30,09
	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	55,3
	CAIXAS DE PASSAGEM		



05.03.370.1	POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1,10X1,10X1,40M COLETOR D=60CM PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 INCL FORN TODOS MATERIAIS	UN	1
05.03.370.2	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P ≠ CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1
05.03.500	TUBULAÇÕES DE CONCRETO		
05.03.500.1	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	60,25
05.03.500.2	CANAleta PARA ÁGUAS PLUVIAIS COM BASE DE CONCRETO E PAREDES DE ALVENARIA,REVESTIDOS COM ARGAMASSA (CIADITIVO) SEM GRELHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CGM - 01)	M	60,25
05.03.500.3	CANAleta PARA ÁGUAS PLUVIAIS COM BASE DE CONCRETO E PAREDES DE ALVENARIA,REVESTIDOS COM ARGAMASSA (CIADITIVO) E GRELHA DE CONCRETO ARMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CGM - 02)	M	27,41
05.03.800	INSTALAÇÃO ELEVATÓRIA		
05.03.800.1	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 0,99 HP, DIAMETRO ROTOR 98 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO 2 POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 28,90 M3/H A 14 M / 7 M3/H	UN	2
05.03.800.2	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H	-UN	2
05.03.800.3	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2
05.03.800.4	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2
05.03.800.5	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2
05.03.800.6	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV	UN	2
05.03.800.7	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	UN	2
05.03.800.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2
05.03.800.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2
05.03.800.10	ABRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO EM FERRO GALVANIZADO PARA MANGUEIRA	UN	4
05.03.800.11	MANGUEIRA FLEXIVEL 2 " EXCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,54
05.03.800.12	ADAPTADOR PARA MANGUEIRA DE 2 POL INTERNA COM ROSCA MACHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	2
05.03.800.13	ADAPTADOR PARA MANGUEIRA DE 1 1/2 POL INTERNA COM ROSCA MACHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	2
05.03.800.14	MANGUEIRA FLEXIVEL 1 1/2 " EXCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,54
05.04.000	ESGOTOS SANITÁRIOS		
05.04.100	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO		
05.04.100.1	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4



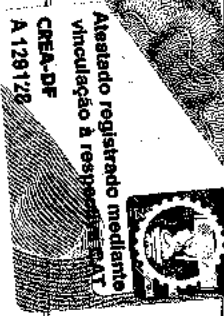
05.04.100.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 4" (100MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,62
05.04.100.3	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1
05.04.100.4	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1
05.04.100.6	CORRENTE EM AÇO GALVANIZADO	M	1,7
05.04.100.7	ABRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO EM FERRO GALVANIZADO PARA MANGUEIRA	UN	4
05.04.300	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC		
05.04.300.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P	M	36,16
05.04.300.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015_P	M	120,2
05.04.300.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015_P	M	17,14
05.04.300.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015_P	M	174,15
05.04.300.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P	M	103,27
05.04.300.6	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75MM	UN	1
05.04.350	SERVIÇOS DIVERSOS		
05.04.350.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	M3	15,38
05.04.350.2	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	154,4
05.04.350.3	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	7,05
05.04.350.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	25,7
05.04.700	INSTALAÇÃO ELEVATÓRIA		
05.04.700.1	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2
05.04.700.2	INSTALAÇÃO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSÍVEL ATÉ 10 CV	UN	2
	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIÂMETRO DE 4 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 5,42 HP, 29 ESTÁGIOS, BOCAL DE DESCARGA DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 8,10 M3/H A 201 M / 3,2 M3/H	UN	2
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2
	MANGUEIRA FLEXÍVEL 4" EXCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,36



05.04.700.6	ADAPTADOR PARA MANGUEIRA DE 4" POL INTERNA COM ROSCA MACHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	2
05.04.800	ACESSÓRIOS		
05.04.800.1	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014_P	UN	3
05.04.800.2	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014_P	UN	22
05.04.800.3	CAIXA DE GORDURA DN 50	UN	9
05.06.000	SERVIÇOS DIVERSOS		
05.06.000.1	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 150CM, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.	UN	4
05.06.000.2	TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	4
05.06.000.3	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO 40X40	UN	2
06.00.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E ELETRÔNICAS		
06.01.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
06.01.100	ENTRADA E MEDIÇÃO DE ENERGIA EM B.T		
06.01.100.1	CONJUNTO DE MEDIÇÃO TR, CONFORME NORMA NBR 60439-1/2003 (TIPO TTA), IP 40, IK 08, COM PORTA EM METAL E FECHADURA. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1
06.01.100.2	SUBESTAÇÃO EM POSTE COM TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 300 KVA, 13,8 KV - 380/220V, NÃO INCLUSO CABINE DE MEDIÇÃO	UN	1
06.01.200	SISTEMA FOTOVOLTAICO		
06.01.200.1	PAINEL FOTOVOLTAICO 355Wp, TENSÃO MÁXIMA 8.66A, DIMENSÕES 1638X982X40mm, PROTEÇÃO IP67 DA CAIXA DE JUNÇÃO COM VIDRO TEMPERADO DE ALTA TRANSMISSIVIDADE, LIGA DE ALUMÍNIO ANODIZADO, VIDRO TEMPERADO 3,2MM, REFERÊNCIA: CANADIAN MODELO CS6P-265P P-SI OU EQUIVALENTE TÉCNICO. - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	120
06.01.200.2	INVERSOR TRIFÁSICO SAÍDA 27,6kW, 2 MPPTs ABB MODELO TRIO-27.6-TL-OUTD-S2X-400 TRIFÁSICO 380V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1
06.01.200.3	STRING BOX 6 ENTRADAS 2 SAÍDAS ABB MODELO 1SL0643A00 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1
06.01.200.4	MULTIMEDIDOR PM710 C/ COMUM. PM710MGCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1
06.01.200.5	ESTRUTURA DE FIXAÇÃO EM ALUMÍNIO PARA PAINÉIS FOTOVOLTAICOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	240
06.01.200.6	CONECTOR FOTOVOLTAICO FÊMEA/MACHO MC4	UN	24
06.01.200.7	FUSIVEL FOTOVOLTAICO 1000VDC 30A 50KA HP10M30 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4
06.01.300	REDES EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO		
06.01.310	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO		
06.01.310.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DENOMINADO (QDFL-CAFÉ), TIPO MODULAR, CONFORME NORMA NBR 60439-1/2003 (TIPO TTA), IP 40, IK 08, COM PORTA EM METAL E	UN	1



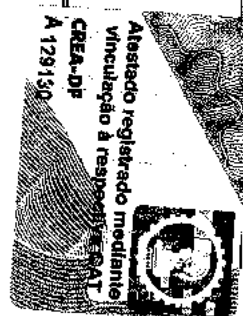
	FECHADURA, INSTALADO NA PAREDE COM CENTRO A 1,50M DO PISO ACABADO.MONOPOLARES, COM BARRAMENTO MONOFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO		
06.01.310.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DENOMINADO (QB1), TIPO MODULAR, CONFORME NORMA NBR 60439-1/2003 (TIPO TTA), IP 40, IK 08, COM PORTA EM METAL E FECHADURA, INSTALADO NA PAREDE COM CENTRO A 1,50M DO PISO ACABADO.MONOPOLARES, COM BARRAMENTO MONOFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1
06.01.310.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DENOMINADO (QB2), TIPO MODULAR, CONFORME NORMA NBR 60439-1/2003 (TIPO TTA), IP 40, IK 08, COM PORTA EM METAL E FECHADURA, INSTALADO NA PAREDE COM CENTRO A 1,50M DO PISO ACABADO.MONOPOLARES, COM BARRAMENTO MONOFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1
06.01.310.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DENOMINADO (QB-INC), TIPO MODULAR, CONFORME NORMA NBR 60439-1/2003 (TIPO TTA), IP 40, IK 08, COM PORTA EM METAL E FECHADURA, INSTALADO NA PAREDE COM CENTRO A 1,50M DO PISO ACABADO.MONOPOLARES, COM BARRAMENTO MONOFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1
06.01.310.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DENOMINADO (QDAC-1), TIPO MODULAR, CONFORME NORMA NBR 60439-1/2003 (TIPO TTA), IP 40, IK 08, COM PORTA EM METAL E FECHADURA, INSTALADO NA PAREDE COM CENTRO A 1,50M DO PISO ACABADO.MONOPOLARES, COM BARRAMENTO MONOFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1
06.01.310.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DENOMINADO (QDAC-2), TIPO MODULAR, CONFORME NORMA NBR 60439-1/2003 (TIPO TTA), IP 40, IK 08, COM PORTA EM METAL E FECHADURA, INSTALADO NA PAREDE COM CENTRO A 1,50M DO PISO ACABADO.MONOPOLARES, COM BARRAMENTO MONOFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1
06.01.310.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DENOMINADO (QDAC-3), TIPO MODULAR, CONFORME NORMA NBR 60439-1/2003 (TIPO TTA), IP 40, IK 08, COM PORTA EM METAL E FECHADURA, INSTALADO NA PAREDE COM CENTRO A 1,50M DO PISO ACABADO.MONOPOLARES, COM BARRAMENTO MONOFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1
06.01.310.8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DENOMINADO (QDAC-4), TIPO MODULAR, CONFORME NORMA NBR 60439-1/2003 (TIPO TTA), IP 40, IK 08, COM PORTA EM METAL E FECHADURA, INSTALADO NA PAREDE COM CENTRO A 1,50M DO PISO ACABADO.MONOPOLARES, COM BARRAMENTO MONOFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1
06.01.310.9	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DENOMINADO (QDAC-5), TIPO MODULAR, CONFORME NORMA NBR 60439-1/2003 (TIPO TTA), IP 40, IK 08, COM PORTA EM METAL E FECHADURA, INSTALADO NA PAREDE COM CENTRO A 1,50M DO PISO ACABADO.MONOPOLARES, COM BARRAMENTO MONOFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1
06.01.310.10	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DENOMINADO (QDAC-6), TIPO MODULAR, CONFORME NORMA NBR 60439-1/2003 (TIPO TTA), IP 40, IK 08, COM PORTA EM METAL E FECHADURA, INSTALADO NA PAREDE COM CENTRO A 1,50M DO PISO ACABADO.MONOPOLARES, COM BARRAMENTO MONOFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1
06.01.310.11	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DENOMINADO (QDFL-PAV1), TIPO MODULAR, CONFORME NORMA NBR 60439-1/2003 (TIPO TTA), IP 40, IK 08, COM PORTA EM METAL E FECHADURA, INSTALADO NA PAREDE COM CENTRO A 1,50M DO PISO ACABADO.MONOPOLARES, COM BARRAMENTO MONOFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1
06.01.310.12	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DENOMINADO (QDFL-SS1), TIPO MODULAR, CONFORME NORMA NBR 60439-1/2003 (TIPO TTA), IP 40, IK 08, COM PORTA EM METAL E FECHADURA, INSTALADO NA PAREDE COM CENTRO A 1,50M DO PISO ACABADO.MONOPOLARES, COM BARRAMENTO MONOFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DENOMINADO (QDFL-SS2), TIPO MODULAR, CONFORME NORMA NBR 60439-1/2003 (TIPO TTA), IP 40, IK 08, COM PORTA EM METAL E FECHADURA, INSTALADO NA PAREDE COM CENTRO A 1,50M DO PISO ACABADO.MONOPOLARES, COM BARRAMENTO MONOFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DENOMINADO (QDFL-TE), TIPO MODULAR, CONFORME NORMA NBR 60439-1/2003 (TIPO TTA), IP 40, IK 08, COM PORTA EM METAL E FECHADURA,	UN	1



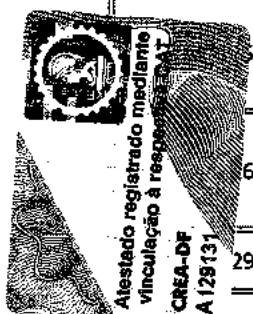


	INSTALADO NA PAREDE COM CENTRO A 1,50M DO PISO ACABADO.MONOPOLARES, COM BARRAMENTO MONOFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO		
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DENOMINADO (QDGE), TIPO MODULAR, CONFORME NORMA NBR 60439-1/2003 (TIPO TTA), IP 40, IK 08, COM PORTA EM METAL E FECHADURA, INSTALADO NA PAREDE COM CENTRO A 1,50M DO PISO ACABADO.MONOPOLARES, COM BARRAMENTO MONOFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1
06.01.310.16	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DENOMINADO (QF-ELEV), TIPO MODULAR, CONFORME NORMA NBR 60439-1/2003 (TIPO TTA), IP 40, IK 08, COM PORTA EM METAL E FECHADURA, INSTALADO NA PAREDE COM CENTRO A 1,50M DO PISO ACABADO.MONOPOLARES, COM BARRAMENTO MONOFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1
06.01.310.17	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DENOMINADO (QF-FV), TIPO MODULAR, CONFORME NORMA NBR 60439-1/2003 (TIPO TTA), IP 40, IK 08, COM PORTA EM METAL E FECHADURA, INSTALADO NA PAREDE COM CENTRO A 1,50M DO PISO ACABADO.MONOPOLARES, COM BARRAMENTO MONOFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1
06.01.310.18	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DENOMINADO (QGBT), TIPO MODULAR, CONFORME NORMA NBR 60439-1/2003 (TIPO TTA), IP 40, IK 08, COM PORTA EM METAL E FECHADURA, INSTALADO NA PAREDE COM CENTRO A 1,50M DO PISO ACABADO.MONOPOLARES, COM BARRAMENTO MONOFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1
06.01.310.19	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DENOMINADO (QTA-INC), TIPO MODULAR, CONFORME NORMA NBR 60439-1/2003 (TIPO TTA), IP 40, IK 08, COM PORTA EM METAL E FECHADURA, INSTALADO NA PAREDE COM CENTRO A 1,50M DO PISO ACABADO.MONOPOLARES, COM BARRAMENTO MONOFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1
06.01.350	TUBULAÇÕES E CONEXÕES		
06.01.350.1	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4?), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1.403,40
06.01.350.2	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1?), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	63
06.01.350.3	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELÉTROLITICO DN 40MM (1 1/2?), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	102,6
06.01.350.4	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 50MM (2), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	62
06.01.350.5	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 75MM (3?), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	7
06.01.350.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	103
06.01.350.9	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=100MM(4") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	254,98
06.01.350.10	ELETRODUTO FLEXIVEL PEAD D = 3/4" (20MM) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	626,39
06.01.350.11	ELETRODUTO FLEXIVEL PEAD D = 1 1/4" (32MM) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	100
06.01.350.12	ELETROCALHA EM ACO GALV.50X50MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	464,29
06.01.350.13	ELETROCALHA EM ACO GALV. 200X100MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	37,56
06.01.350.14	CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA EM ACO GALV. 200X100MM PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
06.01.350.15	CURVA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA EM ACO GALV. 200X100MM PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4
06.01.350.16	CURVA VERTICAL PARA ELETROCALHA EM ACO GALV. 50X50MM PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5

06.01.350.17	SAÍDA LATERAL ELETROCALHA P/ ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	90
06.01.350.18	TALA PLANA PARA ELETROCALHA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	106,07
06.01.350.19	TALA PLANA PARA ELETROCALHA 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15
06.01.350.20	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA EM AÇO GALV. 50X50MM PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5
06.01.350.21	CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA EM AÇO GALV. 50X50MM PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4
06.01.350.22	CURVA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA EM AÇO GALV. 50X50MM PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4
06.01.350.23	TERMINAL PARA ELETROCALHA EM AÇO GALV. 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3
06.01.350.24	SAÍDA LATERAL ELETROCALHA P/ ELETRODUTO 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
06.01.400	ILUMINAÇÃO E TOMADAS		
06.01.400.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	40
06.01.400.2	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4
06.01.400.3	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2
06.01.400.4	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	21
06.01.400.5	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	40
06.01.400.6	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	193
06.01.400.7	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR COM DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSPARENTE - 37W - 4350lm - 130x16x4cm - REF.: LUMICENTER LCN12-S OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	62
06.01.400.8	LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR COM DIFUSOR EM ACRÍLICO LEITOSO - 25W - 2000lm - 60x30x4cm - REF.: LUMICENTER LHT01-E OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	51
06.01.400.9	LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR COM DIFUSOR EM ACRÍLICO LEITOSO - 50W - 4000lm - 125x30x4cm - REF.: LUMICENTER LHT02-E OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6
06.01.400.10	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR COM REFLETORES E ALETAS EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, COMBINADOS COM DIFUSORES EM ACRÍLICO LEITOSO - 37W - 3400lm - 60x60x4cm- REF.: LUMICENTER LAA03-S OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10
06.01.400.11	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR COM REFLETORES EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, COMBINADOS COM DIFUSORES EM ACRÍLICO LEITOSO - 37W - 3600lm - 60x60x4cm- REF.: LUMICENTER LAN03-S OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	27
06.01.400.12	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR HERMÉTICA, COM DIFUSORES EM POLICARBONATO TRANSPARENTE MICROTEXTURIZADO (PRISMÁTICO) - 38W - 4400lm - 130x15x11cm - REF.: LUMICENTER LHT22-S OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12
	LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR COM DIFUSOR EM ACRÍLICO LEITOSO - 50W - 4000lm - 62x62x4cm - REF.: LUMICENTER LHT03-E OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	137
	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE 1 LÂMPADA FLUORESCENTE PL DE 11W, 220V, 400 LÚMENS, AUTONOMIA DE 2,5 HORAS, ALTURA DE INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, SISTEMA NÃO PERMANENTE (ACENDIMENTO SOMENTE NA FALTA DE ENERGIA) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	62



06.01.400.15	LUMINÁRIA PENDENTE PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES T5 28W, CORPO EM ALUMÍNIO, PINTURA MICROTETRIZADA BRANCA, ILUMINAÇÃO DIRETA E INDIRETA DIFUSOR SUPERIOR TRANSPARENTE, DIFUSOR INFERIOR TRANSLÚCIDO. REF.: LUMICENTER PD-76 OU EQUIV. - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6
06.01.400.16	TRILHO ELETRIFICADO DE SOBREPOR NOS COMPRIMENTOS DE 1, 2 OU 3 METROS, CONFORME INDICADO. BARRAMENTO MONOFÁSICO (FASE+NEUTRO) EM COBRE, CARÇA METÁLICA COM FUNÇÃO DE CONDUTOR DE PROTEÇÃO. REF.: ITAIM OU EQUIVALENTE. - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	432
06.01.400.17	LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR NO PISO NA COR BRANCO QUENTE, POTÊNCIA 10 W E ÂNGULO DE 45°. REFERÊNCIA MINIATREX 250 LIGHT DESIGN OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	23
06.01.400.18	LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR NO PISO NA COR BRANCO QUENTE, POTÊNCIA 20 W E ÂNGULO DE 45°. REFERÊNCIA MINIATREX 500 LIGHT DESIGN OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	28
06.01.400.19	LUMINÁRIA DE PERFIL LED DE EMBUTIR NO PISO, POTÊNCIA 22.5 W REFERÊNCIA PERFIL LIGHT DESIGN OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	40
06.01.400.20	LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR NO PISO NA COR BRANCO QUENTE, POTÊNCIA 2 W E ÂNGULO DE 45° REFERÊNCIA LEDEX LED LIGHT DESIGN 00.0.5.19 OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	35
06.01.400.21	LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR NA PAREDE NA COR BRANCO QUENTE, POTÊNCIA 2 W E ÂNGULO DE 28° REFERÊNCIA LEDEX LED LIGHT DESIGN 00.0.5.19 OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16
06.01.400.22	LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR NO TETO NA COR BRANCO QUENTE, POTÊNCIA 6x22 W REFERÊNCIA SIMPLE SISTEMA LED 90° LIGHT DESIGN OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4
06.01.400.23	LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR NO PISO NA COR BRANCO QUENTE, POTÊNCIA 22 W E ÂNGULO DE 45° REFERÊNCIA PISO M LIGHT DESIGN OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	30
06.01.400.24	LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR NO PISO NA COR BRANCO QUENTE, POTÊNCIA 15 W E ÂNGULO DE 45° REFERÊNCIA PISO M LIGHT DESIGN OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3
06.01.400.25	LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR NO PISO NA COR BRANCO QUENTE, POTÊNCIA 8.5 W E ÂNGULO DE 45° REFERÊNCIA PISO MINI LIGHT DESIGN OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	37
06.01.400.26	LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR NO PISO NA COR BRANCO QUENTE, POTÊNCIA 22 W E ÂNGULO DE 11° REFERÊNCIA PISO M LIGHT DESIGN OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10
06.01.400.29	PLUG DE TOMADA MACHO 2P + T PARA LUMINÁRIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	374
06.01.450	CABOS E FIOS		
06.01.450.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14.315
06.01.450.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.426,77
06.01.450.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	974,79
06.01.450.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.084,67
06.01.450.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	240,28

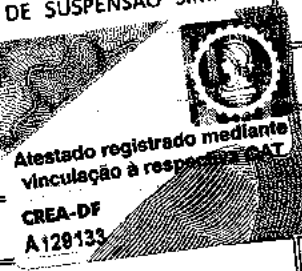


06.01.450.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	500,21
06.01.450.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	627
06.01.450.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	542,07
06.01.450.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	241,22
06.01.450.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	174
06.01.450.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	159,72
06.01.450.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	19,04
06.01.450.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	234
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	42
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	935
	CABO DE COBRE PP 3 x 1,5 MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	318
	CAIXAS DE PASSAGEM		
06.01.460.1	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	5
06.01.460.2	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4
06.01.460.3	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LI" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	22
06.01.460.4	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	758
06.01.460.5	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	23
06.01.460.6	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15
06.01.460.7	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1
06.01.460.8	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	10
06.01.460.9	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	40
06.01.460.10	CONDULETE 1 1/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6
06.01.460.11	CAIXA DE PASSAGEM DE ALUMINIO COM TAMPA, FIXADA POR PARAFUSOS, IP 40, DIMENSÃO 100X100X60MM, EMBUTIDA NO PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3
06.01.460.12	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO TIPO T-16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10
06.01.460.13	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO TIPO T-33 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5
06.01.480	SERVIÇOS DIVERSOS		
06.01.480.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	M3	103,98



1/09/2021 09:17

06.01.480.2	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	100,87
06.01.480.3	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	165
06.01.480.4	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	48
06.01.480.5	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	165
06.01.480.6	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	6
06.01.480.7	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	48
06.01.480.8	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	1.685,15
06.01.480.9	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	60
06.01.480.10	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	6
06.01.480.11	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	176,87
06.01.480.12	GUIA DE ARAME GALVANIZADO Nº16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	850
06.01.480.13	FIXAÇÃO PARA ELETROCALHA 50X50MM COM ABRAÇADEIRA DE SUSPENSÃO SIMPLES FECHADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	464,29
06.01.480.14	FIXAÇÃO PARA ELETROCALHA 200X100MM COM ABRAÇADEIRA DE SUSPENSÃO SIMPLES FECHADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25
06.01.500	ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICAS	UN	18
06.01.500.1	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	M	400
06.01.500.2	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M3	67,6
06.01.500.3	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	M3	67,6
06.01.500.4	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M2	137,73
06.01.500.5	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	UN	4
06.01.500.6	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO TIPO T-16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	613,87
06.01.500.7	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO, 7/8" x 1/8" x 3m - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	45
06.01.500.8	MINICAPTORES EM AÇO GF HORIZONTAL DE 600 mm - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	
06.01.500.9	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO EM PVC, 300mm E H=300mm, COM A INDICAÇÃO "ATERRAMENTO" - FORNECIMENTO E INSTALACAO		
06.03.000	DETECÇÃO, ALARME E GÁS DE INCÊNDIO		
06.03.100	SISTEMA COMPLETO DE DETECÇÃO, ALARME E GÁS	UN	
06.03.100.1	SISTEMA CONVENCIONAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO EM CONJUNTO COM O		





SISTEMA FIXO DE SUPRESSÃO COM FLUÍDO NOVEC 1230, INCLUINDO PROJETO EXECUTIVO, AS BUILT E ART, ASSIM COMO TODA A INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS (PAINEL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO, DETECTORES DE FUMAÇA, ACIONADOR MANUAL COM CHAVE DE ABORTO, CHAVE DE BLOQUEIO DE SISTEMA, SINALIZADORES AUDIOVISUAIS, CILINDROS DE GÁS NOVEC, CABEÇA DE COMANDO ELÉTRICO DE SUPERVISÃO, CABEÇAS DE COMANDO A PRESSÃO, ADAPTADORES DE SAÍDA DE VÁLVULAS, COMUTADOR À PRESSÃO, DIFUSORES DE DESCARGA FLUÍDO NOVEC, TUBULAÇÕES, CONECÇÕES, SUPORTES, CAIXAS DE PASSAGEM, CABOS... NECESSÁRIOS AO PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA.

06.09.000	SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO		
06.09.100	EQUIPAMENTOS		
06.09.100.1	CENTRAL PABX 10 LINHAS E 50 RAMAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO		
06.09.100.2	RACK FECHADO DE PISO PADRÃO 19", COR PRETO, ALTURA 44U, COM PORTA EM VIDRO TEMPERADO. INCLUINDO TODOS OS EQUIPAMENTOS PASSIVOS E ACESSÓRIOS CONFORME PROJETO (AT1) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
06.09.100.3	RACK FECHADO DE PISO PADRÃO 19", COR PRETO, ALTURA 16U, COM PORTA EM VIDRO TEMPERADO. INCLUINDO TODOS OS EQUIPAMENTOS PASSIVOS E ACESSÓRIOS CONFORME PROJETO (AT2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
06.09.100.4	RACK FECHADO DE PISO PADRÃO 19", COR PRETO, ALTURA 16U, COM PORTA EM VIDRO TEMPERADO. INCLUINDO TODOS OS EQUIPAMENTOS PASSIVOS E ACESSÓRIOS CONFORME PROJETO (AT3) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
06.09.100.5	ACCESS POINT, 300MBPS, IEEE 802.11N, COM DUAS ANTENAS 5DBI - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4
06.09.100.6	CÂMERA IP FIXA TIPO MINI DOME, POE, 1,3MP, H264, LENTE VARIFOCAL 2,8-12MM, ÂNGULO DE VISÃO HORIZONTAL: 81,2° (WIDE) E 22,6° (TELE). ALCANCE MÁXIMO DO IR DE 20M. REFERÊNCIA: INTELBRÁS VIP E4120 OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	60
06.09.100.7	CÂMERA IP FIXA TIPO BULLET, POE, 1,3MP, H264, LENTE VARIFOCAL 2,7-12MM. ALCANCE MÁXIMO DO IR DE 30M, IP 66 (INSTALAÇÃO EXTERNA). REFERÊNCIA: INTELBRÁS VIP S3130 VF OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4
06.09.100.8	CÂMERA IP FIXA TIPO 360° (FISHEYE), POE, 4MP, H264, LENTE 1,18MM. REFERÊNCIA: INTELBRÁS VIP E6400 OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4
06.09.200	ELETRODUTOS E CONEXÕES		
06.09.200.1	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4"), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	471
06.09.200.3	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 50MM (2), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	60,8
06.09.200.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16,2
06.09.200.7	ELETROCALHA EM ACO GALV.50X50MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	173,61
06.09.200.8	CURVA VERTICAL PARA ELETROCALHA EM ACO GALV. 50X50MM PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2
06.09.200.9	SAÍDA LATERAL ELETROCALHA P/ ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	64
06.09.200.10	TALA PLANA PARA ELETROCALHA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	119,4
06.09.200.11	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA EM ACO GALV. 50X50MM PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4
06.09.200.12	CURVA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA EM ACO GALV. 50X50MM PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3

06.09.350	TOMADAS		
06.09.350.2	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS RJ-45), INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1
06.09.350.3	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS RJ 45), INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	45
06.09.360	CAIXAS DE PASSAGEM		
06.09.360.1	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	4
06.09.360.2	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16
06.09.360.3	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15
06.09.360.4	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18
06.09.360.5	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	68
06.09.360.6	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1
06.09.360.7	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4
06.09.360.8	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4
06.09.360.9	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1
06.09.360.10	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	51
06.09.400	CABOS E FIOS		
06.09.400.1	CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 10 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	105,98
06.09.400.2	CABO UTP 4P CAT 6 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	4.977
06.09.400.3	CABO CPFO-4 FIBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	147
06.10.100	SERVIÇOS DIVERSOS		
06.10.100.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	M3	12,3
06.10.100.2	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	12,14
06.10.100.3	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	46
06.10.100.4	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	46
06.10.100.5	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	24,6
06.10.100.6	GUIA DE ARAME GALVANIZADO Nº16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	740
06.10.100.7	FIXAÇÃO PARA ELETROCALHA 50X50MM COM ABRAÇADEIRA DE SUSPENSÃO SIMPLES FECHADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	237
06.10.100.8	FIXAÇÃO PARA ELETROCALHA 100X50MM COM ABRAÇADEIRA DE SUSPENSÃO SIMPLES FECHADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8



07.00.000	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES		
07.02.000	AR CONDICIONADO CENTRAL - 161, 41 TR		
07.02.100	REDES E DUTOS		
07.02.100.1	DUTO CHAPA GALVANIZADA NUM 26 P/ AR CONDICIONADO	M2	53
07.02.100.2	DUTO CHAPA GALVANIZADA NUM 22 P/ AR CONDICIONADO	M2	148
07.02.100.3	DUTO CHAPA GALVANIZADA NUM 20 P/ AR CONDICIONADO	M2	6
07.02.100.4	DUTO CHAPA GALVANIZADA NUM 24 P/ AR CONDICIONADO	M2	228
07.02.200	CONDICIONADORES		
07.02.200.1	INSTALACAO DE EVAPORADOR E CONDENSADOR SPLITÃO 15TRs (INVERTER), FABRICANTE CARRIER, MODELO 40VX15HHG, CAPACIDADE TERMICA 15TR, VAZÃO DE INSUFLEMENTO 10850m³/h, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 380V/3F/60Hz	CJ	1
07.02.200.2	INSTALACAO DE EVAPORADOR E CONDENSADOR SPLIT PISO TETO SPACE, FABRICANTE CARRIER, MODELO 42XQS48CS, CAPACIDADE TERMICA 48.000 BTUs/h, VAZÃO DE INSUFLEMENTO 2295m³/h, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 380V/3F/60Hz	CJ	2
07.02.200.3	INSTALACAO DE EVAPORADOR E CONDENSADOR SPLIT HI WALL, FABRICANTE CARRIER, MODELO 42LUCC12CS, CAPACIDADE TERMICA 12.000 BTUs/h, VAZÃO DE INSUFLEMENTO 580m³/h, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V/1F/60Hz	CJ	5
07.02.200.4	INSTALACAO DE EVAPORADOR E CONDENSADOR SPLITÃO 7,5TRs (FIXO), FABRICANTE CARRIER, MODELO 40MSD 090 VH, CAPACIDADE TERMICA 7,5TR, VAZÃO DE INSUFLEMENTO 7000m³/h, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 380V/3F/60Hz	CJ	1
07.02.200.5	INSTALACAO DE EVAPORADOR E CONDENSADOR SPLIT HI WALL, FABRICANTE CARRIER, MODELO 42LUCC18CS, CAPACIDADE TERMICA 18.000 BTUs/h, VAZÃO DE INSUFLEMENTO 800m³/h, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V/1F/60Hz	CJ	3
07.02.200.6	INSTALACAO DE EVAPORADOR E CONDENSADOR SPLITÃO 5TRs (FIXO), FABRICANTE CARRIER, MODELO 40MSD 060 VH, CAPACIDADE TERMICA 5TR, VAZÃO DE INSUFLEMENTO 4200m³/h, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 380V/3F/60Hz	CJ	1
07.02.200.7	INSTALACAO DE EVAPORADOR E CONDENSADOR SPLIT PISO TETO SPACE, FABRICANTE CARRIER, MODELO 42XQS36CS, CAPACIDADE TERMICA 36.000 BTUs/h, VAZÃO DE INSUFLEMENTO 2295m³/h, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V/1F/60Hz	CJ	2
07.02.200.8	INSTALACAO DE EVAPORADOR EU SPLITÃO 30TRs E 2 CONDENSADORES 15TRs (INVERTER), FABRICANTE CARRIER, MODELO 40VX30-H-HG, CAPACIDADE TERMICA 30TR, VAZÃO DE INSUFLEMENTO 19938m³/h, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 380V/3F/60Hz	CJ	1
07.02.200.9	INSTALACAO DE EVAPORADOR EU SPLITÃO 45TRs E 3 CONDENSADORES 15TRs (INVERTER), FABRICANTE CARRIER, MODELO 40VX30-H-HG, CAPACIDADE TERMICA 45TR, VAZÃO DE INSUFLEMENTO 28326m³/h, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 380V/3F/60Hz	CJ	2
07.02.300	REDE FRIGORÍGENA		
07.02.300.3	TUBO DE COBRE ESP. Ø1/32" DIÂM. EXT. Ø1. 7/8" COM ISOLAMENTO EM ELASTOMERO ESPONJOSO POLIETILENO ESP. 13mm DIÂM. Ø1. 7/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	44
07.02.300.4	TUBO DE COBRE ESP. Ø1/32" DIÂM. EXT. Ø1/2" COM ISOLAMENTO EM ELASTOMERO ESPONJOSO POLIETILENO ESP. 13mm DIÂM. Ø1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	52,46
07.02.300.5	TUBO DE COBRE ESP. Ø1/32" DIÂM. EXT. Ø1/4" COM ISOLAMENTO EM ELASTOMERO ESPONJOSO POLIETILENO ESP. 13mm DIÂM. Ø1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	90,46
07.02.300.6	TUBO DE COBRE ESP. Ø1/32" DIÂM. EXT. Ø3/8" COM ISOLAMENTO EM ELASTOMERO ESPONJOSO POLIETILENO ESP. 13mm DIÂM. Ø3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	11,46
07.02.300.7	TUBO DE COBRE ESP. Ø1/32" DIÂM. EXT. Ø5/8" COM ISOLAMENTO EM ELASTOMERO	M	195

	ESPONJOSO POLIETILENO ESP. 13mm DIÂM. Ø5/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
07.02.300.8	COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, DN 1 1/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	26
07.02.300.9	COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, DN 1 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3
07.02.300.10	COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, DN 1 7/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5
07.02.300.11	COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, DN 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22
07.04.000	VENTILAÇÃO MECÂNICA		
07.04.100	VENTILADORES		
07.04.100.1	INSTALACAO DE VENTILADOR MONITRON MODELO CM, NÍVEL RUÍDO 60dBA, VAZÃO DE INSUFLAMENTO 2800m³/h, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V/1F/60Hz	UN	1
07.04.100.2	INSTALACAO DE VENTILADOR MONITRON MODELO MAXX 125+FILBOX QUAD, NÍVEL RUÍDO 29dBA, VAZÃO DE INSUFLAMENTO 217m³/h, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V/1F/60Hz	UN	1
07.04.100.3	INSTALACAO DE VENTILADOR MONITRON MODELO ACI 200, NÍVEL RUÍDO 60dBA, VAZÃO DE INSUFLAMENTO 600m³/h, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V/1F/60Hz	UN	1
07.04.100.4	INSTALACAO DE EXAUTOR MONITRON MODELO CM-20, NÍVEL RUÍDO 60dBA, VAZÃO DE INSUFLAMENTO 2800m³/h, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V/1F/60Hz	UN	1
07.04.300	EQUIPAMENTOS AUXILIARES		
07.04.300.1	GRELHA INSUFLAMENTO MOD. AT 425mm x 165 mm - PINTADO NA COR BRANCO NEVE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19
07.04.300.2	GRELHA INSUFLAMENTO MOD. AT 1025mm x 165 mm - PINTADO NA COR BRANCO NEVE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20
07.04.300.3	GRELHA INSUFLAMENTO MOD. AT 1025mm x 325 mm - PINTADO NA COR BRANCO NEVE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20
07.04.300.4	GRELHA INSUFLAMENTO MOD. AT 1225mm x 225 mm - PINTADO NA COR BRANCO NEVE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7
07.04.300.5	GRELHA RETORNO MOD. AT 425mm x 225 mm - PINTADO NA COR BRANCO NEVE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2
07.04.300.6	GRELHA RETORNO MOD. AT 450mm x 300 mm - PINTADO NA COR BRANCO NEVE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2
07.04.300.7	GRELHA RETORNO MOD. AT 1.400mm x 550 mm - PINTADO NA COR BRANCO NEVE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
	GRELHA RETORNO MOD. AT 1.600mm x 550 mm - PINTADO NA COR BRANCO NEVE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2
	GRELHA RETORNO MOD. AT 700mm x 500 mm - PINTADO NA COR BRANCO NEVE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
	GRELHA VENTILAÇÃO MOD. AR 225mm x 125 mm - PINTADO NA COR BRANCO NEVE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3
07.04.300.12	GRELHA VENTILAÇÃO MOD. AT 525mm x 425 mm - PINTADO NA COR BRANCO NEVE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
07.04.300.13	DAMPER DE REGULAGEM DE AR MOD. JNB 450mm x 300 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1



07.04.300.14	DAMPER DE REGULAGEM DE AR MOD. JNB 550mm x 400 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
07.04.300.15	DAMPER DE REGULAGEM DE AR MOD. JNB 700mm x 500 mm - PINTADO NA COR BRANCO NEVE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
07.04.300.16	DAMPER DE REGULAGEM DE AR MOD. JNB 1400mm x 550 mm - PINTADO NA COR BRANCO NEVE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
07.04.300.17	DAMPER DE REGULAGEM DE AR MOD. JNB 1600mm x 550 mm - PINTADO NA COR BRANCO NEVE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
07.04.300.18	DAMPER DE REGULAGEM DE AR MOD. JNB 850mm x 550 mm - PINTADO NA COR BRANCO NEVE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
07.04.300.19	DAMPER DE REGULAGEM DE AR MOD. JNB 650mm x 500 mm - PINTADO NA COR BRANCO NEVE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
07.04.300.20	DAMPER DE REGULAGEM DE AR MOD. JNB 2620mm x 350 mm - PINTADO NA COR BRANCO NEVE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
07.04.300.35	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO COM REGULADOR DE VAZÃO MOD. RVA 100 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3
07.07.000	GÁS COMBUSTIVEL		
07.07.100	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE AÇO CARBONO		
07.07.100.1	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	73,3
07.07.100.2	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6
07.07.100.3	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10
07.07.100.4	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4
07.07.100.5	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1
07.07.100.6	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3
	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7
	SERVIÇOS DIVERSOS		
	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	17,67
07.07.150.2	LASTRO DE CONCRETO, E=3CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M2	11,97
07.07.150.3	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	6,83
07.07.150.4	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	5,2
07.07.150.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	8,83
07.07.150.6	PROTEÇÃO PARA CONJUNTO DE TUBULAÇÃO COM FITA ANTICORROSIVA	M	39,89
07.07.200	CAIXAS, REGISTROS E ACESSÓRIOS		



07.07.200.1	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2
07.07.200.2	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2
07.07.200.3	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4
07.07.200.4	REGULADOR DO SEGUNDO ESTÁGIO COM REGISTRO	UN	5
08.00.000	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		
08.01.000	PREVENÇÃO E COMBATE INCÊNDIO		
08.01.200	TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM AÇO		
08.01.200.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	406,52
08.01.200.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	111,97
08.01.200.3	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3
08.01.200.4	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9
08.01.200.5	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8
08.01.200.6	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6
08.01.200.7	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	70,11
08.01.200.8	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	79,15
08.01.200.9	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6
08.01.200.10	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9
08.01.200.11	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8
08.01.200.12	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9
08.01.200.13	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12
08.01.200.14	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14
08.01.200.15	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2
08.01.200.16	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19



08.01.200.17	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22
08.01.200.18	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5
08.01.200.19	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9
08.01.200.20	TÊ DE REDUÇÃO DN 65 (2 1/2") x DN 25 (1") , EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11
08.01.500	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS		
08.01.510	CAIXAS DE INCÊNDIO		
08.01.510.1	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X20CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 30M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4
08.01.530	EQUIPAMENTOS		
08.01.530.1	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 0,99HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 145 MM, HM/Q: 14 M / 8,4 M3/H A 40 M / 0,60 M3/H	UN	1
08.01.530.6	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	UN	6
08.01.530.7	VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 2.1/2" 200PSI - EXTREMIDADES COM ROSCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4
08.01.530.8	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	22
08.01.530.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6
08.01.530.10	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6
08.01.530.11	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	9
08.01.530.12	SPRINKLER TIPO QUATZOIDAL PARA TEMPERATURA DE 68º - BICO COM CANOPLA	UN	145
08.01.530.13	CAIXA D' ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE - CAPACIDADE 20.000 LITROS	UN	4
08.01.530.14	PLACAS DE SINALIZAÇÃO		
	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 17B - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8
	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 23 - EXTINTOR DE INCÊNDIO	UN	22
	SERVIÇOS DIVERSOS		
	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	23,75
08.600.2	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	M3	14,25
08.600.3	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	22,85
08.600.4	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	13,71



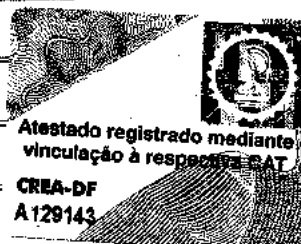
08.600.5	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	667,75
PLANILHA ARQUITETURA			
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES		
02.02.000	DEMOLICOES		
02.02.100	DEMOLICAO CONVENCIONAL		
02.02.141	demolicao de alvenaria existente, inclusive revestimento	m3	73,34
02.02.151	demolicao de piso existente em granitina ou ceramica, inclusive argamassa de assentamento e regularizacao	m2	3.859,38
02.02.152	demolicao do piso da circulacao de veiculos, carga e descarga em concreto simples	m2	318,24
02.02.171	demolicao de revestimento ceramico em parede existente, inclusive argamassa de assentamento, emboco e chapisco	m2	277,46
02.02.172	demolicao de impermeabilizacao, inclusive protecao mecanica e regularizacao	m2	1.600
02.02.300	REMOCOES		
02.02.301	remocao de vidro em esquadrias existentes sem reaproveitamento	m2	181,01
02.02.330	LIMPEZA E RETIRADAS		
02.02.334	carga e transporte manual de entulho ate area de transbordo	m3	433,78
02.02.335	carga manual de entulho proveniente de demolicao em cacamba de entulho	m3	433,78
02.02.336	caçamba de entulho cap.= 5m3- aluguel	un	87
02.04.000	TERRAPLENAGEM		
02.04.100	LIMPEZA E PREPARO DE AREA		
02.04.101	limpeza mecanizada superficial em camada vegetal	m2	2.532,72
02.04.200	CORTES		
02.04.201	escavação mecânica em solo compactado com uso de escavadeira hidraulica, inclusive carga, transporte e descarga mecanizada de material escavado em caminhao basculante, distancia de transporte de 15km	m3	1.978,90
02.04.500	ESCORAMENTOS		
02.04.501	escoramento continuo de valas com pranchões de madeira e perfis metálicos	m2	41,1
03.00.000	FUNDACOES E ESTRUTURAS		
03.01.000	FUNDACOES		
03.02.100	SERVICOS GERAIS DE FUNDACAO (BLOCOS E VIGAS BALDRAMES)		
03.02.101	escavação manual de vala em terra	m3	90,74
03.02.102	apiloamento de fundo de vala c/ maco 30kg	m2	135,83
03.02.103	lastro de brita nº 1 e 2 - fundo de vala e piso armado e lajes em contato c/ solo	m3	21,98
03.02.104	reaterro apiloado	m3	33,6



03.02.105	impermeabilizacao de blocos e baldrame com tinta asfaltica, duas demaos	m2	404,33
03.01.400	FUNDACOES PROFUNDAS		
03.01.401	estaca moldada "in loco" tipo raiz D=31cm, fck=35MPa - execucao em solo (não incluso materiais como aço e concreto)	m	412
03.01.403	mobilizacao/ desmobilizacao de equipamento para execucao de estaca raiz	un	1
03.01.404	concreto estrutural fck= 25MPa, incl preparo, lancamento e adensamento	m3	31,09
03.01.405	armadura de aço CA-50 ϕ 6,3mm p/ estacas	kg	755,12
03.02.000	ESTRUTURAS DE CONCRETO		
03.02.100	CONCRETO ARMADO		
03.02.110	PILARES, VIGAS, LAJES, PISOS, ESCADAS E BALDRAMES		
03.02.111.2	forma em tabuas de madeira e=2,5cm p/ blocos e baldrame, 5 utilizacoes	m2	384
03.02.111.3	forma em chapa compensada de madeira resinada 17mm p/ pilares, 6 utilizacoes	m2	114,63
03.02.111.4	forma em chapa compensada de madeira resinada 17mm p/ vigas, 6 utilizacoes	m2	56
03.02.111.5	forma em chapa compensada de madeira resinada 17mm p/ lajes, 6 utilizacoes	m2	308
03.02.111.6	forma em chapa compensada de madeira resinada 17mm p/ cortinas, 6 utilizac	m2	889
03.02.111.7	forma em tabuas de madeira e=2,5cm p/ escada, 4 utilizacoes	m2	7,5
03.02.112.1	armadura de aço CA-60 ϕ 5,0mm para blocos de fundacao	kg	37,88
03.02.112.2	armadura de aço CA-50 ϕ 6,3mm para blocos de fundacao	kg	80,57
03.02.112.3	armadura de aço CA-50 ϕ 8,0mm para blocos de fundacao	kg	116,32
03.02.112.4	armadura de aço CA-50 ϕ 10,0mm para blocos de fundacao	kg	180,57
03.02.112.5	armadura de aço CA-50 ϕ 12,5mm para blocos de fundacao	kg	105
03.02.112.6	armadura de aço CA-50 ϕ 16,0mm para blocos de fundacao	kg	223,71
03.02.113.1	armadura de aço CA-60 ϕ 5,0mm para pilares	kg	155
03.02.113.2	armadura de aço CA-50 ϕ 6,3mm para pilares	kg	465
03.02.113.3	armadura de aço CA-50 ϕ 8,0mm para pilares	kg	184
03.02.113.4	armadura de aço CA-50 ϕ 10,0mm para pilares	kg	383
03.02.113.5	armadura de aço CA-50 ϕ 12,5mm para pilares	kg	310
03.02.113.6	armadura de aço CA-50 ϕ 16,0mm para pilares	kg	989
03.02.114.1	armadura de aço CA-50 ϕ 20,0mm para pilares	kg	886
03.02.114.2	armadura de aço CA-50 ϕ 25,0mm para pilares	kg	1.383
03.02.114.3	armadura de aço CA-60 ϕ 5,0mm para vigas	kg	282
03.02.114.4	armadura de aço CA-50 ϕ 6,3mm para vigas	kg	1.101
03.02.114.5	armadura de aço CA-50 ϕ 8,0mm para vigas	kg	3.719



03.02.114.6	armadura de aço CA-50 ϕ 10,0mm para vigas	kg	1.324
03.02.114.7	armadura de aço CA-50 ϕ 12,5mm para vigas	kg	183
03.02.114.8	armadura de aço CA-50 ϕ 16,0mm para vigas	kg	652,82
03.02.115.1	armadura de aço CA-50 ϕ 20,0mm para vigas	kg	266
03.02.115.2	armadura de aço CA-60 ϕ 5,0mm para lajes	kg	4,18
03.02.115.3	armadura de aço CA-50 ϕ 6,3mm para lajes	kg	85
03.02.115.4	armadura de aço CA-50 ϕ 8,0mm para lajes	kg	1.437
03.02.115.5	armadura de aço CA-50 ϕ 10,0mm para lajes	kg	1.663
03.02.115.6	armadura de aço CA-50 ϕ 12,5mm para lajes	kg	2.958
03.02.115.7	armadura de aço CA-50 ϕ 16,0mm para lajes	kg	855,06
03.02.116.1	concreto estrutural fck= 35MPa - incl preparo, lançamento e adensamento	m3	240,13
03.02.400	DIVERSOS		
03.02.440	ADITIVOS		
03.02.441	aditivo cristalizante para concreto armado, ref.Xypex, Penetron ou equiv., taxa=4kg/m3	kg	81
03.03.000	ESTRUTURAS METÁLICAS		
03.03.100	ESTRUTURA METÁLICA COMPLETA		
03.03.110	PERFIS EM AÇO DOBRADO E CHAPA		
03.03.111	perfil dobrado tipo caixa em aço estrutural ASTM A36 , 2xUr' 150x60x20mm chapa 12(2,66mm), inclusive montagem, instalação e solda	kg	1.828
03.03.120	PISO EM GRADE		
03.03.121	grade de piso em aço, mod. GA100-252- malha 30x100mm - altura=25mm 16,7 kg/m2, ref. Gradetec, Gradipiso, Grademaxx ou equivalente	m2	79,88
03.03.130	SERVIÇOS ACESSÓRIOS		
03.03.131	chumbador parabolt ϕ 5/8"x 150mm	un	152
03.03.132	furo em concreto armado ϕ 5/8"x 15cm	un	152
03.03.140	TRATAMENTOS E PINTURA DE ACABAMENTO		
03.03.143	pintura de proteção, acabamento e primer (com agente antioxidante) em estrutura metálica com resina alquídica modificada fenólica, espessura do filme seco 30mm	m2	159,75
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO		
04.01.000	ARQUITETURA		
04.01.100	PAREDES E DIVISÓRIAS		
04.01.102.1	alvenaria de vedação em tijolo cerâmico, 8 furos, 9x19x19 cm, 1/2 vez, assentados com argamassa de cimento, cal e areia, traco 1:2:8	m2	283,73
04.01.102.3	alvenaria de bloco de concreto de vedação 14x19x39cm, 1/2 vez, assentados com arg. cimento, cal e areia, traco 1:2:8	m2	437,82
04.01.102.4	aperto(encunhamento) em paredes de alvenaria com tijolo maciço po de mica 5x10x20cm, 1/2	m	222,85



	vez, direção inclinada, assentado com arg. cimento cal e areia 1:2:9		
04.01.102.5	verga em concreto armado 12x20cm sobre os vaos das portas e janelas	m	90,56
04.01.102.6	contra-verga em concreto armado 12x20cm larg.=10cm sob os vaos das janelas	m	51,5
04.01.120	divisoria sanitaria em granito tipo Corumbá, acabamento polido ambos lados, e=3cm alt.livre=1,80m - fornecimento e instalação (obs: não incluso ferragens de fixação)	m2	50,41
04.01.121	parede em gesso Dry-Wall, esp.=120mm, em chapas duplas de 12,5mm ambos lados, tipo Standart, com perfis estruturais de 70mm a cada 60cm, sistema Knauff ou equivalente, sem emassamento e pintura - fornecimento e instalação	m2	165,47
04.01.190	CASA PARA O GAS DE COZINHA (CONSTRUCAO DA CENTRAL GLP)		
04.01.190.1	escavacao manual de vala em terra	m3	1,88
04.01.190.2	apiloamento de fundo de vala c/ maco 30kg	m2	8,58
04.01.190.3	lastro de brita nº 1 e 2 - fundo de vala e piso armado e lajes em contato c/ solo	m3	0,63
04.01.190.5	forma em tabuas de madeira e=2,5cm p/ blocos e baldrame, 5 utilizações	m2	3
04.01.190.6	armadura de aço CA-60 Ø 5mm - malha dupla de 15x15cm - radier	kg	40,69
04.01.190.7	concreto estrutural fck=25MPa, inclusive lançamento e adensamento - radier	m3	1,88
04.01.190.8	alvenaria de bloco de concreto estrutural 14x19x39cm, espessura= 14cm, assentados com argamassa cimento, cal e areia traco 1:2:9	m2	12,44
04.01.190.10	elemento vazado em concreto e=7cm assentado com arg. cimento e areia 1:4	m2	0,32
04.01.190.11	forma em chapa compensada de madeira resinada 17mm p/ lajes, 6 utilizações	m2	6,76
04.01.190.12	armadura de aço CA-60 Ø 5mm - malha dupla de 15x15cm - laje cobertura	kg	36,16
04.01.190.13	concreto estrutural fck=25MPa, inclusive lançamento e adensamento - laje cob	m3	0,86
04.01.190.14	chapisco com argamassa em cimento e areia 1:3, esp.=5mm	m2	24,88
04.01.190.15	reboco paulista com arg.cimento, cal e areia, traco 1:2:8, esp.=2,5cm	m2	24,88
04.01.190.16	aplicação de fundo selador acrílico em paredes de alvenaria e gesso (novas), uma demão	m2	25,9
04.01.190.18	pintura com latex acrílico em paredes de alvenaria e gesso, em duas demãos (novas e existentes)	m2	25,9
04.01.190.20	aplicação de fundo selador acrílico em teto (novos), uma demão	m2	5,74
04.01.190.21	pintura com latex acrílico em teto, em duas demãos (novas e existentes)	m2	5,74
04.01.190.23	acabamento desempenado aspero em superfície de concreto	m2	5,74
04.01.190.26	gradil de fechamento em perfil de metalon 20x20mm, afastamento entre perfis de 20mm(face), inclusive portinhola em duas folhas 2x(80x160)cm, batente e ferragens - fornecimento e instalação	m2	6,66
04.01.190.29	pintura esmalte sintético em gradil de ferro duas demãos, inclusive tratamento anticorrosivo	m2	13,32
04.01.191	CASA DE MAQUINAS (REFORMA)		
04.01.191.1	piso (passeio) em concreto desempenado, fck=13,5MPa, esp.=7cm, junta plastica, quadros de 2,00x2,00m, acabamento camurçado, incl.lastro de brita e=3cm, preparo de caixa e aplicação de impermeabilizante tipo Sika 1 na argamassa	m2	15,15
04.01.191.2			

Atestado registrado mediante
vinculação à respectiva CAT
CREA-DF
A 129144

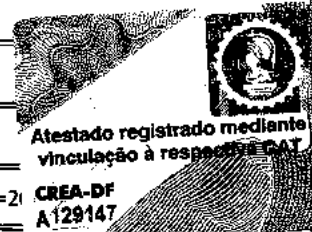
04.01.191.4	chapisco com argamassa em cimento e areia 1:3, esp.=5mm	m2	21,56
04.01.191.5	reboco paulista com arg.cimento, cal e areia, traco 1:2:8, esp.=2,5cm	m2	21,56
04.01.191.6	aplicacao de fundo selador acrilico em paredes de alvenaria e gesso (novas), uma demao	m2	21,56
04.01.191.7	pintura com latex acrilico em paredes de alvenaria e gesso, em duas demaos (novas e existentes)	m2	79,48
04.01.191.9	pintura com latex acrilico em teto, em duas demaos (novas e existentes)	m2	15,15
04.01.200	ESQUADRIAS		
04.01.201	PORTAS DE FERRO EM CHAPA MACICA (NOVAS)		
04.01.201.1	PF1- porta de correr em ferro, 5,00x2,42m, uma folha, perfis em chapa nº16, com visor em vidro laminado e temperado, inclusive trilho superior e inferior, roldanas, batente e ferragens - fornecimento e instalacao	un	1
04.01.201.2	PF2- porta de correr com fechamento em painel PUR 50mm com chapas de aco pre-pintada cool colors, esp.= 0,50/0,43mm, acabamento em pintura eletrostatica siliconada ambas faces, 3,00x2,42m, uma folha, inclusive estrutura de sustentacao em aco ASTM-A36, trilhos superior e inferior, roldanas, batente e ferragens - fornecimento e instalacao	un	2
04.01.201.3	PF3- porta de correr em ferro, 3,30x2,42m, uma folha, perfis em chapa nº16, com visor em vidro laminado e temperado, inclusive trilho superior e inferior, roldanas, batente e ferragens - fornecimento e instalacao	un	1
04.01.201.5	PF5- porta de correr em ferro, 4,35x2,42m, uma folha, perfis em chapa nº16, com visor em vidro laminado e temperado, inclusive trilho superior e inferior, roldanas, batente e ferragens - fornecimento e instalacao	un	2
04.01.201.6	PF6- porta de correr em ferro, 1,50x2,42m, uma folha, perfis em chapa nº16, com visor em vidro laminado e temperado, inclusive trilho superior e inferior, roldanas, batente e ferragens - fornecimento e instalacao	un	1
	PF7- porta de correr com fechamento em painel PUR 50mm chapas 0,50/0,43mm, modulo 4,50x3,00m, pintura eletrostatica cool colors siliconada, sendo uma folha movel e uma fixa, estrutura em perfis de aco dobrado, inclusive roldanas, batentes e ferragens - fornecimento e instalacao	mod	2
	PF8- porta de abrir em ferro, 3,00x2,80m, duas folhas de 1,50x2,10m e bandeira fixa de 3,00x0,70m, inclusive batentes e ferragens - forn. e instalacao	un	3
04.01.205	PORTAS DE FERRO COM ACIONADOR ELETROMECHANICO		
04.01.205.1	PF4- porta de abrir com fechamento em painel PUR 50mm com chapas de aco pre-pintada cool colors, esp.= 0,50/0,43mm, acabamento em pintura eletrostatica siliconada ambas faces, 5,97x2,42m, em duas folhas, inclusive estrutura de sustentacao em aco ASTM- A36, trilhos superior e inferior, roldanas, batente, ferragens e acessorios, dotada de acionamento com fechadura eletronica biometrica - fornecimento e instalacao	un	1
04.01.203	ESQUADRIAS DE FERRO EM VENEZIANA (NOVAS)		
04.01.203.1	PFV1- porta de abrir em ferro, 0,80x2,42m, uma folha de 0,80x2,10m em veneziana e uma bandeira fixa vidro de 0,32x80cm	un	10
04.01.203.3	PFV2- porta de abrir em ferro, 1,60x2,42m, duas folhas de 0,80x2,10m em veneziana e uma bandeira fixa de vidro de 0,32x1,60m	un	12
04.01.208	PORTAS CORTA FOGO (NOVAS)		
04.01.208.1	PCF1- porta de abrir em chapa de ferro dupla, 1,60x2,10m, tipo corta fogo, duas folhas, inclusive duas barras anti-panico, duas molas hidraulicas, batentes e ferragens	un	2
04.01.210	CAIXILHO DE FERRO EM CHAPA MACICA		



04.01.210.1	EF1E- lixamento, tratamento anticorrosivo e pintura esmalte sintético, duas demãos em esquadria de ferro 8,25x2,80m (EXISTENTE)	m2	46,2
04.01.210.2	EF2E- lixamento, tratamento anticorrosivo e pintura esmalte sintético, duas demãos em esquadria de ferro 17,50x2,80m (EXISTENTE)	m2	98
04.01.210.3	EF3E- lixamento, tratamento anticorrosivo e pintura esmalte sintético, duas demãos em esquadria de ferro 12,75x2,80m (EXISTENTE)	m2	71,4
04.01.210.4	EF4E- lixamento, tratamento anticorrosivo e pintura esmalte sintético, duas demãos em esquadria de ferro 6,11x2,80m (EXISTENTE)	m2	34,22
04.01.210.5	EF5E- lixamento, tratamento anticorrosivo e pintura esmalte sintético, duas demãos em esquadria de ferro 15,00x2,80m (EXISTENTE)	m2	84
04.01.210.6	EF6E- lixamento, tratamento anticorrosivo e pintura esmalte sintético, duas demãos em esquadria de ferro 12,00x2,80m (EXISTENTE)	m2	67,2
04.01.210.7	EF7E- lixamento, tratamento anticorrosivo e pintura esmalte sintético, duas demãos em esquadria de ferro 1,50x2,80m (EXISTENTE)	m2	25,2
04.01.210.8	JF01- janela de ferro fixa 1,32x1,00m, inclusive batente e ferragens	un	10
04.01.210.9	JF02- janela de ferro de abrir tipo maxim-ar 1,20x0,60m, inclusive batente e ferragens	un	14
04.01.210.10	JF03- janela de ferro de abrir tipo maxim-ar 1,20x1,00m, inclusive batente e ferragens	un	6
04.01.210.11	JF04- janela de ferro de abrir tipo maxim-ar 1,08x0,60m, inclusive batente e ferragens	un	5
04.01.210.12	JF05- janela de ferro de correr 3,75x1,00m, em quatro folhas, inclusive batente e ferragens	un	3
04.01.210.13	JF06- janela de ferro de correr 1,60x1,00m, em duas folhas, inclusive batente e ferragens	un	1
04.01.210.14	JF07- janela de ferro de correr 1,74x1,00m, em duas folhas, inclusive batente e ferragens	un	2
04.01.210.15	JF08- janela de ferro de correr 2,70x2,00m, em duas folhas de 1,35x1,50m e duas bandeira fixa em módulos de 1,35x0,50m, inclusive batente e ferragens	un	10
04.01.210.16	JF09- janela de ferro tipo basculante 5,20x0,60m, em cinco módulos de 1,04x0,60m, inclusive batente e ferragens	un	1
04.01.210.17	JF10- janela de ferro tipo basculante 3,78x0,60m, em três módulos de 1,26x0,60m, inclusive batente e ferragens	un	1
ESTRUTURA DE ALUMINIO PARA ENCLAUSURAMENTO DA ESCADA			
	EV1-estrutura em perfis de alumínio para sustentação dos painéis de vidro temperado e=10mm (não incluso as ferragens da porta PV1)	m2	56,25
FERRAGENS E ACESSÓRIOS			
	ferragens em aço cromado para porta de vidro PV1 em duas folhas : fechadura central, dobradiças superior /inferior e pivôs, trincos de piso e teto em aço cromado (exceto mola hidráulica para piso)- fornecimento e instalação	cj	2
04.01.226.2	mola hidráulica de piso para porta em vidro temperado 10mm - instalada	un	2
04.01.226.3	puxador central duplo tubular em alumínio ou inox polido para porta de vidro, diam.=1" - comp.aproxim.= 400mm-fornecimento e instalação	un	2
04.01.230	ESQUADRIAS DE MADEIRA (NOVAS)		
04.01.230.1	PM1- porta em chapa madeira compensada, semi-oca, de abrir, esp.35mm, 80x210cm, revestida em ambas faces com laminado melamínico esp.=0,80mm, uma folha, inclusive batente, guarnição, fechadura e ferragens- instalada	un	6



04.01.230.2	PM2- porta em chapa madeira compensada, semi-oca, de abrir, esp.35mm, 160x210cm, revestida em ambas faces com laminado melaminico esp.=0,80mm, duas folhas, inclusive batente, guarnicao, fechadura e ferragens	un	8
04.01.230.3	PB1- porta de abrir em chapa de madeira compensada, semi-oca, para box do sanitario, 60x160cm, encabecamento em ipe 3x3cm, inclusive batente, tarjeta, dobradica reforçada com mola e ferragens, revestida com laminado melaminico texturizado fosco - fornecimento e instalacao	un	20
04.01.300	VIDROS E PLASTICOS		
04.01.301	vidro liso tipo cristal esp.=6mm - fornecimento e instalacao	m2	105,83
04.01.302	vidro liso tipo temperado esp.=6mm - fornecimento e instalacao	m2	213,15
04.01.303	vidro temperado incolor e=10mm - fornecimento e instalacao (enclausuramento EV1 da escada no pavimento superior, inclusive vidro da porta PV1)	m2	56,25
04.01.500	REVESTIMENTOS		
04.01.510	REVESTIMENTOS DE PISO		
04.01.511.2	piso podotatil de alerta e direcional em concreto de alta resistencia assentados arg. cimento e areia 1:3, dimensoes 40x40x 2,5cm	m2	24,38
04.01.520.1	piso podotatil de alerta e direcional em borracha sintetica assentados com cola, dimensoes 40x40x5mm	m2	26,4
04.01.512	piso em porcelanato Portobelo Bauhaus Cement ref.60670, 60x60cm, inclusive argamassa de assentamento e rejunte	m2	157,32
04.01.516	piso em granitina ou granilite esp.=8mm, inclusive junta plastica e regularizacao com arg. em cimento e areia grossa lavada 1:4, acabamento polido e liso, em quadros de 1,00mx1,00m	m2	4.240,26
04.01.528.1	lastro de brita apiloado esp.=5cm para piso não armado em contato com solo	m2	119,85
04.01.528.2	lastro de contra piso em concreto fck=18MPa, acabamento sarrafeado, e=5cm	m2	116,6
04.01.528.3	regularizacao para piso em argamassa de cimento e areia 1:4, acabamento sarrafeado, esp.=3cm, para piso em porcelanato	m2	157,32
04.01.530	REVESTIMENTO DE PAREDES		
04.01.531	chapisco com argamassa em cimento e areia 1:3, esp.=5mm	m2	1.933,48
04.01.532	emboco com argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:8, esp.=2	m2	502,2
04.01.533	reboco paulista com arg.cimento, cal e areia, traco 1:2:8, esp.=2,5cm	m2	1.380,77
04.01.534	revestimento de parede e pilares em porcelanato, Portobelo Antartida Bold brilhante ou equiv., ref. 98266f 30x60cm, inclusive argamassa de assentamento e rejunte	m2	532,55
04.01.560	PINTURA		
04.01.561	MASSA CORRIDA		
04.01.561.1	lixamento e emassamento de paredes de alvenaria e drywall com massa acrilica, uma demao (paredes novas e existentes)	m2	3.797,47
04.01.564	ESMALTE SINTETICO		
04.01.564.1	pintura com esmalte sintetico em portas e janelas de ferro, duas demaos, inclusive tratamento anticorrosivo (novas)	m2	734,4
04.01.564.3	pintura com esmalte sintetico em portas de madeira , duas demaos, inclusive fundo nivelador branco	m2	91,49



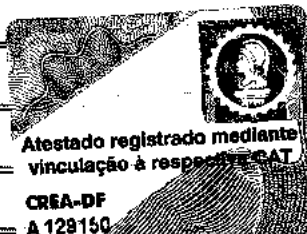
04.01.569	LATEX ACRILICO		
04.01.569.1	aplicacao de fundo selador acrilico em paredes de alvenaria e gesso (novas), uma demao	m2	1.538,91
04.01.569.2	aplicacao de fundo selador acrilico em teto (novos), uma demao	m2	326,64
04.01.569.3	pintura com latex acrilico em paredes de alvenaria e gesso, em duas demaos (novas e existentes)	m2	3.927,35
04.01.569.4	pintura com latex acrilico em teto, em duas demaos (novas e existentes)	m2	4.760,29
04.01.569.5	pintura de piso cimentado com tinta a base de resina acrilica, ref. Novacor piso ou equivalente, em duas demaos	m2	503,69
04.01.600	IMPERMEABILIZACAO		
04.01.601.1	aplicacao de jato forte de agua em superficie a impermeabilizar	m2	3.980,36
04.01.602	regularizacao para piso em argamassa de cimento e areia 1:4, acabamento desempenado, esp.=3cm (superficie a impermeabilizar)	m2	3.980,36
04.01.603.1	impermeabilizacao de cobertura e terreo com aplicacao de manta asfaltica estruturada, tipo III, ref. Torodin ou equiv., esp.=4mm, inclusive primer e aderida com asfalto oxidado a quente	m2	2.866,85
04.01.603.2	impermeabilizacao de cortina, lajes do terreo area tecnica, abrigo GLP e contencoes dos taludes com aplicacao de manta asfaltica estruturada anti-raiz, tipo III, ref. Torodin ou equiv., esp.=4mm - tipo III ou equiv. esp.=4mm, incl.primer	m2	875,54
04.01.603.3	aplicacao de geotextil como camada de separacao	m2	3.088,66
04.01.603.4	protecao mecanica com argamassa de cimento e areia 1:6, quadros de 2,00x2,00m, acabamento desempenado, esp.=3cm	m2	1.964,51
04.01.603.5	protecao mecanica com argamassa de cimento e areia 1:4, acabamento desempenado, esp.=3cm	m2	1.265,05
04.01.603.6	preenchimento de juntas de dilatacao, seção 2x3cm, com uso de asfalto oxidado aplicado a quente	m2	1.978,56
04.01.604	impermeabilizacao de sanitarios, laboratorio e demais areas molhadas com uso de membrana acrilica com alto teor de polimeros com impermeabilizante, ref. Denvercil Super ou equivalente	m2	248,34
04.01.650	TRATAMENTO TERMO-ACUSTICO		
04.01.651	tratamento acustico com painel em la de rocha aglomerado com resinas especiais revestido em uma das faces com filme em aluminio perfurado, placas de 0,60x1,20m, espessura= 51mm, densidade = 48,00 kg/m3, inclusive acessorios de fixacao, ref. PSE-48 Thermax ou equivalente - fornecimento e instalacao	m2	22,09
04.01.700	ACABAMENTOS E ARREMATES		
04.01.701.1	rodape em granitina 2x10cm - fornecimento e instalacao	m	1.116,94
04.01.701.2	rodape em porcelanato Portobelo Bauhaus Cement ou equiv.ref.60670-h=10cm	m	175,67
04.01.702.1	soleira em granito cinza corumbá larg.= 15cm- esp.=2,0cm - forn.e instalacao	m	7,8
04.01.702.3	soleira em granitina larg.=15cm - fornecimento e instalacao	m	47,3
04.01.702.4	soleira em granitina larg.=25cm - fornecimento e instalacao	m	23,4
04.01.705	cantoneira em aluminio perfil "Y" ref. Alcan 302 ou equiv.- forn. e instalacao	m	38,56
04.01.706.1	regularizacao de degrau de escada com arg.cimento e areia 1:4, esp.=1 a 2cm	m2	24,75
			24,75



04.01.706.2	degrau de escada, patamar (piso) e espelho em granito cinza corumba, acabamento aspero ou levigado, espessura = 2,0cm (escada nova)	m2	
04.01.706.4	rodape da escada em granito cinza corumba, seção= 10x2(escada nova)	m	25,44
04.01.800	EQUIPAMENTOS E ACESSORIOS		
04.01.807	CORRIMAOS		
04.01.807.1	CG-01 corrimao duplo em tubo de aço inoxidável D=1 1/2"(38mm) fixado na parede através de alça em barra maciça de aço inox ø 1/2" soldada entre o tubo e chapa de inox perfurada para receber o parabol chumbador em inox - fornecimento e instalação	m	41,4
04.01.807.2	CG-02 corrimao duplo em tubo de aço inoxidável D=1 1/2"(38mm) fixado no montante do guarda corpo CG-03 através de alça em barra maciça de aço inox ø 1/2" soldada no tubo - fornecimento e instalação	m	172,02
04.01.808	GUARDA-CORPOS		
04.01.808.1	CG-03 guarda corpo em tubos e caixilhos em aço inoxidável D=1 1/2"(38mm) esp.parede=1,50mm, com fechamento em vidro temperado incolor esp.=10mm requadrados em perfil U 13x22mm em aço inoxidável soldado nos montantes a cada 1,25m (eixo) apoiados e soldados em base de inox 150x150mmx10mm, fixados por meio de parabol ø 1/2"x4", altura= 1,10m do piso acabado - fornecimento e instalação	m	307,6
04.01.809	METAIS SANITARIOS		
04.01.809.1	barra de apoio reta PNE para bacia de louca em aço inox, 90cm-D=3cm- forn.e instalação	un	8
04.01.809.2	barra de apoio PNE para lavatorio de louca em aço inox, 40x50cm- forn.e instalação	un	4
04.01.809.3	barra de apoio reta PNE para chuveiro em aço inox, 70cm-D=3cm- forn.e instalação	un	2
04.01.809.4	barra de apoio em "L" PNE para chuveiro em aço inox, 70x70cm-D=3cm- forn.e instalação	un	2
04.01.809.5	banco PNE para banho, articulavel em aço inox 70x45cm, cap.=150kg - forn.e instalação	un	2
04.01.809.3	valvula de descarga para bacia, acabamento cromado, com sistema antivandalismo, ref. Deca ou equiv.- forn.e instalação	un	20
04.01.809.4	valvula de descarga para mictorio com fecho automatico, ref. Decamatc ou equiv., acabamento cromado - forn. e instalação	un	6
04.01.809.5	torneira de mesa cromada para lavatorio, monocomando, ref.2875 C36 Deca ou equivalente - fornecimento e instalação	un	4
04.01.809.6	torneira de mesa cromada para mesa ou bancada, fechamento automatico, ref. 1170C Deca ou equiv. - fornecimento e instalação	un	18
04.01.809.7	torneira de mesa para pia de cozinha, bica movel, acabamento cromado, ref. 13137 Essenza - fornecimento e instalação	un	9
04.01.809.8	cuba simples de embutir em aço inoxidável 56X33X12cm, inclusive valvula americana e sifao garrafa em metal cromado - forn.e instalação	un	2
04.01.809.9	cuba dupla de embutir em aço inoxidável 46X30X12cm, inclusive valvula americana e sifao garrafa em metal cromado - forn.e instalação	un	1
04.01.809.10	cuba simples de embutir em aço inoxidável Industrial 500x700x500mm, inclusive valvula americana e sifao garrafa em metal cromado - forn.e instalação	un	6
04.01.809.14	chapa reta em aço cromado para divisoria sanitaria	un	20
04.01.809.15	parafuso em aço cromado com porca 30mm para divisoria sanitaria	un	80
04.01.810	DE SANITARIOS, COPA E COZINHA		

Atestado registrado mediante
vinculação à respectiva PAT
CREA-DF
A129148

04.01.810.1	cuba de louca oval, de embutir, 35x50cm, ref. Deca ou equiv, inclusive sifão tipo copo e válvula de escoamento em metal cromado e acessórios de fixação	un	18
04.01.810.2	banheira convencional de louca branca sem abertura frontal, linha conforto, mod. Vogue Plus ou equiv., incl. assento, tubo de ligação c/ canopla cromada e acessórios de fixação	un	16
04.01.810.4	banheira PNE de louca branca com abertura frontal, linha conforto, mod. Vogue Plus ou equiv., incl. assento, tubo de ligação c/ canopla cromada e acessórios de fixação	un	4
04.01.810.6	sanitário sifonado individual de louca branca, inclusive conjunto para fixação em aço cromado-fornecimento e instalação	un	4
04.01.810.7	lavatório individual de louca branca, coluna suspensa, ref.Vogue Plus ou equiv., inclusive sifão, engate flexível e válvula de escoamento em metal cromado e acessórios de fixação-fornecimento e instalação	un	4
04.01.810.9	chuveiro elétrico 3 estações, acabamento em plástico, inclusive tubo de ligação	un	4
04.01.810.10	espelho de cristal esp.=4mm - 50x70cm com moldura de alumínio e fundo em compensado plastificado colado - forn. e instalação	un	22
04.01.810.11	dispenser para papel higiênico em rolo - fab. Columbus ref.99.1020 ou equiv.	un	20
04.01.810.12	dispenser para papel toalha interfolhada fab.Columbus ref.99.1011 ou equiv.	un	10
04.01.810.13	dispenser para sabonete líquido 800ml fab.Columbus ref.99.1002 ou equiv.	un	22
04.01.810.14	bancada em granito cinza corumbá, acabamento polido na face superior, larg.= 60cm, esp.=2,0cm, inclusive rodapés h=20cm, frontão h=10cm, alvenaria de apoio revestida em porcelanato e cantoneira de alumínio nas quinas vivas	m	48,69
04.01.810.16	bancada em granito cinza corumbá, acabamento polido na face superior, larg.=30cm alt.=1,10m -esp.= 4cm, inclusive alvenaria de apoio 1/vez revestida em porcelanato	m	5,79
04.01.810.17	bancada em granito cinza corumbá, acabamento polido na face superior, larg.util= 37cm alt.= 0,75m -esp.= 4cm, fixado na alvenaria de apoio	m	6,39
04.01.810.18	bancada e apoio para atendimento PNE em granito cinza corumbá, acabamento polido na face superior, 120x120cm, h=0,75m -esp.=4cm	un	1
04.01.810.19	furo em bancada de granito para colocação de cubas de louca ou aço inox	un	28
04.02.000	COMUNICAÇÃO VISUAL		
04.02.100	APLICAÇÃO E EQUIPAMENTOS		
04.02.103.1	placa em aço inoxidável esp.=0,6mm com impressão aluprint e fixação auto- adesiva, 25x25cm - fornecimento e instalação	un	31
04.02.103.2	placa em aço inoxidável esp.=0,6mm com impressão aluprint e fixação auto- adesiva 25x5cm - fornecimento e instalação	un	46
04.04.000	PAISAGISMO		
04.04.100	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS		
04.04.101	banco em alvenaria de tijolo maciço 1(uma) vez revestido com reboco e pintura acrílica, tampo em concreto armado polido e abaulado nas quinas, seção 35x7cm, conf. Projeto	m	80,9
04.04.300	VEGETAÇÃO		
04.04.301	ÁRVORES		
04.04.301.2	caca h=2 a 3m - fornecimento e plantio	un	9
04.04.301.3	molina h=3 a 5m- fornecimento e plantio	un	10



24/09/2021 09:17

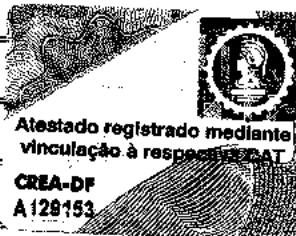
04.04.301.4	estrelitzia h= 1,2m- fornecimento e plantio	un	30
04.04.301.5	congeia h=1,2m- fornecimento e plantio	un	10
04.04.301.8	fisocalima h=8m - fornecimento e plantio	un	2
04.04.301.9	palmeira arecaceae h=8m- fornecimento e plantio	un	14
04.04.301.10	buganvilla h=2,6m- fornecimento e plantio	un	13
04.04.304	ERVAS E GRAMAS		
04.04.304.1	grama batatais em placas- fornecimento e plantio	m2	3.494,67
04.05.000	PAVIMENTACAO		
04.05.100	SUB-LEITO		
04.05.110	PREPARO DO SUB-LEITO	m2	1.048,49
04.05.112	preparo do terreno, regularizacao, compactacao manual para execucao de piso		
04.05.600	REVESTIMENTOS		
04.05.604	piso em concreto armado fck=25MPa, acabamento aspero, h=10cm, malha de aco CA-60 ϕ 5mm(3/16") 10x10cm, inclusive regularizacao e compactacao de solo e lona plastica (passagem / circulacao de veiculos e rampas de acesso e saida veiculos para carga e descarga)	m2	318,25
04.05.605	piso (passeio) em concreto desempenado, fck=18,0MPa, esp.=7cm, junta plastica, quadros de 2,00x2,00m, acabamento camurçado, incl. lastro de brita e=3cm, preparo de caixa e aplicacao de impermeabilizante tipo Sika 1 na argamassa	m2	503,56
04.05.607	piso em concreto intertravado tipo bloquete h=8cm, inclusive preparo do solo, compactacao e coxim em po de pedra - fornecimento	m2	435
04.05.608.1	piso em granitina ou granilite esp.=8mm, inclusive junta plastica e regularizacao c/ arg. em cimento e areia grossa lavada 1:4, acabamento aspero ou rustico, em quadros de 1,00mx1,00m	m2	1.048,49
04.05.608.2	lastro de contra piso em concreto fck=18MPa, acabamento sarrafeado, e=5cm lastro de brita apoiado esp.=5cm	m2	1.054
04.05.608.3	lastro de brita apoiado esp.=5cm	m2	1.054
04.05.650	ACABAMENTOS E ARREMATES	m	140,5
04.05.651	guia pre fabricada em concreto padrao Novacap, 15x30cm- fornecimento e instalacao	m2	5,78
04.05.652	pintura em vaga PNE com tinta 100% acrilica	m	69,2
04.05.653	demarcacao de vaga de veiculos larg.=10cm com tinta 100% acrilica		
PLANILHA RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL			
03.02.000	ESTRUTURAS DE CONCRETO		
03.01.700	REFORÇO E RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURAS	M2	401,22
03.01.700.1	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2	3.022,83
03.01.700.2	EXAME A PERCUSSÃO	M2	779,89
03.01.700.4	APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFICIE DE CONCRETO	M2	401,22
03.01.700.5	ESCOVAÇÃO MANUAL DE ARMADURA	M	25.818,86
03.01.700.8	TRATAMENTO DE ARMADURA COM PRIMER A BASE DE CIMENTO		

Atestado registrado mediante
vinculação à respectiva CAT
CREA-DF
A128151

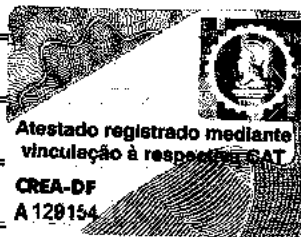
03.01.700.9	INCORPORAÇÃO E COLAGEM DE ARMADURA COM EPOXI	M2	32,04
03.01.700.10	REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHO, E=5 CM	M2	1.233,91
03.01.700.11	REPARO ESTRUTURAL em fissuras por injeção de resina por gravidade	KG	1.200
03.01.700.12	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	15.103
PLANILHA EQUIPAMENTOS			
06.00.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E ELETRÔNICAS		
06.01.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
06.01.600	GERAÇÃO DE EMERGÊNCIA		
06.01.600.1	GRUPO GERADOR ACIONADO POR MOTOR DIESEL, PARTIDA ELÉTRICA, 313/281 KVA, INCLUSO QUADRO DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
07.00.000	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES		
07.01.000	ELEVADORES		
07.01.000.1	ELEVADOR PARA 3 PARADAS 675 KG, DIMENSÕES: CABINE 1200x1400, CAIXA: 1650x1750, ALTURA:3750-POÇO:1250 CENTRAL, CAPACIDADE 9 PASSAGEIRO - CONFORME PROJETO	UN	1
07.02.000	AR CONDICIONADO CENTRAL		
07.02.200	CONDICIONADORES		
07.02.200.1	EVAPORADOR E CONDENSADOR SPLITÃO 15TRs (INVERTER), FABRICANTE CARRIER, MODELO 40VX15HHG, CAPACIDADE TERMICA 15TR, VAZÃO DE INSUFLAMENTO 10850m³/h, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 380V/3F/60Hz	UN	1
07.02.200.2	EVAPORADOR E CONDENSADOR SPLIT PISO TETO SPACE, FABRICANTE CARRIER, MODELO 42XQS48CS, CAPACIDADE TERMICA 48.000 BTUs/h, VAZÃO DE INSUFLAMENTO 2295m³/h, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 380V/3F/60Hz	UN	2
07.02.200.3	EVAPORADOR E CONDENSADOR SPLIT HI WALL, FABRICANTE CARRIER, MODELO 42LUCC12CS, CAPACIDADE TERMICA 12.000 BTUs/h, VAZÃO DE INSUFLAMENTO 580m³/h, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V/1F/60Hz	UN	5
07.02.200.4	EVAPORADOR E CONDENSADOR SPLITÃO 7,5TRs (FIXO), FABRICANTE CARRIER, MODELO 40MSD 090 VH, CAPACIDADE TERMICA 7,5TR, VAZÃO DE INSUFLAMENTO 7000m³/h, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 380V/3F/60Hz	UN	1
07.02.200.5	EVAPORADOR E CONDENSADOR SPLIT HI WALL, FABRICANTE CARRIER, MODELO 42LUCC18CS, CAPACIDADE TERMICA 18.000 BTUs/h, VAZÃO DE INSUFLAMENTO 800m³/h, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V/1F/60Hz	UN	3
07.02.200.6	EVAPORADOR E CONDENSADOR SPLITÃO 5TRs (FIXO), FABRICANTE CARRIER, MODELO 40MSD 060 VH, CAPACIDADE TERMICA 5TR, VAZÃO DE INSUFLAMENTO 4200m³/h, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 380V/3F/60Hz	UN	1
07.02.200.7	EVAPORADOR E CONDENSADOR SPLIT PISO TETO SPACE, FABRICANTE CARRIER, MODELO 42XQS36CS, CAPACIDADE TERMICA 36.000 BTUs/h, VAZÃO DE INSUFLAMENTO 2295m³/h, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V/1F/60Hz	UN	2
07.02.200.8	EVAPORADOR EU SPLITÃO 30TRs E 2 CONDENSADORES 15TRs (INVERTER), FABRICANTE CARRIER, MODELO 40VX30-H-HG, CAPACIDADE TERMICA 30TR, VAZÃO DE INSUFLAMENTO 19938m³/h, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 380V/3F/60Hz	UN	1
07.02.200.9	EVAPORADOR EU SPLITÃO 45TRs E 3 CONDENSADORES 15TRs (INVERTER), FABRICANTE	UN	2

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA-DF
A 128152

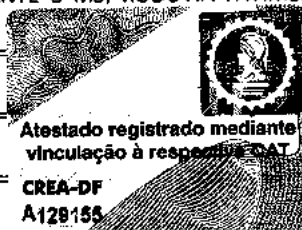
	CARRIER, MODELO 40VX30-H-HG, CAPACIDADE TERMICA 45TR, VAZÃO DE INSUFLAMENTO 28326m³/h, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 380V/3F/60Hz		
07.04.000	VENTILAÇÃO MECÂNICA		
07.04.100	VENTILADORES		
07.04.100.1	VENTILADOR MONITRON MODELO CM, NÍVEL RUÍDO 60dBA, VAZÃO DE INSUFLAMENTO 2800m³/h, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V/1F/60Hz	UN	1
07.04.100.2	VENTILADOR MONITRON MODELO MAXX 125+FILBOX QUAD, NÍVEL RUÍDO 29dBA, VAZÃO DE INSUFLAMENTO 217m³/h, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V/1F/60Hz	UN	1
07.04.100.3	EXAUTOR MONITRON MODELO CM-20, NÍVEL RUÍDO 60dBA, VAZÃO DE INSUFLAMENTO 2800m³/h, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V/1F/60Hz	UN	1
07.04.100.4	VENTILADOR MONITRON MODELO ACI 200, NÍVEL RUÍDO 60dBA, VAZÃO DE INSUFLAMENTO 600m³/h, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V/1F/60Hz	UN	1
07.07.000	GÁS COMBUSTIVEL		
07.07.300	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS		
07.07.300.1	GÁS GLP 45 KG P - 45	UN	4
1º ADITIVO DE SERVIÇOS EXTRAS			
PLANILHA ARQUITETURA			
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES		
02.02.000	DEMOLIÇÕES		
02.02.100	DEMOLIÇÃO CONVENCIONAL		
02.02.141	demolição de alvenaria existente, inclusive revestimento	m3	7,08
02.02.330	LIMPEZA E RETIRADA		
02.02.334	carga e transporte manual de entulho até área de transbordo	m3	10,62
02.02.335	carga manual de entulho proveniente de demolição em caçamba de entulho	m3	10,62
02.02.336	caçamba de entulho cap.= 5m3 - aluguel	um	2
02.04.200	CORTES		
02.04.201	escavação mecanica em solo compactado com uso de escavadeira hidraulica, inclusive carga, transporte e descarga mecanizada de material escavado em caminhão basculante, distancia de transporte de 15km	m3	2.269,43
03.02.104	reaterro apiloado	m3	1.790,38
2º ADITIVO DE SERVIÇOS EXTRAS			
PLANILHA ARQUITETURA			
02.02.000	SERVIÇOS PRELIMINARES		
02.02.000	PROJETO COMPLEMENTAR (LAJE 1º PAVIMENTO)		
02.01.001	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H	24
02.01.001	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	H	8
02.02.000	DEMOLIÇÕES		



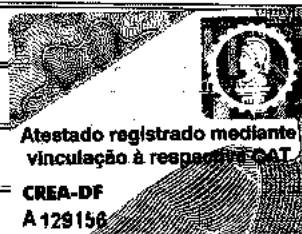
02.02.173	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (PILAR/VIGA/LAJE) - INCLUIDO EMPILHAÇÃO À LATERAL DO CANTEIRO	m³	45
02.02.800	FURO EM LAJE		
02.02.801	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75mm	und	30
02.02.330	LIMPEZA E RETIRADAS		
02.02.334	CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHO ATÉ ÁREA DE TRANSBORDO	m³	121,02
02.02.335	CARGA MANUAL DE ENTULHO PROVENIENTE DE DEMOLIÇÃO EM CAÇAMBA DE ENTULHO	m³	121,02
02.02.336	CAÇAMBA DE ENTULHO CAP= 5m³ - ALUGUEL	un	16
03.00.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
03.02.000	ESTRUTURAS DE CONCRETO		
03.02.100	CONCRETO ARMADO		
03.02.110	PILARES, VIGAS, LAJES, PISOS, ESCADAS E BALDRAMES		
03.02.111.3	FORMA EM CHAPA COM PESADA DE MADEIRA RESINADA 17mm P/ PILARES, 6 UTILIZAÇÕES	m²	63,28
03.02.112.3	ARMADURA DE AÇO CA-60 #5.0mm PARA BLOCOS DE FUNDAÇÃO	kg	98,01
03.02.112.2	ARMADURA DE AÇO CA-50 #8.0mm PARA BLOCOS DE FUNDAÇÃO	kg	294,66
03.02.115.9	CONCRETO ESTRUTURAL FCK 25MPa - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	m³	4,05
03.02.115.11	CIMBRAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL, PARA PONTE OU VIADUTO, EDIFICAÇÃO CIVIL E INDUSTRIAL, INCLUSO MONTAGEM E DESMONTAGEM	m²	36,47
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO		
04.01.000	ARQUITETURA		
04.01.200	ESQUADRIAS		
04.01.201	PORTAS DE FERRO EM CHAPA MACIÇA (NOVAS)		
04.01.210	CAIXILHO DE FERRO EM CHAPA MACIÇA		
04.01.210.17	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA	m²	102
3º ADITIVO			
PLANILHA ARQUITETURA			
02.02.000	DEMOLIÇÕES		
02.02.174	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA (REVESTIMENTOS EXTERNOS + PILARES INTERNOS)	m²	507,69
02.02.174	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA (LAJES DO TÉRREO e 1º PAVIMENTO)	m²	2.671,97
02.02.173	DEMOLICAO MANUAL CONCRETO ARMADO (PILAR / VIGA / LAJE) - INCL EMPILHAC AO LATERAL NO CANTEIRO	m³	69,88
02.02.330	LIMPEZA E RETIRADAS		
02.02.334	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE ENTULHO ATÉ A ÁREA DE TRANSBORDO	m³	444,63



02.02.335	CARGA MANUAL DE ENTULHO PROVENIENTE DE DEMOLIÇÃO EM CAÇAMBA DE ENTULHO	m³	444,63
02.02.336	CAÇAMBA DE ENTULHO CAP=5m³ - ALUGUEL	un	89
02.02.349	RETIRADA DE PALMEIRAS EXISTENTES	un	10
02.02.354	RETIRADA DE MANGUEIRA EXISTENTE	un	1
02.02.355	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA - DMT 45 KM	m³/km	669,6
03.02.000	ESTRUTURAS DE CONCRETO		
03.02.100	CONCRETO ARMADO		
03.02.140	REGULARIZAÇÃO DE LAJE		
03.02.115.142	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM C/ DESCONTA DA LICITAÇÃO	m²	990,83
03.02.115.9	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	58,58
03.02.115.141	INSTALAÇÃO DE EPS - POLISTIRENO EXPANDIDO- ISOPOR	m²	53,91
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO		
04.01.530	REVESTIMENTO DE PAREDES (EXTERNO e PILARES)		
04.01.102.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EM TIJOLO CERÂMICO, 8 FUROS, 9x19x19 cm, 1/2 VEZ, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA, TRAÇO 1:2:8	m²	72,39
04.01.531	CHAPISCO COM ARGAMASSA EM CIMENTO E AREIA 1:3, esp.=5mm	m²	728,8
04.01.533	REBOCO PAULISTA COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA, TRAÇO 1:2:8, esp.=2,5cm	m²	736,06
03.02.000	ESTRUTURAS DE CONCRETO		
03.01.700	REFORÇO E RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURAS		
03.01.700.10	REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA DE ALTO DESEMPENHO, E=5 CM	m²	755,58
03.01.700.13	DEMOLICAO MANUAL CONCRETO ARMADO (PILAR / VIGA / LAJE) - INCL EMPILHAC AO LATERAL NO CANTEIRO	m³	20,31
03.01.700.14	TRATAMENTO COM ARGAMASSA DE PROTEÇÃO E=5MM - PARA TAMPONAMENTO DOS POROS DE SUPERFÍCIE - MC QUICKTOP	m²	2.869,66
03.01.700.15	PINTURA DE PROTEÇÃO MCCOLOR FLAIR VISION	m²	3.099,30
03.01.700.16	CIMBRAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL, PARA PONTE OU VIADUTO, EDIFICAÇÃO CIVIL E INDUSTRIAL, INCLUSO MONTAGEM E DESMONTAGEM	m²	3.099,28
02.04.000	TERRAPLENAGEM		
02.04.200	CORTES		
02.04.201	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM SOLO COMPACTADO COM USO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANIZADA DE MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE, DISTANCIA DE TRANSPORTE DE 15 KM.	m³	92,46
03.02.104	REATERRO APILOADO	m³	40,87
03.00.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		

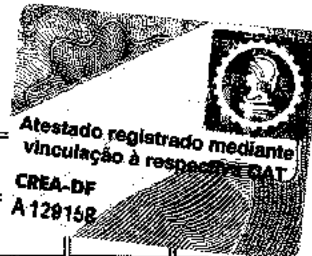


03.01.400	FUNDACOES PROFUNDAS		
03.01.401	ESTACA MOLDADA "IN LOCO" TIPO RAIZ D=31cm, fck=35MPa - EXECUÇÃO EM SOLO (NÃO INCLUSO MATERIAIS COMO AÇO E CONCRETO)	m	710
03.01.404	CONCRETO ESTRUTURAL = 25MPa, INCL PREPARO, LANÇAMENTO e ADENSAMENTO	m³	53,59
03.01.405	ARMADURA DE AÇO CA-50 Ø 6,3mm p/ ESTACAS	kg	469,52
03.01.406	ARMADURA DE AÇO CA-50 Ø 10,0mm p/ ESTACAS	kg	1.695,43
03.02.113.6	ARMADURA DE AÇO CA-50 Ø 16,0mm PARA PILARES (ESTACAS)	kg	8.080,15
4º ADITIVO			
09.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
09.01.000	ENSAIOS E TESTES		
09.01.100	ENSAIOS EM CONCRETO		
09.01.100.1	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	- UN	274
09.02.000	LIMPEZA DE OBRAS		
09.02.100	CONSERVAÇÃO E LIMPEZA		
09.02.100.2	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	MÊS	3
09.02.100.3	CONTAINER PARA ENTULHO	MÊS	3
10.00.000	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS		
10.01.000	PESSOAL		
10.01.200	ADMINISTRAÇÃO		
10.01.200.1	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3
10.01.200.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3
10.01.200.3	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (2X)	MES	3
10.01.200.4	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3
10.01.200.5	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	3
10.01.200.6	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (2X)	MÊS	3
10.02.000	MATERIAIS		
10.02.100	DE CONSUMO		
10.02.100.1	MATERIAIS DE CONSUMO DA OBRA: HIGIENE, LIMPEZA, ESCRITÓRIO, SAÚDE, ETC (1% DOS ITENS DE ADMINISTRAÇÃO)	MÊS	3
10.03.000	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		
10.03.100	DE CONSTRUÇÃO		
10.03.100.1	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	M2	1.038,40
10.03.100.2	PLATAFORMA MADEIRA P/ ANDAIME TUBULAR APROVEITAMENTO 20 VEZES	M2	738,4
10.03.100.4	BETONEIRA 320 L COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 3 HP, COM CARREGADOR	MÊS	3



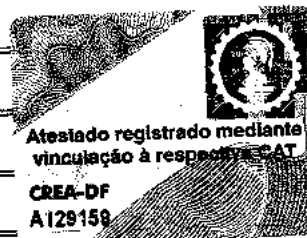
	MECANICO (LOCACAO)		
10.03.100.5	FURADEIRA DE IMPACTO, PORTATIL, ELETRICA, TIPO INDUSTRIAL, COM MADRIL DE 5/8" (LOCACAO)	MÊS	3
PLANILHA INSTALAÇÃO			
05.00.000	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS		
05.01.000	ÁGUA FRIA		
05.01.200	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RIGIDO		
05.01.200.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	3
05.01.200.2	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	1
05.01.200.9	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P	M	38,3
05.04.000	ESGOTOS SANITÁRIOS		
05.04.100	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO		
05.04.300	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC		
05.04.300.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P	M	6,79
05.04.300.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015_P	M	12,24
05.04.300.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015_P	M	0,5
05.04.350	SERVIÇOS DIVERSOS		
05.04.350.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	M3	5,41
05.04.350.3	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	5,28
05.04.800	ACESSÓRIOS		
05.04.800.1	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014_P	UN	3
05.04.800.3	CAIXA DE GORDURA DN 50	-UN	1
05.04.800.7	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA. TRAÇO 1:4) E=2,0CM. COM TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO 40X40	UN	1
05.04.800.8	SERVIÇOS DE TRANSPORTE DE RESERVATÓRIOS - 20.000 LITROS (RIBEIRÃO PIRES/BRASILIA) COM IÇAMENTO E DESCARGA ATÉ O LOCAL DESTINADO	UN	1



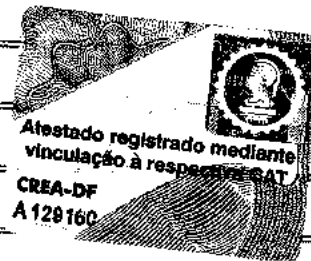


06.00.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E ELETRÔNICAS		
06.01.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
06.01.310	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO		
06.01.310.19	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DENOMINADO (QB - INCÊNDIO 2X 25CV E JÓQUEI), TIPO MODULAR, CONFORME NORMA NBR 60439-1/2003 (TIPO TTA), IP 40, IK 08, COM PORTA EM METAL E FECHADURA. INSTALADO NA PAREDE COM CENTRO A 1.50M DO PISO ACABADO. MONOPOLARES, COM BARRAMENTO MONOFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1
06.01.350	TUBULAÇÕES E CONEXÕES		
06.01.350.1	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4"), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	
06.01.350.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,5
06.01.350.3	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/2"), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	32,59
06.01.400	ILUMINAÇÃO E TOMADAS		
06.01.400.5	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2
06.01.400.7	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR COM DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSPARENTE - 37W - 4350lm - 130x16x4cm - REF.: LUMICENTER LCN12-S OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7
06.01.400.14	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE 1 LÂMPADA FLUORESCENTE PL DE 11W, 220V, 400 LÚMENS, AUTONOMIA DE 2,5 HORAS, ALTURA DE INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, SISTEMA NÃO PERMANENTE (ACENDIMENTO SOMENTE NA FALTA DE ENERGIA) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9
06.01.450	CABOS E FIOS		
06.01.450.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	17,73
06.01.450.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	78,55
06.01.450.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	333,68
06.01.460	CAIXAS DE PASSAGEM		
06.01.460.10	CONDULETE 1 1/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12
06.01.460.11	CAIXA DE PASSAGEM DE ALUMÍNIO COM TAMPA, FIXADA POR PARAFUSOS, IP 40, DIMENSÃO 100X100X60MM, EMBUTIDA NO PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4
06.01.480	SERVIÇOS DIVERSOS		
06.01.480.3	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,5
06.01.500	ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICAS		
06.01.500.2	CABO DE COBRE NU 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	17,85
06.01.500.3	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	M3	1,82
06.01.500.4	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	1,82

06.03.000	DETECÇÃO, ALARME E GÁS DE INCÊNDIO		
06.03.100	SISTEMA COMPLETO DE DETECÇÃO, ALARME E GÁS		
06.03.100.1	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL COM CAPACIDADE PARA 125 LAÇOS	PÇ	1
06.03.100.2	SIRENE AUDIIVISUAL	PÇ	4
06.03.100.3	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL	PÇ	4
06.03.100.4	DETECTOR DE FUMAÇA ENDEREÇÁVEL	PÇ	58
06.03.100.5	DETECTOR DE TEMPERATURA FIXA ENDEREÇÁVEL	PÇ	33
06.03.100.6	CABO BLINDADO 3X1,5 MM	m	626,32
06.03.100.7	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4?), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	626,32
06.03.100.8	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	m	626,32
06.03.100.9	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	PÇ	154
07.00.000	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES		
07.02.000	AR CONDICIONADO CENTRAL		
07.02.300	REDE FRIGORÍGENA		
07.02.300.3	TUBO DE COBRE ESP. Ø1/32" DIÂM. EXT. Ø1. 7/8" COM ISOLAMENTO EM ELASTOMERO ESPONJOSO POLIETILENO ESP. 13mm DIÂM. Ø1. 7/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	428,34
07.02.300.7	TUBO DE COBRE ESP. Ø1/32" DIÂM. EXT. Ø5/8" COM ISOLAMENTO EM ELASTOMERO ESPONJOSO POLIETILENO ESP. 13mm DIÂM. Ø5/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	278,88
07.04.300	EQUIPAMENTOS AUXILIARES		
07.04.300.35.1	CONJUNTO DE DUTOS, GIROVAL - REFRIN, FABRICADOS EM AÇO GALVANIZADO, DOTADO DE CRAVAÇÃO ESPIRAL, DUTOS TRANSVERSAIS POR UNIÕES E LUVAS CONFORME PROJETO	CJ	1
07.04.300.36	FIXAÇÃO DE DUTOS (GIROVAL, TDC E REDE FRIGORIGENA) EM LAJES	UN	194
07.04.300.37	CAIXA DE UMIDIFICAÇÃO COM TUBO DE RESISTENCIA - PRODUÇÃO DE CALOR L/H 1,3 A 12,0 DIMENSÃO: 500 X 300 X 200mm POTENCIA ELETRICA (KW): 3,0KW, ALIMENTAÇÃO ELETRICA: 380V/3F/60HZ COM CHAVE DE NÍVEL, CHAVE DE BOIA E DRENO	UND	2
07.04.300.38	CAIXA DE UMIDIFICAÇÃO COM TUBO DE RESISTENCIA - PRODUÇÃO DE CALOR L/H 1,3 A 12,0 DIMENSÃO: 500 X 300 X 200mm POTENCIA ELETRICA (KW): 6,0KW, ALIMENTAÇÃO ELETRICA: 380V/3F/60HZ COM CHAVE DE NÍVEL, CHAVE DE BOIA E DRENO EXTRAVASOR	UND	1
07.04.300.39	CAIXA DE UMIDIFICAÇÃO COM TUBO DE RESISTENCIA - PRODUÇÃO DE CALOR L/H 1,3 A 12,0 DIMENSÃO: 500 X 300 X 200mm POTENCIA ELETRICA (KW): 12 KW, ALIMENTAÇÃO ELETRICA: 380V/3F/60HZ COM CHAVE DE NÍVEL, CHAVE DE BOIA E DRENO	UND	1
07.04.300.40	CAIXA DE UMIDIFICAÇÃO COM TUBO DE RESISTÊNCIA - PRODUÇÃO DE CALOR L/H 1,3 A 12,0 DIMENSÃO: 500 X 300 X 200mm POTENCIA ELETRICA (KW): 18 KW, ALIMENTAÇÃO ELETRICA: 380V/3F/60HZ COM CHAVE DE NÍVEL, CHAVE DE BOIA E	UND	2



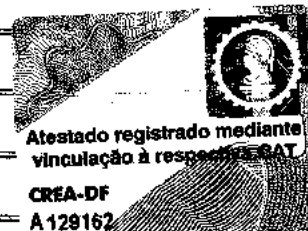
	DRENO		
07.04.300.42	MANTA DE LÃ DE VIDRO ALUMIZADA ISOFLEX ISOFLEX RT 1,0 1200X2500X38	M2	90
07.04.300.43	GRAMPO PW II COM PARAFUSO (CLIP)	UN	745
07.04.300.44	FITA EMENDA DE DUTO TDC 10X4 MM	M	287,7
07.04.300.45	CANTO TDC 35MM	UN	1490
08.00.000	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		
08.01.000	PREVENÇÃO E COMBATE INCÊNDIO		
08.01.200	TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM AÇO		
08.01.200.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,46
08.01.200.3	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	21
08.01.200.5	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12
08.01.200.6	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14
08.01.200.7	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16,39
08.01.200.8	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	170,46
08.01.200.9	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	223
08.01.200.10	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11
08.01.200.11	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10
08.01.200.14	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	90
08.01.200.17	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	70
08.01.200.18	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	58
08.01.200.20	TÊ DE REDUÇÃO DN 65 (2 1/2") x DN 25 (1") , EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22
08.01.200.21	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	157,68



08.01.200.22	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32	UN	50
	(1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
08.01.200.23	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO E M REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA	UN	20
	HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
08.01.200.24	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA	UN	10
	HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
08.01.200.25	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO	UN	30
	ROSQUEADA, INSTALADO E M REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
08.01.200.26	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2.1/2" X 2",	UN	15
	CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
08.01.200.27	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA	UN	70
	BSP, DE 2" X 1 1/2"		
08.01.200.28	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA	UN	63
	BSP, DE 1 1/2" X 1 1/4"		
08.01.200.29	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA	UN	60
	BSP, DE 1 1/4" X 1"		
08.01.200.30	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE	UN	10
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
08.01.200.31	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	229
08.01.200.32	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E	UN	4
	INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
08.01.200.33	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E	UN	20
	INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
08.01.200.34	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	21
08.01.200.35	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20
08.01.200.36	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE	UN	10



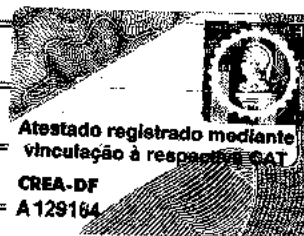
	- FORNECIMENTO E INSTAL		
	AÇÃO. AF_12/2015		
08.01.200.37	TUBO DE AÇO PRETO 4" SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590, INCLUSIVE CONEX OES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	15,09
08.01.200.38	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTAL ADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	51
08.01.500	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS		
08.01.510	CAIXAS DE INCÊNDIO		
08.01.510.1	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X20CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 30M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2
08.01.530	EQUIPAMENTOS		
08.01.530.8	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3
08.01.550.15	EXTINTOR DE CO2 6 KG	UN	5
08.01.530.12	SPRINKLER TIPO QUATZOIDAL PARA TEMPERATURA DE 68º - BICO COM CANOPLA	UN	84
08.01.550.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 13 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	62
08.01.550.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 23 - EXTINTOR DE INCÊNDIO	UN	17
08.01.550.8	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15
08.01.550.9	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6
08.01.550.10	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 17D - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6
08.01.550.11	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 19 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5
08.01.550.12	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 20 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6
08.01.550.13	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 21 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6
08.01.550.14	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 26 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6
08.01.550.15	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO - VAZÃO 40 M3/H - ALTURA MANOMETRICA 70 MCA - MODELO DARKA CX 15 - 25 CV - POTENCIA 25 CV OU SIMILAR	UN	2



08.01.550.16	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO - JOQUEI	UN	1
	MULTIROTOR - POTENCIA 2,0CV (2,2 M3/H X 77MCA)		
08.01.550.17	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO - VAZÃO 26,4 M3/H	UN	2
	- ALTERURA MANOMETRICA 42 MCA MODELO CF 10 - DARKA POTENCIA 7,5 CV OU SIMILAR		
PLANILHA ESTRUTURAL - COMPLEMENTAÇÃO			
03.00.000	FUNDACOES E ESTRUTURAS		
03.02.000	ESTRUTURAS DE CONCRETO		
03.02.100	CONCRETO ARMADO		
03.02.110	PILARES, VIGAS, LAJES, PISOS, ESCADAS E BALDRAMES		
03.02.111.4	forma em chapa compensada de madeira resinada 17mm p/ vigas, 6 utilizacoes	M2	350
03.02.111.5	forma em chapa compensada de madeira resinada 17mm p/ lajes, 6 utilizacoes	M2	93,89
03.02.111.6	forma em chapa compensada de madeira resinada 17mm p/ cortinas, 6 utilizac	M2	74,59
03.02.112.4	armadura de aco CA-50 ø 10,0mm para blocos de fundacao	kg	69,13
03.02.112.5	armadura de aco CA-50 ø 12,5mm para blocos de fundacao	kg	739,8
03.02.112.7	armadura de aco CA-50 ø 20,0mm para blocos de fundacao	kg	304,25
03.02.113.1	armadura de aco CA-60 ø 5,0mm para pilares	kg	14,74
03.02.113.2	armadura de aco CA-50 ø 6,3mm para pilares	kg	45,97
03.02.113.3	armadura de aco CA-50 ø 8,0mm para pilares	kg	18,91
03.02.113.4	armadura de aco CA-50 ø 10,0mm para pilares	kg	37,79
03.02.113.5	armadura de aco CA-50 ø 12,5mm para pilares	kg	10,69
03.02.113.6	armadura de aco CA-50 ø 16,0mm para pilares	kg	99,35
03.02.114.1	armadura de aco CA-50 ø 20,0mm para pilares	kg	50,04
03.02.114.2	armadura de aco CA-50 ø 25,0mm para pilares	kg	138,55
03.02.114.3	armadura de aco CA-60 ø 5,0mm para vigas	kg	396,56
03.02.114.4	armadura de aco CA-50 ø 6,3mm para vigas	kg	181,66
03.02.114.6	armadura de aco CA-50 ø 10,0mm para vigas	kg	416,18
03.02.116.1	concreto estrutural fck= 35MPa - incl preparo, lancamento e adensamento	M3	41,08
PLANILHA ESTRUTURAL - TÚNEL			
03.02.100	CONCRETO ARMADO		
03.02.110	PILARES, VIGAS, LAJES, PISOS, ESCADAS E BALDRAMES		
03.02.111.2	forma em tabuas de madeira e=2,5cm p/ blocos e baldrames, 5 utilizacoes	M2	50
03.02.111.3	forma em chapa compensada de madeira resinada 17mm p/ pilares, 6 utilizacoes	M2	58



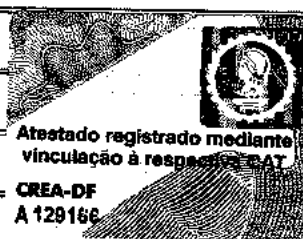
03.02.111.4	forma em chapa compensada de madeira resinada 17mm p/ vigas, 6 utilizações	M2	129
03.02.111.5	forma em chapa compensada de madeira resinada 17mm p/ lajes, 6 utilizações	M2	119
03.02.111.6	forma em chapa compensada de madeira resinada 17mm p/ cortinas, 6 utilizac	M2	186
03.02.112.1	armadura de aço CA-60 Ø 5,0mm para blocos de fundação	kg	25,58
03.02.112.2	armadura de aço CA-50 Ø 6,3mm para blocos de fundação	kg	273
03.02.112.3	armadura de aço CA-50 Ø 8,0mm para blocos de fundação	kg	148,26
03.02.112.5	armadura de aço CA-50 Ø 12,5mm para blocos de fundação	kg	67,8
03.02.113.2	armadura de aço CA-50 Ø 6,3mm para pilares	kg	125,05
03.02.113.5	armadura de aço CA-50 Ø 12,5mm para pilares	kg	51,91
03.02.113.6	armadura de aço CA-50 Ø 16,0mm para pilares	kg	275,99
03.02.114.1	armadura de aço CA-50 Ø 20,0mm para pilares	kg	352,64
03.02.114.2	armadura de aço CA-50 Ø 25,0mm para pilares	kg	114,43
03.02.114.3	armadura de aço CA-60 Ø 5,0mm para vigas	kg	122,65
03.02.114.4	armadura de aço CA-50 Ø 6,3mm para vigas	kg	386,19
03.02.114.5	armadura de aço CA-50 Ø 8,0mm para vigas	kg	973,28
03.02.114.6	armadura de aço CA-50 Ø 10,0mm para vigas	kg	340,03
03.02.114.7	armadura de aço CA-50 Ø 12,5mm para vigas	kg	74,15
03.02.114.8	armadura de aço CA-50 Ø 16,0mm para vigas	kg	569,34
03.02.115.1	armadura de aço CA-50 Ø 20,0mm para vigas	kg	233,28
03.02.114.9	armadura de aço CA-50 Ø 25,0mm para vigas	kg	419,59
03.02.115.2	armadura de aço CA-60 Ø 5,0mm para lajes	kg	142,3
03.02.115.3	armadura de aço CA-50 Ø 6,3mm para lajes	kg	128,01
03.02.115.4	armadura de aço CA-50 Ø 8,0mm para lajes	kg	600,04
03.02.115.5	armadura de aço CA-50 Ø 10,0mm para lajes	kg	635,94
03.02.115.6	armadura de aço CA-50 Ø 12,5mm para lajes	kg	183,26
03.02.116.1	concreto estrutural fck= 35MPa - incl preparo, lançamento e	M3	67,24
	adensamento		
PLANILHA ARQUITETURA			
04.01.000	ARQUITETURA		
04.01.100	PAREDES E DIVISÓRIAS		
04.01.102.1	alvenaria de vedação em tijolo cerâmico, 8 furos, 9x19x19 cm, 1/2 vez, assentados com	M2	338,81
	argamassa de cimento, cal e areia, traco 1:2:8		
04.01.121	parede em gesso Dry-Wall, esp.=120mm, em chapas duplas de 12,5mm ambos lados, tipo	M2	15



**Atestado registrado mediante
vinculação à respectiva CAT**

**CREA-DF
A129165**

04.01.603.6	preenchimento de juntas de dilatacao, seção 2x3cm , com uso de asfalto oxidado	M2	149,54
	aplicado a quente		
02.02.000	SERVIÇOS PRELIMINARES		
02.02.800	FURO EM LAJE		
02.02.801	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75mm	und	460
03.00.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
03.02.000	ESTRUTURAS DE CONCRETO		
03.02.100	CONCRETO ARMADO		
03.02.110	PILARES, VIGAS, LAJES, PISOS, ESCADAS E BALDRAMES		
03.02.115.11	CIMBRAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL, PARA PONTE OU VIADUTO, EDIFICAÇÃO CIVIL E INDUSTRIAL, INCLUSO	M2	234,02
	MONTAGEM E DESMONTAGEM		
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO		
04.01.000	ARQUITETURA		
04.01.200	ESQUADRIAS		
04.01.201	PORTAS DE FERRO EM CHAPA MACIÇA (NOVAS)		
04.01.210	CAIXILHO DE FERRO EM CHAPA MACIÇA		
04.01.210.17	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM	M2	19,91
	VIDROS, PADRONIZADA		
04.01.210.101	FECHADURA ELETRÔNICA BIOMETRICA - Fornecimento e instalação	Und	4
02.02.000	DEMOLIÇÕES		
02.02.100	DEMOLIÇÃO CONVENCIONAL		
02.02.171	demolição de revestimento cerâmico em parede existente, inclusive argamassa de assentamento, emboco e chapisco	M2	332,17
02.02.173	DEMOLICAO MANUAL CONCRETO ARMADO (PILAR / VIGA /	M3	46,42
	LAJE) - INCL EMPILHAC AO LATERAL NO CANTEIRO		
02.02.330	LIMPEZA E RETIRADAS		
02.02.334	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE ENTULHO ATÉ A ÁREA DE	M3	104,51
	TRANSBORDO		
02.02.335	CARGA MANUAL DE ENTULHO PROVENIENTE DE DEMOLIÇÃO	M3	104,51
	EM CAÇAMBA DE ENTULHO		
02.02.336	CAÇAMBA DE ENTULHO CAP=5m3 - ALUGUEL	un	21
PLANILHA ELÉTRICA			
06.01.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		



06.01.600	GERAÇÃO DE EMERGÊNCIA		
06.01.600.2	PORTA ACUSTICA PARA PASSAGEM DO GENSET	UN	1
06.01.600.3	KIT DE ATENOADORES 85 dB COM VENEZIANAS	UN	1
07.00.000	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES		
07.01.000	ELEVADORES		
07.01.000.2	ELEVADOR PARA 3 PARADAS 1650 KG, Largura x Profundidade x Altura: 1400 x 2500 x 2400 mm, CAIXA: Largura x Profundidade: 2200 x 3000 mm, ALTURA DA ULTIMA PARADA: 4.400 :POÇO:1300, CAPACIDADE 22 PASSAGEIROS - CONFORME ESPECIFICAÇÕES ENVIADAS PELA NOVACAP	UN	1
ADITIVO DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES		
02.01.000	CANTEIRO DE OBRAS		
02.01.100	CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS		
02.01.100.2	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT/WC C/1 VASO/1 LAV/1 MIC/4 CHUV LARG =2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORROC/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	2
02.01.100.3	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/7 VASOS/1 LAVAT/1 MIC LARG=2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELET /HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	2
02.01.200	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS		
02.01.200.4	CONSUMOS DE ÁGUA, ESGOTO E ENERGIA ELETRICA	MÊS	5
09.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
09.02.000	LIMPEZA DE OBRAS		
09.02.100	CONSERVAÇÃO E LIMPEZA		
09.02.100.2	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	MÊS	5
09.02.100.3	CONTAINER PARA ENTULHO	MÊS	5
10.00.000	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS		
10.01.000	PESSOAL		
10.01.200	ADMINISTRAÇÃO		
10.01.200.1	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5
10.01.200.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5
10.01.200.3	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (2X)	MES	5
10.01.200.4	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5
10.01.200.5	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	5
10.01.200.6	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (2X)	MÊS	5
10.02.000	MATERIAIS		



10.02.100	DE CONSUMO		
10.02.100.1	MATERIAIS DE CONSUMO DA OBRA: HIGIENE, LIMPEZA, ESCRITÓRIO, SAÚDE, ETC (1% DOS ITENS DE ADMINISTRAÇÃO)	MÊS	5
10.03.000	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		
10.03.100	DE CONSTRUÇÃO		
10.03.100.4	BETONEIRA 320 L COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 3 HP, COM CARREGADOR MECANICO (LOCACAO)	MÊS	5
10.03.100.5	FURADEIRA DE IMPACTO, PORTATIL, ELETRICA, TIPO INDUSTRIAL, COM MADRIL DE 5/8" (LOCACAO)	MÊS	5

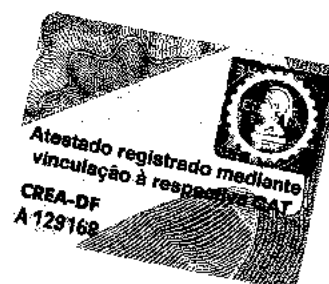
Informamos que a execução da obra acima referida apresentou bom desempenho operacional, tendo a empresa cumprido fielmente com suas obrigações, nada constando que a desabone técnica e comercialmente, até a presente data.

Brasília-DF, 23/09/2021

Chefe de Departamento: Carlos Alberto Spies

Diretor: Rubens de Oliveira Pimentel Júnior

Diretor-Presidente: Fernando Rodrigues Ferreira Leite



Documento assinado eletronicamente por **CARLOS ALBERTO SPIES - Matr.0973504-6**, Chefe do Departamento de Edificações, em 23/09/2021, às 12:01, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



Documento assinado eletronicamente por **RUBENS DE OLIVEIRA PIMENTEL JÚNIOR - Matr.0973384-1**, Diretor(a) de Edificações da Companhia Urbanizadora da Nova Capital do Brasil, em 23/09/2021, às 16:09, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



Documento assinado eletronicamente por **FERNANDO RODRIGUES FERREIRA LEITE - Matr.0973488-0**, Diretor(a) Presidente da Companhia Urbanizadora da Nova Capital do Brasil, em 23/09/2021, às 16:39, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site:
http://sei.df.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0
 verificador= 70479147 código CRC= 208F44F1.

"Brasília - Patrimônio Cultural da Humanidade"

Setor de Áreas Públicas - Lote B - Bairro Guará - CEP 70075-900 - DF



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-DF

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
0720200000999

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal - Crea-DF o Acervo Técnico do profissional **MATHEUS ANTONIO MILITAO DE MENEZES** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s).

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

Título profissional **Engenheiro Civil**

Número da ART: **0720190033482** Tipo de ART: **Obra ou serviço**, Registrada em: **28/05/2019**, Baixada em: **29/09/2020**
Forma de registro: **Substituição à 0720160056955** Participação técnica: **Equipe**
Empresa contratada: **6607 - ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INSTALAC.**

Contratante: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ **00.037.457/0001-70**

S/A Setor de Áreas Públicas... Número B...

Barro: **Zona Industrial (Guará)** CEP: **71215-000**

Cidade: **Brasília** UF: **DF**

Complemento

E-Mail: **novacap@novacap.df.gov.br**

Fone: **(61...)34032300**

Contrato: **562/2016**

Celebrado em: **23/08/2016** Valor R\$: **4.901.387,94**

Vinculada a ART

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação institucional: **Órgão Público**

Endereço da Obra/Serviço: **CRS 508 Bloco A**

Número: **00**

Barro: **Asa Sul**

CEP: **70351-515**

Cidade: **Brasília** UF: **DF**

Complemento

Data de início: **13/09/2016** Conclusão efetiva: **13/03/2017**

Coordenadas Geográficas

Finalidade: **Outro**

Código Obra pública

Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP**

CPF/CNPJ **00.037.457/0001-70**

E-Mail: **novacap@novacap.df.gov.br**

Fone: **(61...) 34032300**

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização Execução Instalação hidráulica 4.504.1500 metros quadrados; 2 - Realização Execução Instalação pluvial 4.504.1500 metros quadrados; 3 - Realização Execução Instalação sanitária 4.504.1500 metros quadrados; 4 - Realização Execução Hidrantes 4.504.1500 metros quadrados; 5 - Realização Execução Extintores 4.504.1500 metros quadrados; 6 - Realização Execução Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio 4.504.1500 metros quadrados; 7 - Realização Execução Edificação Metálica 2.0000 unidade; 8 - Realização Execução Fundações 75.0000 metros quadrados**

Observações

OBJ: Reforma e adequação as normas de acessibilidade do Espaço Cultural Renato Russo, localizado no CRS 508 sul em Brasília - DF. (alterar atividade)

Número da ART: **0720190033486** Tipo de ART: **Obra ou serviço**, Registrada em: **28/05/2019**, Baixada em: **29/09/2020**
Forma de registro: **Complementar à 0720190033482** Participação técnica: **Equipe**
Empresa contratada: **6607 - ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INSTALAC**

Contratante: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ **00.037.457/0001-70**

S/A Setor de Áreas Públicas... Número B...

Barro: **Zona Industrial (Guará)** CEP: **71215-000**

Cidade: **Brasília** UF: **DF**

Complemento

E-Mail: **novacap@novacap.df.gov.br**

Fone: **(61...)34032300**

Contrato: **562/2016 1º aditivo**

Celebrado em: **10/03/2017** Valor R\$: **4.901.387,94**

Vinculada a ART

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação institucional: **Órgão Público**

Endereço da Obra/Serviço: **CRS 508 Bloco A**

Número: **00**

Barro: **Asa Sul**

CEP: **70351-515**

Cidade: **Brasília** UF: **DF**

Complemento

Data de início: **13/03/2017** Conclusão efetiva: **10/08/2017**

Coordenadas Geográficas

Finalidade: **Outro**

Código Obra pública

Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP**

CPF/CNPJ **00.037.457/0001-70**

E-Mail: **novacap@novacap.df.gov.br**

Fone: **(61...) 34032300**

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização Execução Instalação hidráulica 4.504.1500 metros quadrados; 2 - Realização Execução Instalação pluvial 4.504.1500 metros quadrados; 3 - Realização Execução Instalação sanitária 4.504.1500 metros quadrados; 4 - Realização Execução Hidrantes 4.504.1500 metros quadrados; 5 - Realização Execução Extintores 4.504.1500 metros quadrados; 6 - Realização Execução Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio 4.504.1500 metros quadrados; 7 - Realização Execução Edificação Metálica 2.0000 unidade; 8 - Realização Execução Fundações 75.0000 metros quadrados**

Observações

1º ADT OBJ: Prorrogar o prazo de vigência e execução em 150 dias sem alteração de valor

Número da ART: **0720190033487** Tipo de ART: **Obra ou serviço**, Registrada em: **28/05/2019**, Baixada em: **29/09/2020**
Forma de registro: **Complementar à 0720190033486** Participação técnica: **Equipe**
Empresa contratada: **6607 - ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INSTALAC**

Contratante: COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP		CPF/CNPJ: 00.037.457/0001-70
SIA Setor de Áreas Públicas .. Número B	Barro Zona Industrial (Guará)..	CEP: 71215-000
Cidade: Brasília	UF: DF	Complemento
E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br	Fone: (61) 34032300	
Contrato: 562/2016 2º aditivo	Celebrado em: 10/08/2017	Valor R\$: 4.901.387,94..
Vinculada a ART	Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público	
Ação institucional: Órgão Público..		
Endereço da Obra/Serviço: CRS 508 Bloco A.....		Número: 00
Barro: Asa Sul.....	CEP: 70351-515	
Cidade: Brasília.....	UF: DF	Complemento
Data de início: 10/08/2017	Conclusão efetiva: 07/01/2018	Coordenadas Geográficas
Finalidade: Outro	Código/Obra pública	
Proprietário: COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP		CPF/CNPJ: 00.037.457/0001-70
E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br		Fone: (61.....) 34032300
Atividade(s) Técnica(s): 1 - Realização Execução Instalação hidráulica : 4.504.1500 metros quadrados; 2 - Realização Execução Instalação pluvial : 4.504.1500 metros quadrados; 3 - Realização Execução Instalação sanitária : 4.504.1500 metros quadrados; 4 - Realização Execução Hidrantes : 4.504.1500 metros quadrados; 5 - Realização Execução Extintores : 4.504.1500 metros quadrados; 6 - Realização Execução Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio : 4.504.1500 metros quadrados; 7 - Realização Execução Edificação Metálica: 2.0000 unidade; 8 - Realização Execução Fundações : 75.0000 metros quadrados		

Observações:

2º ADT OBJ: Prorrogar o prazo de vigência e execução em 150 dias, sem alteração de valor;

Número da ART: 0720190033490		Tipo de ART: Obra ou serviço..		Registrada em: 28/05/2019 ..	Baixada em: 29/09/2020
Forma de registro: Complementar à 0720190033487		Participação técnica: Equipe			
Empresa contratada: 6607 - ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INSTALAC					
Contratante: COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP		CPF/CNPJ: 00.037.457/0001-70			
SIA Setor de Áreas Públicas .. Número B.....	Barro: Zona Industrial (Guará)..	CEP: 71215-000			
Cidade: Brasília	UF: DF	Complemento			
E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br	Fone: (61.....) 34032300				
Contrato: 562/2016 3º aditivo	Celebrado em: 05/01/2018	Valor R\$: 4.901.387,94..			
Vinculada a ART	Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público				
Ação institucional: Órgão Público ..					
Endereço da Obra/Serviço: CRS 508 Bloco A		Número: 00			
Barro: Asa Sul.....	CEP: 70351-515				
Cidade: Brasília.....	UF: DF	Complemento			
Data de início: 07/01/2018	Conclusão efetiva: 07/05/2018	Coordenadas Geográficas			
Finalidade: Outro	Código/Obra pública				
Proprietário: COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP		CPF/CNPJ: 00.037.457/0001-70			
E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br		Fone: (61.....) 34032300.			
Atividade(s) Técnica(s): 1 - Realização Execução Instalação hidráulica : 4.504.1500 metros quadrados; 2 - Realização Execução Instalação pluvial : 4.504.1500 metros quadrados; 3 - Realização Execução Instalação sanitária : 4.504.1500 metros quadrados; 4 - Realização Execução Hidrantes : 4.504.1500 metros quadrados; 5 - Realização Execução Extintores : 4.504.1500 metros quadrados; 6 - Realização Execução Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio : 4.504.1500 metros quadrados; 7 - Realização Execução Edificação Metálica: 2.0000 unidade; 8 - Realização Execução Fundações : 75.0000 metros quadrados;					

Observações:

3º ADT OBJ: Prorrogar o prazo de vigência e execução em 120 dias, sem alteração de valor

Número da ART: 0720190033494		Tipo de ART: Obra ou serviço..		Registrada em: 28/05/2019 ..	Baixada em: 29/09/2020
Forma de registro: Complementar à 0720190033490		Participação técnica: Equipe			
Empresa contratada: 6607 - ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INSTALAC					
Contratante: COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP		CPF/CNPJ: 00.037.457/0001-70			
SIA Setor de Áreas Públicas .. Número B	Barro: Zona Industrial (Guará)..	CEP: 71215-000			
Cidade: Brasília	UF: DF	Complemento			
E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br	Fone: (61) 34032300				
Contrato: 562/2016 4º aditivo	Celebrado em: 11/01/2018	Valor R\$: 6.268.563,77...			
Vinculada a ART	Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público				
Ação institucional: Órgão Público..					
Endereço da Obra/Serviço: CRS 508 Bloco A.....		Número: 00.			
Barro: Asa Sul.....	CEP: 70351-515				
Cidade: Brasília.....	UF: DF	Complemento			
Data de início: 07/01/2018	Conclusão efetiva: 07/05/2018	Coordenadas Geográficas			
Finalidade: Outro	Código/Obra pública				
Proprietário: COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP		CPF/CNPJ: 00.037.457/0001-70			
E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br		Fone: (61.) 34032300.			
Atividade(s) Técnica(s): 1 - Realização Execução Instalação hidráulica : 4.504.1500 metros quadrados; 2 - Realização Execução Instalação pluvial : 4.504.1500 metros quadrados; 3 - Realização Execução Instalação sanitária : 4.504.1500 metros quadrados;					

quadrados;4 - Realização Execução Hidrantes , 4.504.1500 metros quadrados;5 - Realização Execução Extintores , 4.504.1500 metros quadrados;6 - Realização Execução Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio , 4.504.1500 metros quadrados;7 - Realização Execução Edificação Metalica, 2.0000 unidade;8 - Realização Execução Fundações , 75.0000 metros quadrados.

Observações

4º ADT OBJ. Acréscimo de 38.43% e supressão de 10.54% ao valor inicial do contrato.

Número da ART: 0720190033495. Tipo de ART: Obra ou serviço. Registrada em 28/05/2019. Baixada em: 29/09/2020
Forma de registro: Complementar à 0720190033494. Participação técnica: Equipe
Empresa contratada: 6607 - ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INSTALAC.

Contratante: COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP CPF/CNPJ 00.037.457/0001-70
SIA Setor de Áreas Públicas... Número B... Bairro: Zona Industrial (Guará) CEP 71215-000
Cidade: Brasília... UF DF Complemento...
E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br... Fone (51...) 34032300...
Contrato: 562/2016 5º aditivo Celebrado em: 04/05/2018 Valor R\$ 5.268.563,77.
Vinculada a ART... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Órgão Público.

Endereço da Obra/Serviço: CRS 508 Bloco A... Número: 00...
Bairro: Asa Sul... CEP: 70351-515...
Cidade: Brasília... UF DF Complemento...
Data de início: 07/05/2018 Conclusão efetiva: 06/07/2018 Coordenadas Geográficas...
Finalidade: Outro... Código/Obra pública...
Proprietário: COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP CPF/CNPJ 00.037.457/0001-70
E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br Fone (51...) 34032300

Atividade(s) Técnica(s): 1 - Realização Execução Instalação hidráulica , 4.504.1500 metros quadrados;2 - Realização Execução Instalação pluvial , 4.504.1500 metros quadrados;3 - Realização Execução Instalação sanitária , 4.504.1500 metros quadrados;4 - Realização Execução Hidrantes , 4.504.1500 metros quadrados;5 - Realização Execução Extintores , 4.504.1500 metros quadrados;6 - Realização Execução Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio , 4.504.1500 metros quadrados;7 - Realização Execução Edificação Metalica, 2.0000 unidade;8 - Realização Execução Fundações , 75.0000 metros quadrados;

Observações

5º ADT OBJ. Prorrogar o prazo de vigência e execução em 60 dias, sem alteração de valor.

Número da ART: 0720190033496. Tipo de ART: Obra ou serviço. Registrada em 28/05/2019. Baixada em: 29/09/2020
Forma de registro: Complementar à 0720190033495. Participação técnica: Equipe
Empresa contratada: 6607 - ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INSTALAC.

Contratante: COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP CPF/CNPJ 00.037.457/0001-70
SIA Setor de Áreas Públicas... Número B... Bairro: Zona Industrial (Guará) CEP 71215-000
Cidade: Brasília... UF DF Complemento...
E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br... Fone (51...) 34032300...
Contrato: 562/2016 6º aditivo Celebrado em: 03/07/2018 Valor R\$ 5.268.563,77...
Vinculada a ART... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Órgão Público

Endereço da Obra/Serviço: CRS 508 Bloco A... Número: 00...
Bairro: Asa Sul... CEP: 70351-515...
Cidade: Brasília... UF DF Complemento...
Data de início: 06/07/2018 Conclusão efetiva: 04/09/2018 Coordenadas Geográficas...
Finalidade: Outro... Código/Obra pública...
Proprietário: COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP CPF/CNPJ 00.037.457/0001-70
E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br Fone (51...) 34032300

Atividade(s) Técnica(s): 1 - Realização Execução Instalação hidráulica , 4.504.1500 metros quadrados;2 - Realização Execução Instalação pluvial , 4.504.1500 metros quadrados;3 - Realização Execução Instalação sanitária , 4.504.1500 metros quadrados;4 - Realização Execução Hidrantes , 4.504.1500 metros quadrados;5 - Realização Execução Extintores , 4.504.1500 metros quadrados;6 - Realização Execução Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio , 4.504.1500 metros quadrados;7 - Realização Execução Edificação Metalica, 2.0000 unidade;8 - Realização Execução Fundações , 75.0000 metros quadrados;

Observações

6º ADT OBJ. Prorrogar o prazo de vigência e execução em 60 dias, sem alteração de valor.

Número da ART: 0720190033499. Tipo de ART: Obra ou serviço. Registrada em 28/05/2019. Baixada em: 29/09/2020
Forma de registro: Complementar à 0720190033496. Participação técnica: Equipe
Empresa contratada: 6607 - ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INSTALAC.

Contratante: COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP CPF/CNPJ 00.037.457/0001-70
SIA Setor de Áreas Públicas... Número B... Bairro: Zona Industrial (Guará) CEP 71215-000
Cidade: Brasília... UF DF Complemento...
E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br... Fone (51...) 34032300...
Contrato: 562/2016 7º aditivo Celebrado em: 31/06/2018 Valor R\$ 5.268.563,77
Vinculada a ART... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Órgão Público.

Endereço da Obra/Serviço: CRS 508 Bloco A Número: 00.....
 Bairro: Asa Sul..... CEP: 70351-515.....
 Cidade: Brasília UF: DF Complemento:
 Data de início: 04/09/2018 Conclusão efetiva: 03/11/2018 Coordenadas Geográficas:
 Finalidade: Outro..... Código/Obra pública:
 Proprietário: COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CPF/CNPJ: 00.037.457/0001-70
 CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP
 E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br Fone: (61.....) 34032300.....
 Atividade(s) Técnica(s): 1 - Realização Execução Instalação hidráulica : 4.504,1500 metros quadrados.2 - Realização Execução Instalação pluvial : 4.504,1500 metros quadrados.3 - Realização Execução Instalação sanitária : 4.504,1500 metros quadrados.4 - Realização Execução Hidrantes : 4.504,1500 metros quadrados.5 - Realização Execução Extintores : 4.504,1500 metros quadrados.6 - Realização Execução Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio : 4.504,1500 metros quadrados.7 - Realização Execução Edificação Metálica: 2.0000 unidade.8 - Realização Execução Fundações : 75.0000 metros quadrados:

Observações

7º ADT OBJ: Prorrogar o prazo de vigência e execução em 60 dias, sem alteração de valor;

Número da ART: 0720190033500... Tipo de ART: Obra ou serviço. Registrada em: 28/05/2019Baixada em: 29/09/2020
 Forma de registro: Complementar à 0720190033499 Participação técnica: Equipe.....
 Empresa contratada: 6607 -..ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INSTALAC.....

Contratante: COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP CPF/CNPJ: 00.037.457/0001-70
 SIA Setor de Áreas Públicas..... Número B..... Bairro: Zona Industrial (Guará)..... CEP: 71215-000
 Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento:
 E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br Fone: (61.....)34032300.....
 Contrato: 562/2016 8º aditivo Celebrado em: 01/11/2018 Valor R\$: 5.268.563,77...
 Vinculada a ART: Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
 Ação institucional: Órgão Público.....

Endereço da Obra/Serviço: CRS 508 Bloco A Número: 00.....
 Bairro: Asa Sul..... CEP: 70351-515.....
 Cidade: Brasília UF: DF Complemento:
 Data de início: 03/11/2018 Conclusão efetiva: 01/02/2019 Coordenadas Geográficas:
 Finalidade: Outro..... Código/Obra pública:
 Proprietário: COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CPF/CNPJ: 00.037.457/0001-70
 CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP
 E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br Fone: (61.....) 34032300.....
 Atividade(s) Técnica(s): 1 - Realização Execução Instalação hidráulica : 4.504,1500 metros quadrados.2 - Realização Execução Instalação pluvial : 4.504,1500 metros quadrados.3 - Realização Execução Instalação sanitária : 4.504,1500 metros quadrados.4 - Realização Execução Hidrantes : 4.504,1500 metros quadrados.5 - Realização Execução Extintores : 4.504,1500 metros quadrados.6 - Realização Execução Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio : 4.504,1500 metros quadrados.7 - Realização Execução Edificação Metálica: 2.0000 unidade.8 - Realização Execução Fundações : 75.0000 metros quadrados:

Observações

8º ADT OBJ: Prorrogar o prazo de vigência e execução em 90 dias, sem alteração de valor

Número da ART: 0720190033522 Tipo de ART: Obra ou serviço. Registrada em: 28/05/2019Baixada em: 29/09/2020
 Forma de registro: Complementar à 0720190033500..... Participação técnica: Equipe.....
 Empresa contratada: 6607 -..ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INSTALAC.....

Contratante: COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP CPF/CNPJ: 00.037.457/0001-70
 SIA Setor de Áreas Públicas..... Número B..... Bairro: Zona Industrial (Guará)..... CEP: 71215-000
 Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento:
 E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br Fone: (61.....)34032300.....
 Contrato: 562/2016 9º aditivo Celebrado em: 14/12/2018 Valor R\$: 6.773.473,66
 Vinculada a ART: Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
 Ação institucional: Órgão Público.....

Endereço da Obra/Serviço: CRS 508 Bloco A Número: 00.....
 Bairro: Asa Sul..... CEP: 70351-515.....
 Cidade: Brasília UF: DF Complemento:
 Data de início: 03/11/2018 Conclusão efetiva: 01/02/2019 Coordenadas Geográficas:
 Finalidade: Outro..... Código/Obra pública:
 Proprietário: COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CPF/CNPJ: 00.037.457/0001-70
 CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP
 E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br Fone: (61.....) 34032300.....
 Atividade(s) Técnica(s): 1 - Realização Execução Instalação hidráulica : 4.504,1500 metros quadrados.2 - Realização Execução Instalação pluvial : 4.504,1500 metros quadrados.3 - Realização Execução Instalação sanitária : 4.504,1500 metros quadrados.4 - Realização Execução Hidrantes : 4.504,1500 metros quadrados.5 - Realização Execução Extintores : 4.504,1500 metros quadrados.6 - Realização Execução Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio : 4.504,1500 metros quadrados.7 - Realização Execução Edificação Metálica: 2.0000 unidade.8 - Realização Execução Fundações : 75.0000 metros quadrados:

Observações

9º ADT OBJ: Acréscimo de 10,30% ao valor inicial do contrato.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS QUE A CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT FOI CONCEDIDA ADMINISTRATIVAMENTE, CONFORME PARECER DE 08/10/2020 DA SUPERINTENDÊNCIA TÉCNICA E DE FISCALIZAÇÃO, DE ACORDO COM O PROCESSO Nº 208478/2020 CERTIDÃO VÁLIDA PARA O PROFISSIONAL ACIMA CITADO PARA O PERÍODO DE 13/09/2016 A 31/01/2019, PARA OS SERVIÇOS ANOTADOS NAS ARTS. QUE TAMBÉM CONSTAM DO ATESTADO E QUE SÃO CONDIZENTES COM AS ATRIBUIÇÕES DE ACORDO COM ARTIGO 7º (EXCETO PORTOS, RIOS E CANAIS) DA RESOLUÇÃO Nº 218/73 DO CONFEA.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 109732 a 109766, o atestado contendo <35> 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 0720200000999

Data: 09/10/2020 Hora: 12:33:00

Código de Controle: DZHSYLQ

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

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

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

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-DF (www.creadf.org.br).

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal
SQAS 901 - Conj. "D" Asa Sul Brasília-DF - CEP: 70390-910
Tel: (61) 3961-2800 Fax: E-mail: informacao@creadf.org.br





GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL

COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

Comissão de Contratos e Convênios da Diretoria de Edificações

Atestado de Capacidade Técnica n.º 14/2020 - NOVACAP/PRES/DE/CNCC

Brasília-DF, 14 de julho de 2020.

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Ref.: Processo n.º 00112.0001.3214/2020-68

1. QUALIFICAÇÃO:

A Companhia Urbanizadora da Nova Capital do Brasil, NOVACAP, vem, através do presente, atestar que a Empresa ENGEMIL ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES - LTDA executou os serviços abaixo relacionados, tendo como responsáveis técnicos os profissionais: engº civil **MATHEUS ANTÔNIO MILITÃO DE MENEZES** – crea nº 13814/D-DF, e ART. 0720190033482, registrada em 28/05/2019, engº eletricitista **REGITON QUEIROZ DE MENEZES**, crea nº 2454/D-DF, e ART. 0720160056964, registrada em 13/09/2016, engº mecânico **IURE ARAÚJO SANTIAGO**, crea nº 4224/D-GO e ART 0720160071971, registrada em 23/11/2016, engº mecânica **QUESSIA DE NORONHA ROCHA**, crea nº 20104/D-DF, ART 0720160056961, registrada em 13/09/2016, engº civil **FERNANDO VAHIA TERZELLA**, crea nº 17022/D-DF, ART 0720190038265, registrada em 18/06/2019, e o engº eletricitista e segurança do trabalho **FÁBIO BARRETO COSTA**, crea nº 1200181913/D-MT, ART 0720190038349, registrada em 18/06/2019, conforme atribuições que lhes confere a Resolução nº. 218, CONFEA.

Contrato: 562/2016-ASJUR/PRES

112.003.824/2015

1. **Local:** CRS 508 SUL, BRASÍLIA/DF
2. **Objeto:** Reforma e adequação às normas de acessibilidade do Espaço Cultural Renato Russo
3. **Valor Contrato e seus aditivos:** R\$ 5.941.268,87 (cinco milhões, novecentos e quarenta e um mil duzentos e sessenta e oito reais e oitenta e sete centavos)
4. **Prazo de Execução:** 13/09/2016 a 31/01/2019
5. **Serviços Executados:**

ITEM	DESCRIÇÃO		UNID
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES		
02.02.000	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		
02.02.001	desmontagem e remoção de divisórias de mármore ou granito	m²	102,17
02.02.002	retirada de folhas de porta (divisórias)	und	26,00
02.02.003	retirada de folhas de porta	und	31,00
02.02.004	retirada de batentes de madeira	und	31
02.02.005	retirada de telhas onduladas	m²	2.871,18
02.02.006	demolição de alvenaria	m³	52,93
02.02.007	demolição de concreto simples	m³	659,27

02.02.008	remoção das escadas metálicas existentes	und	3,00
02.02.009	execução de furo/corte em laje de concreto armado para implantação das escadas	m	66,05
02.02.010	demolição de piso	m ²	3.089,88
02.02.011	retirada de aparelhos sanitários	und	60,00
02.02.012	demolição de revestimento de argamassa de cai e areia	m ²	1.319,61
02.02.013	remoção de forro acústico	m ²	48,94
02.02.014	remoção de piso emborrachado do mezanino	m ²	113,28
03.00.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
03.01.000	FUNDAÇÕES		
03.01.101	escavação manual em solo-prof. ate 1,50m	m ³	77,22
03.01.102	reaterro compactado manualmente (valas de fundações residenciais)	m ³	57,92
03.01.107	concreto usinado bombeado fck=25mpa, inclusive lançamento e adensamento	m ³	9,41
03.01.108	armação aço ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	330,54
03.01.501	lastro de brita	m ³	58,15
03.01.502	forma tábua p/ concreto em fundação c/ reaproveitamento 10 x.	m ²	125,52
03.01.200	ESCORAMENTOS		
03.01.201	cimbramento tubular desmontável, para ponte ou viaduto, edificação civil e industrial, incluso montagem e desmontagem	m ³	839,45
03.02.000	ESTRUTURAS DE CONCRETO		
03.02.100	CONCRETO ARMADO		
03.02.110	escada e rampas em concreto armado, fck = 15 mpa, moldada in loco	m ³	22,15
03.02.111	junta de dilatação para impermeabilização, com selante elástico monocomponente a base de poliuretano, dimensões 1x1cm	m	10,85
03.02.112	fornecimento e instalação de junta de dilatação tipo jeene jj2530	m	15,00
03.03.000	ESTRUTURAS METÁLICAS		
03.03.001	fornecimento, fabricação e montagem de escada metálica e estrutura das escadas	kg	3.687,21
03.03.500	TRATAMENTO		
03.03.501	tratamento em concreto com estuque e lixamento	m ²	200,00
03.03.502	verniz poliuretano brilhante em concreto ou tijolo, três demãos	m ²	200,00
03.03.503	fornecimento e instalação de chapa aço fina quente preta 18msg e = 1,21mm - 9,76kg/m ² para fechamento da estrutura da cobertura. inclusive solda	kg	629,72
03.03.504	estrutura metálica em aço estrutural perfil i 6 x 3 3/8	kg	3.759,18
03.03.505	remoção de pintura a óleo/esmalte sobre superfície metálica	m ²	24,22
03.03.506	pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica	m ²	24,22
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO		





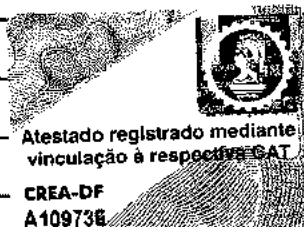
04.01.000	ARQUITETURA		
04.01.100	PAREDES		
04.01.101	alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 9x19x39cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida menor que 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014 (traço 1:0,5:11)	m²	353,85
04.01.102	alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 14x19x39cm (espessura 14cm) de paredes com área líquida menor que 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	m²	330,99
04.01.103	alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 19x19x39cm (espessura 19cm) de paredes com área líquida menor que 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	m²	242,64
04.01.104	divisória em granito cinza andorinha, esp = 3cm, assentado com argamassa traço 1:4, arremate em cimento branco, inclusive ferragens	m²	47,32
04.01.200	ESQUADRIAS		
04.01.200.03	porta de ferro tipo veneziana, de abrir, sem bandeira sem ferragens (pf-01)	m²	13,44
04.01.200.04	porta de ferro, de abrir, tipo chapa lisa, com guarnições (pf-02)	m²	18,48
04.01.200.05	porta de ferro tipo veneziana, de abrir, sem bandeira sem ferragens (pf-03)	m²	37,80
04.01.200.06	porta de ferro, de abrir, tipo chapa lisa, com guarnições (pf-04)	m²	3,80
04.01.200.07	porta de ferro, de abrir, tipo chapa lisa, com guarnições (pf-05)	m²	6,72
04.01.200.08	fechadura de embutir completa, para portas externas, padrão de acabamento medio	und	32,00
04.01.200.09	porta corta-fogo, colocação e acabamento , de abrir, duas folhas, com dobradiça especial, mola de fechamento, fechadura, maçaneta e demais ferragens de acabamento. (pf 06 - pf 07 - pf09 pf 10)	m²	39,59
04.01.200.10	porta corta-fogo 90x210x4cm (pf 08 - pcf i)	und	7,00
04.01.200.12	janela de correr em chapa de aço, com duas folhas, para vidro	m²	47,49
04.01.200.13	restauração de janelas com recuperação da estrutura metálica, substituição do vidro e pintura	m²	259,94
04.01.400	COBERTURA		
04.01.400.01	cobertura com telha termoacústica , perfil trapezoidal, e=30 mm, altura 70 mm, largura útil 1000 mm e largura nominal 1056 mm	m²	1.259,23
04.01.400.02	cobertura com telha termoacústica , perfil trapezoidal, calandrada e=60 mm,	m²	1.611,95
04.01.500	REVESTIMENTO		
04.01.510	REVESTIMENTO DE PISO		
04.01.510.01	piso em tabua corrida de madeira espessura 2,5cm fixado em pecas de madeira e assentado em argamassa traço 1:4 (cimento/areia)	m²	246,13
04.01.510.02	piso granito assentado sobre argamassa cimento / cal / areia traço 1:0,25:3 inclusive rejunte em cimento	m²	1.483,35
04.01.510.03	revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m². af_06/2014	m²	318,18
04.01.510.03	carpete nylon espessura 6mm, colocado sobre argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	m²	267,52

04.01.700.04	porta para box revestida com laminado melânico e targeta abre e fecha	und	23,00
04.01.810	ACABAMENTOS DOS SANITÁRIOS		
04.01.810.01	saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatório 800 a 1500 ml - fornecimento e instalação	und	35,00
04.01.810.02	papeleira plastica tipo dispenser para papel higiênico rolo - fornecimento e instalação	und	31,00
04.01.810.03	toalheiro plastico tipo dispenser para papel toalha interfolhado - fornecimento e instalação	und	26,00
04.02.000	COMUNICAÇÃO VISUAL		
04.02.001	piso podotátil alerta , de poliéster, na cor amarela , dispostas em gabaritos modulares de 25 x 25cm, fixadas no piso com fita dupla face, garantindo sua fixação por 5 anos	m	148,75
04.02.002	piso podotátil direcional , barras 3x23cm de poliéster, na cor vermelha, dispostas em gabaritos modulares de 25 x 25cm, fixadas no piso com fita dupla face, garantindo sua fixação por 5 anos	m	10,00
04.02.003	piso com placa cimentícia de, podotátil direcional , 25 x 25 cm, e=3,5 cm, assentado argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:3	m	40,00
04.02.004	piso com placa cimentícia de alta resistência, podotátil alerta , 25 x 25 cm, e=3,5 cm, assentado argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:3	m	9,60
04.02.005	faixa para degraus 3x20cm em policarbonato fotoluminescente na cor vermelha - fornecimento e instalação	und	300,00
04.02.006	mápa tátil - tótem com tampo em estrutura em perfil de alumínio e vedação em chapa de alumínio com pintura automotiva, 50 x 50cm fixadas com chumadores de aço $\phi=1"$.	und	1,00
04.02.007	placa em alumínio anodizado (e=5mm) com impressão aluprinte fixação autoadesiva, dimensões 25x25cm	und	37,00
04.02.008	placa em alumínio anodizado (e=5mm) com impressão aluprinte fixação autoadesiva, dimensões 25x5cm	und	36,00
04.04.000	PAISAGISMO		
04.04.100	EQUIPAMENTO E ACESSÓRIOS		
04.04.100.01	bacia sanitária pne deca, linha vogue plus, conforto-bra ref p51 17 ou equivalente com barras de apoio em duas paredes e assento sanitário para portadores de mobilidades reduzidas	und	12,00
04.04.100.02	vaso sanitário sifonado louça branca padrão popular, com conjunto para fixação para vaso sanitário com parafuso, arruela e bucha - fornecimento e instalação	und	19,00
04.04.100.03	chuveiro elétrico comum corpo plastico tipo ducha, fornecimento e instalação	und	8,00
04.04.100.04	cuba de embutir de aço inoxidável média - fornecimento e instalação. af_12/2013	und	8,00
04.04.100.05	cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente - fornecimento e instalação. af_12/2013	und	24,00
04.04.100.07	mictório sifonado de louca branca com pertences, com registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto para fixação- fornecimento e instalação	und	3,00
04.04.100.08	barra de apoio para portadores de necessidades especiais, largura 80 cm	und	12,00
04.04.100.09	bancada de granito cinza andorinha e = 2,5cm com largura de 60cm	m	34,02
04.04.100.10	armário tipo a1 com escaninhos e portas em MDF , na cor cinza, sendo 18mm para	m²	7,20

	montantes e 15mm para as divisões internas, portas e prateleiras. incluso dobradiças tipo plastipar, respiradores em metal cromado, chamfro nas portas para encaixe dos dedos, fechadura com chave e imãs. - fornecimento/montagem e instalação		
04.04.100.11	poltrona de auditório linha face inicial com assento e encosto rebatível sincronizado e apoio para braços.	und	58,00
04.04.100.12	poltrona de auditório linha face central com assento e encosto rebatível sincronizado e apoio para braços	und	97,00
04.04.100.13	bebedouro elétrico com capacidade para 40 litros – fornecimento e instalação	und	7,00
04.04.100.14	corrimão em tubo aço galvanizado 2 1/2" com braçadeira	m	136,94
04.04.100.15	escada tipo marinho em aço ca-50 12,5", incluso pintura com fundo anticorrosivo tipo zarcão	m	2,50
04.04.100.16	fornecimento e instalação de vidro comum laminado liso incolor duplo, espessura total 8 mm (cada camada com 4 mm) em guarda corpo h=1,10m	m	65,13
04.04.100.17	espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixação, sem moldura	m²	36,39
04.04.200	lastro de seixo rolado para jardim	m³	18,92
04.04.201	plantio de arbusto, altura maior que 1,00m, em cava de 80x80x80cm	m²	25,00
04.05.110	CALÇADAS		
04.05.110.01	piso em concreto 20mpa preparo mecânico, espessura 7 cm, com armação e m tela soldada	m²	1534,24
05.00.000	INSTALAÇÕES DE IRRIGAÇÃO		
05.01.000	ÁGUA FRIA		
05.01.100	TUBULAÇÕES DE AÇO-CARBONO E CONEXÕES DE FERRO MALEÁVEL		
05.01.104	registro gaveta 1.1/2" bruto latão - fornecimento e instalação	und	5,00
05.01.105	chave de boia automática superior 10a/250v - fornecimento e instalação	und	2,00
05.01.200	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO		
05.01.200.01	tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação. af_12/2014_p	m	542,40
05.01.200.02	tubo, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação. af_12/2014_p	m	31,00
05.01.200.03	tubo, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água fornecimento e instalação. af_12/2014_p	m	204,20
05.01.200.04	joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 3/4 ins		53,00
05.01.200.05	joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação. af_12/2014_p	und	169,00
05.01.200.06	joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação. af_12/2014_p	und	4,00
05.01.200.07	joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água	und	29,00
05.01.200.08	joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação. af_12/2014_p	und	10,00
05.01.200.09	joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014_p	und	1,00



05.01.200.10	joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água	und	2,00
05.01.200.11	luva de redução, pvc, soldável, dn 25mm x 32mm, distribuição de água fornecimento e instalação. af_12/2014_p instalado em ramal de	und	4,00
05.01.200.12	te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água, fornecimento e instalação. af_12/2014_p	und	46,00
05.01.200.13	te, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação. af_12/2014_p	und	4,00
05.01.200.14	te, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água fornecimento	und	31,00
05.01.200.15	tê de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm, instalado em prumada de	und	25,00
05.01.200.17	adaptador pvc soldável com flanges e anel para caixa d'água 50mmx1.1/2	und	22,00
05.01.200.18	luva soldável e com rosca, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4, instalado em	und	12,00
05.01.200.19	válvula em metal cromado 1.1/2" x 1.1/2" para tanque ou lavatório - fornecimento e instalação. af_12/2013	und	38,00
05.01.600	EQUIPAMENTOS		
05.01.601	BOMBAS HIDRÁULICAS		
05.01.601.02	instalação de conj. moto bomba submersível ate 10 cv	und	2,00
05.03.000	ÁGUAS PLUVIAIS		
05.03.701	calha em chapa de aço galvanizado numero 24, desenvolvimento de 50cm	m	60,00
05.03.702	rufo em chapa de aço galvanizado numero 24, desenvolvimento de 25cm	m	488,00
05.03.703	rufo em chapa de aço galvanizada num 24 desenvolvimento de 33cm - fornecimento e instalação	m	58,00
05.03.800	BOMBAS DE DRENAGEM		
05.03.800.01	motobomba centrifuga submersíveis rotor semiaberto trifásico, potência 1/2cv , requalque 2 "(pol) com vazão de 10,3 m³/h para vazão em m³/h válida para água a 25°C, ao nível do mar e altura monométrica de 8 (m.c.a.) modelo bcs-c5	und	1,00
05.03.800.02	instalação de conj. moto bomba submersível ate 10 cv	und	2,00
05.04.000	ESGOTO SANITÁRIO		
05.04.300	TUBULAÇÕES E CONEXÕES, ACESSÓRIOS, CAIXAS, ETC...		
05.04.300.01	tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014_p	m	78,58
05.04.300.02	tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014_p	m	220,00
05.04.300.03	tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014_p	m	202,00
05.04.300.04	tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014_p	m	370,00
05.04.300.05	joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	und	44,00
05.04.300.06	joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	und	20,00



05.04.300.07	joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta e lástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	und	5,00
05.04.300.08	joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	und	10,00
05.04.300.09	joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014_p	und	54,00
05.04.300.10	joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014_p	und	86,00
05.04.300.11	joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 40 mm, junta soldável fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014_p	und	46,00
05.04.300.12	joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	und	15,00
05.04.300.14	joelho pvc c/ visita p/ esg predial 90g dn 100 x 50mm, fornecido e instalado	und	1,00
05.04.300.15	te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. _12/2014	und	50,00
05.04.300.16	te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 x 75 mm, junta elástica fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af sanitário. af_12/2014	und	41,00
05.04.300.17	te inspecao pvc p/ esg predial 100 x 75mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	und	2,00
05.04.300.18	te sanitário pvc p/ esg predial dn 100x75mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	und	31,00
05.04.300.19	te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_12/2014	und	1,00
05.04.300.20	te sanitário pvc p/ esg predial dn 100x50mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	und	12,00
05.04.300.21	cap pvc esgoto 100mm (tampão) - fornecimento e instalação	und	4,00
05.04.300.22	curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	und	39,00
05.04.300.23	junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	und	36,00
05.04.300.24	junção simples, pvc, serie norma, para esgoto dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado	und	21,00
05.04.300.25	junção simples, pvc, serie norma, para esgoto dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado	und	7,00
05.04.300.26	junção simples, pvc, serie norma, para esgoto dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado	und	1,00
05.04.300.27	luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	und	15,00
05.04.300.28	luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	und	12,00
05.04.300.29	rabo seco, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado	und	12,00
05.04.300.30	redução excêntrica, pvc, serie normal, esgoto, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	und	5,00
05.04.300.31	redução excêntrica, pvc, serie normal, esgoto, dn 75 x 50 mm, junta elástica, fornecido e	und	13,00

	instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014		
05.04.300.32	te sanitário pvc p/ esg predial dn 75x50 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	und	25,00
05.04.300.33	válvula descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação	und	28,00
05.04.300.34	registro gaveta 1.1/2" com canopla acabamento cromado simples - fornec	und	23,00
05.04.300.35	registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4, fornecido e instalado	und	43,00
05.04.300.36	kit de registro de pressão bruto de latão 1/2, inclusive conexões, ros	und	12,00
05.04.800	ACESSÓRIOS		
05.04.800.01	caixa de inspeção 80x80x80cm em alvenaria - execução	und	21,00
05.04.800.03	caixa de gordura simples em pvc o dn 300mm com tampa- fornecimento e instalação	und	8,00
05.04.800.04	caixa sifonada, pvc, dn 150 x 185 x 75 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12/2014_p	und	67,00
05.04.800.05	sifão do tipo garrafa em metal cromado 1 x 1.1/2" - fornecimento e ins	und	58,00
05.07.000	EXECUÇÃO DE FUROS		
05.07.010	furo em concreto com broca de vídea, utilizando martele elétrico (diâmetro: 1 " / profundidade: 15 cm)	und	9,00
05.07.011	furo em concreto com coroas diamantadas, utilizando perfuratriz elétrica (faixa de diâmetro: de 2 à 2 1/4 " / profundidade: 40 cm)	und	13,00
05.07.012	furo em concreto com coroas diamantadas, utilizando perfuratriz elétrica (faixa de diâmetro: de 3 à 3 1/4 " / profundidade: 40 cm)	und	5,00
05.07.013	furo em concreto com coroas diamantadas, utilizando perfuratriz elétrica (faixa de diâmetro: de 4 a 4 1/4 " / profundidade: 40 cm)	und	2,00
06.00.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS		
06.01.000	ELÉTRICA		
06.01.103	ELETRODUTO DE PVC		
06.01.103.02	eletroduto de pvc flexível corrugado dn 25mm (1") fornecimento e insta	m	435,00
06.01.103.03	condutele 1" em liga de alumínio fundido tipo "t" - fornecimento e instalação	und	916,00
06.01.103.04	condutele 1" em liga de alumínio fundido tipo "lb" - fornecimento e in	und	39,00
06.01.120	ELETROCALHAS E CONEXÕES		
06.01.120.01	eletrocalha perfurada, tipo "u", com tampa, pré-galvanizadas, 100x100. incluso tampa e acessórios de fixação - fornecimento e instalação	m	32,00
06.01.120.02	eletrocalha perfurada, tipo "u", com tampa, pré-galvanizadas, 50x50. incluso tampa e acessórios de fixação - fornecimento e instalação	m	213,00
06.01.120.03	te vertical de subida, chapa 18, 100x100. fornecimento e instalação	und	12,00
06.01.120.04	te vertical de subida, chapa 18, 100x50. fornecimento e instalação	und	15,00
06.01.120.05	te vertical de descida, chapa 18, 100x100. fornecimento e instalação	und	15,00
06.01.120.06	te vertical de descida, chapa 18, 100x50. fornecimento e instalação	und	12,00



06.01.120.07	te vertical de descida lateral, chapa 18, 100x50. fornecimento e instalação	und	15,00
06.01.120.08	te horizontal 90º, chapa 18, 100x100. fornecimento e instalação	und	12,00
06.01.120.09	te horizontal 90º, 100x50. fornecimento e instalação	und	15,00
06.01.120.10	desvio à direita 45º, chapa 20, 100x100. fornecimento e instalação	und	10,00
06.01.120.11	desvio à direita 45º, chapa 20, 100x50. fornecimento e instalação	und	10,00
06.01.120.12	desvio à esquerda 45º, chapa 20, 100x100. fornecimento e instalação	und	10,00
06.01.120.13	desvio à esquerda 45º, chapa 20, 100x50. fornecimento e instalação	und	10,00
06.01.120.14	junção à direita 45º, chapa 20, 100x100. fornecimento e instalação	und	10,00
06.01.120.15	junção à esquerda 45º, chapa 20, 100x100. fornecimento e instalação	und	10,00
06.01.120.16	junções - união entre acessórios, chapa 20, 100x100. fornecimento e instalação	und	10,00
06.01.120.17	junções - união entre acessórios, chapa 20, 50x50 fornecimento e instalação	und	12,00
06.01.120.18	junções - emenda interna em "u", chapa 20, 100x100. fornecimento e instalação	und	15,00
06.01.120.19	junções - emenda interna em "u", chapa 20, 50x50. fornecimento e instalação	und	71,00
06.01.120.20	junções - terminal de fechamento, chapa 20, 100x100. fornecimento e instalação	und	10,00
06.01.120.21	junções - terminal de fechamento, chapa 20, 50x50. fornecimento e instalação	und	32,00
06.01.300	ENTRADA E MEDIÇÃO DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO		
06.01.301	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO		
06.01.301.01	qgd - painel elétrico de baixa tensão montados em chapa de aço carbono zincado, com trilhos tipo "g" e tipo "dim" para fixação de aparelhos - quadro geral de distribuição - conforme projeto e caderno de especificações - fornecimento e instalação	und	1,00
06.01.301.14	qdb - painel elétrico de baixa tensão montados em chapa de aço carbono zincado, com trilhos tipo "g" e tipo "dim" para fixação de aparelhos - quadro de bombas água fria - conforme projeto e caderno de especificações	und	1,00
06.01.301.15	qdb - painel elétrico de baixa tensão montados em chapa de aço carbono zincado, com trilhos tipo "g" e tipo "dim" para fixação de aparelhos - quadro de bombas dos hidrantes - conforme projeto e caderno de especificações	und	1,00
06.01.301.16	qdb - painel elétrico de baixa tensão montados em chapa de aço carbono zincado, com trilhos tipo "g" e tipo "dim" para fixação de aparelhos - quadro de bombas chuveiros combate incêndio - conforme projeto e caderno de especificações	und	1,00
06.01.301.21	qde - painel elétrico de baixa tensão montados em chapa de aço carbono zincado, com trilhos tipo "g" e tipo "dim" para fixação de aparelhos - qd ar 01 - conforme projeto e caderno de especificações	und	1,00
06.01.301.22	qde - painel elétrico de baixa tensão montados em chapa de aço carbono zincado, com trilhos tipo "g" e tipo "dim" para fixação de aparelhos - qd ar 02 - conforme projeto e caderno de especificações	und	1,00
06.01.304	ELETRODUTOS		
06.01.304.01	eletroduto de aço galvanizado eletrolítico dn 16mm (1/2"), tipo leve inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	60,00
06.01.304.02	eletroduto de aço galvanizado eletrolítico dn 20mm (3/4"), tipo leve, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	3.374,00
06.01.304.03	eletroduto de aço galvanizado eletrolítico dn 25mm (1"), tipo leve, inclusive conexões -	m	49,00

	fornecimento e instalação		
06.01.304.04	eletroduto de aço galvanizado eletrolítico dn 40mm (1 1/2"), tipo semi-pesado, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	170,50
06.01.304.05	eletroduto de aço galvanizado eletrolítico dn 50mm (2), tipo semi-pesado, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	31,00
06.01.305	CABOS E FIOS		
06.01.305.02	cabo de cobre isolado pvc 450/750v 2,5mm ² resistente a chama - fornecimento e instalação	m	45.734,00
06.01.305.03	cabo de cobre isolado pvc 450/750v 4,00mm ² resistente a chama - fornecimento e instalação	m	65,00
06.01.305.05	cabo de cobre isolado pvc 450/750v 10,00mm ² resistente a chama - fornecimento e instalação	m	613,00
06.01.305.06	cabo de cobre isolado pvc 450/750v 50mm ² resistente a chama - fornecim	m	400,00
06.01.305.07	cabo de cobre isolado pvc 450/750v 35mm ² resistente a chama - fornecim	m	70,00
06.01.305.08	cabo pp 750v 3x2,5mm - fornecimento e instalação	m	5.140,00
06.01.312	ACESSÓRIOS		
06.01.312.01	terminal olhal pré-isolado - p/cabo de 0,5 a 2,50mm ²	und	60,00
06.01.312.02	terminal olhal pré-isolado - p/cabo de 4,00 a 6,00mm ²	und	79,00
06.01.312.03	terminal olhal pré-isolado - p/cabo de 1,50 a 2,50mm ²	und	434,00
06.01.312.04	terminal ou conector de pressão - para cabo 10mm ² - fornecimento e instalação	und	23,00
06.01.312.05	terminal ou conector de pressão - para cabo 16mm ² - fornecimento e instalação	und	31,00
06.01.312.06	terminal ou conector de pressão - para cabo 25mm ² - fornecimento e instalação	und	40,00
06.01.312.07	terminal ou conector de pressão - para cabo 35mm ² - fornecimento e instalação	und	18,00
06.01.312.08	terminal ou conector de pressão - para cabo 50mm ² - fornecimento e instalação	und	52,00
06.01.400	ILUMINAÇÃO E TOMADAS		
06.01.401	LUMINÁRIAS		
06.01.401.05	bloco de emergência autônomo 30 leds smd com tensão de alimentação 100~240 vac, potência de consumo 2w autonomia de 3 a 6 horas, intensidade luminosa 100 lm, grau de proteção ip20 e consumo do farol de 6w - fornecimento e instalação	und	119,00
06.01.404	TOMADAS		
06.01.404.01	tomada de embutir 2p+t 10a/250v c/ placa - fornecimento e instalação	und	746,00
06.01.404.02	tomada dupla de embutir 2x2p+t 10a/250v c/ placa - fornecimento e inst	und	55,00
06.01.404.04	tomada elétrica 4x2 sobrepor completa, fornecimento e instalação	und	97,00
06.01.404.05	tomada elétrica dupla 4x2 sobrepor completa, fornecimento e instalação	und	25,00
06.01.404.06	condutele 1" em liga de alumínio fundido tipo "x" - fornecimento e ins	und	5,00
06.01.404.07	interruptor simples de embutir 10a/250v 2 teclas, com placa - fornecim	und	48,00
06.01.311	TRILHOS ELETRIFICADOS		



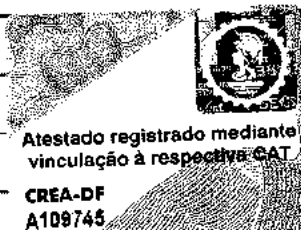
06.01.311.01	trilho eletrificado altrac pro qd 3m tra 00036 - fornecimento e instalação	m	201,00
06.01.311.02	altena conexão 90º direita altrac pro pata trilho elétrico	und	2,00
06.01.311.03	altena conexão 90º esquerda altrac pro pata trilho elétrico	und	2,00
06.01.311.04	altena conexão em cruz "t" tra 007 pt.	und	1,00
06.01.311.05	altena conexão "t" direita altrac pro tr	und	11,00
06.01.311.06	altena conexão "t" esquerda altrac pro	und	12,00
06.01.311.07	altena conexão em cruz "t" tra 007 pt.	und	32,00
06.01.311.08	altena ponteira altrac pro "trifásico" t	und	27,00
06.01.406	PROJETORES, REFLETORES E ACESSÓRIOS DA ILUMINAÇÃO DOS TEATROS		
06.01.406.01	projektor tipo "far cyc" de até 1000w, em chapa de aço zincado com acabamento em tinta preto fosco, em chapa de aço zincado, acabamento em epoxi preto fosco, para alta temperatura, quebra luz, braço para uso suspenso, fiação interna c/ revestimento de silicone antichama e plug ptv-22, conector prensa cabo 3/8", soquete iec - ref. r7s e telem ref:- der. incluso lâmpada 1000w 7786r/p2/20 k=3200, vida média 450 horas, tensão 220v - ref: ciclorama mod. tm-9610 - fornecimento e instalação	und	32,00
06.01.406.02	projektor tipo fresnel para lâmpadas halógenas de até 500w, corpo em chapa de aço, com tratamento anticorrosivo, acabamento em pintura eletrostática a pó preto fosco, alça de fixação fabricada em aço para movimentos de pan e tilt, lente de 112 mm, fabricada em boro-silicato schottale, com baixo índice de dilatação e resistente a altas temperaturas, espelho esférico de alta reflexão e em alumínio puro (alzak), polido e eletropolido, focalizador constituído de base do suporte no soquete e haste de aço tipo sem fim, permitindo ajustes de abertura e fechamento de foco, fiações internas com revestimento em silicone antichama, em 3 condutores de seção de 1,5 m, sendo 01 condutor para fio de aterramento, sem plug, soquete: iec - ref. gy 9,5 e telem - ref. bpp. incluso acessórios bqf, pfg e lâmpada 500 watts gcv (t-18) com 3000°k tensão 230 volts e 400 horas de vida média. ref: telem mod: om-300. - fornecimento e instalação	und	60,00
06.01.406.03	projektor plano-convexo para lâmpadas halógenas de até 500w, corpo em chapa de aço, com tratamento anticorrosivo, acabamento em pintura eletrostática preto fosco, alça de fixação fabricada em aço para movimentos de pan e tilt, lente de 114 mm, com índice de transparência de 98%, fabricada em boro-silicato schott-ale, retificada e polida, com baixo índice de dilatação e resistente a altas temperaturas, espelho esférico de alta reflexão em alumínio puro (alzak) polido e eletro-polido, focalizador constituído de base do suporte para o soquete e haste de aço tipo sem fim, permitindo ajustes de abertura e fechamento de foco, sem plug, soquete: iec - ref. gy 9,5 e telem - ref. bpp. incluso acessórios bqf, pfg e lâmpada 500 watts gcv (t-18) com 3000°k tensão 230 volts e 400 horas de vida média. ref: telem mod: om-300. - fornecimento e instalação	und	60,00
06.01.406.04	projektor tipo four par ref. etc modelo source four par ea, incluso lâmpada - fornecimento e instalação	und	78,00
	refletor source four zoom 25°-50°/pfg/gancho - 7060a1042-ox-etc	und	10,00
06.01.406.05	refletor source four elipsoidal ângulo de abertura de 5°, 10°, 14°, 19°, 26°, 36°, 50°, 70° e 90°, construído com alumínio fundido ajustado para até 750 watts. incluso lâmpada de 750w hpl 230v nacional e todos os acessórios de instalação. ref. source four 36° - 7060 a1009 - etc br - fornecimento e instalação	und	64,00
06.01.406.06	refletor source four elipsoidal ângulo de abertura de 5°, 10°, 14°, 19°, 26°, 36°, 50°, 70° e 90°, construído com alumínio fundido ajustado para até 750 watts. incluso lâmpada de 750w hpl 230v nacional e todos os acessórios de instalação. ref. source four 50° - 7060a1010 - etc br - fornecimento e instalação	und	39,00
06.01.406.07	gancho de fixação para palcos e estúdios, de uso geral para tubos ou perfis até 2", corpo em chapa de aço de #1/4" pintado de preto - ref: gom grampo "j".	und	190,00



06.01.406.08	mesa de luz smartfader, com modo de duas cenas, modo normal e modo de backup, dmx out/ dmx in (universo completo), conectores midi de entrada e midi de saída, porta usb para conexão com software opcional de exibição smartsoft para, uso com ou sem software de exibição smartsoft para pc, sequências (48 sequências de 24 steps e 199 steps em stack para crossfade), playback com opção manual, com tempos pré-definidos ou editáveis), função "magic", com criação saída e sequências aleatórias, snapshots para armazenamento temporário de memórias, leitor de cartão sd para cópia de segurança de espetáculos e menu em lcd para configuração e visualização prévia.	und	3,00
06.01.406.09	dimmer box com 12 dimmers profissionais de 10a por canal, cada dimmer podendo controlar até 2200w em 220v, e 1100w em 110v. a alimentação trifásica, com neutro, 220v. cada dimmer teve ser protegido por um interruptor termomagnético de 10a. a tensão do dimmers deve ser controlada 0 a 10v em corrente contínua. sinal multiplexado mpx ou dmx com endereço até 512. ref. ditel mx-400	und	29,00
06.01.406.10	vara de iluminação fixa 12m com 15 tomadas - fornecimento e instalação	und	25,00
06.01.406.11	rack para dimmer	und	5,00
06.01.406.12	treliça para fixação dos projetores/refletores em alumínio	m	123,60
06.01.500	ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICAS		
06.01.500.01	cabo de cobre nu 50mm ² - fornecimento e instalação	m	697,00
06.01.500.02	haste coperweld 3/4" x 3,00m com conector	und	25,00
06.10.000	SERVIÇOS DIVERSOS		
06.10.001	furo em concreto com coroas diamantadas, utilizando perfuratriz elétrica (faixa de diâmetro: de 2 à 2 1/4 " / profundidade: 40 cm)	und	26,00
08.00.000	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		
08.01.000	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		
08.01.100	TUBO E CONEXÕES DE AÇO		
08.01.101	TUBOS		
08.01.101.02	tubo de aço galvanizado com costura 1.1/4" (32mm), inclusive conexões	m	258,00
08.01.101.03	tubo de aço galvanizado com costura 1.1/2" (40mm), inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	124,33
08.01.101.04	tubo de aço galvanizado com costura 2" (50mm), inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	176,00
08.01.101.05	tubo de aço galvanizado com costura 2.1/2"" (63mm), inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	503,00
08.01.101.06	tubo de aço galvanizado com costura 3" (75mm), inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	188,60
08.01.101.07	tubo de aço galvanizado com costura 4" (100mm), inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	84,00
08.01.101.08	válvula de pé com crivo ø 80mm (3") - fornecimento e instalação	und	4,00
08.01.101.09	registro gaveta 1" bruto latao - fornecimento e instalação	und	4,00
08.01.101.10	registro gaveta 3" bruto latao - fornecimento e instalação	und	13,00
08.01.101.11	registro gaveta 4" bruto latao - fornecimento e instalação	und	1,00
08.01.101.12	válvula de retenção vertical ø 80mm (3") - fornecimento e instalação	und	4,00



08.01.101.13	válvula de retenção vertical $\varnothing$ 25mm (1") - fornecimento e instalação	und	2,00
08.01.101.14	válvula de esfera em bronze $\varnothing$ 1" - fornecimento e instalação	und	2,00
08.01.101.15	válvula de retenção horizontal $\varnothing$ 65mm (2.1/2") - fornecimento e instal	und	2,00
08.01.101.16	chave dupla para conexões tipo storz, engate rápido 1 1/2" x 2 1/2", em latão, para instalação predial combate a incêndio - fornecimento	und	12,00
08.01.101.17	tanque de pressão de 10 litros pressão máxima de 8 bar, pressão de teste de 11,4bar, temperatura de trabalho de -10°C a 100°C, com rosca. - fornecimento e instalação	und	2,00
08.01.101.18	pressostato de 20 a 40 libras - fornecimento e instalação	und	7,00
08.01.101.19	manômetro-de pressão com diâmetro de 63 mm, com glicerina escaia de 0 a 300 psi. - fornecimento e instalação	und	5,00
08.01.500	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS		
08.01.500.01	extintor de co2 6kg - fornecimento e instalação	und	2,00
08.01.500.02	hidrante subterrâneo ferro fundido c/ curva longa e caixa dn=75mm	und	3,00
08.01.500.03	abrigo para hidrante, 90x60x17cm, com registro globo angular 45° 2.1/2", adaptador storz 2.1/2", mangueira de incêndio 20m, redução 2.1/2x1. 1/2" e esguicho em latão 1.1/2" - fornecimento e instalação	und	12,00
08.01.500.04	instalação de conj.moto bomba horizontal até 10 cv	und	1,00
08.01.500.07	instalação de conj.moto bomba horizontal de 12,5 a 25 cv	und	4,00
08.01.600	DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO		
08.01.600.01	acionador manual endereçável c/ porta chave ip 20 classe b tensão de alimentação 24 v (cc), sistema de atuação com quebra vidro, corrente de acionamento do alarme de 20ma, em abs na cor vermelha e conforme a nbr 17240 - fornecimento e instalação	und	14,00
08.01.600.02	central de alarme de incêndio para 150 pontos endereçável	und	1,00
08.01.600.03	detector óptico de fumaça endereçável classe b, com tensão de alimentação de 8,5 a 33v (cc), corrente em estado de alarme de 40ma, frequência de amostragem de no mínimo uma vez a cada 4 segundos, grau de proteção ip20 e conforme nbr 17240 - fornecimento e instalação	und	132,00
08.01.600.04	sirene audiovisual flash endereçável tensão 12v - ref: bosh	und	14,00
08.01.600.05	sprinkler vertical, suspenso (ssp) - fornecimento e instalação	und	422,00
09.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
09.01.000	ENSAIOS E TESTES		
09.01.100	ENSAIOS DIVERSOS		
09.01.107	ensaio de abatimento tronco de cone	und	5,00
09.01.109	ensaio de resistência a compressão simples - concreto	und	5,00
09.01.114	ensaio de resistência a tração por compressão diametral - concreto	und	5,00
09.01.115	ensaio de resistência a tração na flexão de concreto	und	5,00
09.02.000	LIMPEZA DE OBRA		
09.02.001	limpeza final da obra	m²	4.533,63
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA EQUIPAMENTOS			



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE TOTAL
06.04.000	SONORIZAÇÃO		
06.04.001	sistema de sonorização para para o teatro galpão, Teatro Marco Antonio e sala multiuso	und	1,00
07.00.000	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES		
07.01.000	ELEVADORES		
07.01.000.01	plataforma easy vertical modelo veh 30 250kg, duas paradas	und	1,00
07.01.000.02	plataforma easy vertical modelo veh 10 250kg, duas paradas	und	2,00
07.01.000.03	elevador de passageiros capacidade 225 kg ou 3 pessoas, duas paradas, exclusivo para acessibilidade, sistema room less	und	1,00
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ADMINISTRAÇÃO			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE TOTAL
01.00.000	SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS		
01.02.500	RESPONSABILIDADE TÉCNICA		
01.02.500.01	atestado de responsabilidade técnica de execução de obra, elaboração de projeto as built e vistoria técnica.	und	10,00
01.03.000	ESTUDOS E PROJETOS		
01.03.101	elaboração do plano de gerenciamento de resíduos sólidos, consultoria do projeto básico, elaboração de projetos as built	conj.	1,00
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES		
02.01.000	CANTEIRO DE OBRAS		
02.01.100	CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS		
02.01.101	container (um escritório com banheiro e chuveiro) aluguel container/escrit/wc c/1 vaso/1 lav/1 mic/4 chuv larg=2,20m compr=6,20m alt=2,50m chapa aço nerv trapez forroc/isol termo-acust chassis reforc piso compens naval incl inst	mês	11,00
02.01.102	container (depósito) aluguel container/escrit incl inst elet larg=2,20 comp=6,20m alt=2,50m chapa aço c/nerv trapez forro c/isol termo/acustico chassis reforc piso compens naval exc transp/carga/descarga	mês	11,00
02.01.103	container (04 sanit, 04 chuv, 01 lavat e 01 mict) aluguel container/sanit c/4 vasos/1 lavat/1 mic/4 chuv larg=2,20m compr=6,20m alt=2,50m chapas aço c/nerv trapez forro c/isol termo-acust chassis reforc piso compens naval incl inst raeletr/hidro-sanit excl transp/carga/descarga	mês	11,00
02.01.201	CONSUMO DE ÁGUA		
02.01.201.01	consumo de água concessionária faixa 1 cons. 10 m³/mês, inclusive esgoto (considerado 10m³/mês)	m³	60,00
02.01.201.02	consumo de água concessionária faixa 2 cons. > 10 m³/mês, inclusive esgoto (considerado 40m³/mês)	m³	60,00
02.01.202	CONSUMO DE ENERGIA		
02.01.202.01	consumo de energia (consumo de 4.000,00 kw por mês)	kw/h	24.000,00
02.01.400	PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO		



02.01.401	tapume de chapa de madeira compensada, e= 6mm, com pintura a cal e reaproveitamento de 2x	m²	420,00
02.01.403	placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	14,40
09.05.000	REPROGRAFIA		
09.05.001	copia heliográfica	m²	60,00
10.00.000	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS		
10.01.000	PESSOAL		
10.01.001	engenheiro da obra (1)	mês	11,00
10.01.002	mestre de obras (1)	mês	11,00
10.01.003	encarregado da obra (2)	mês	11,00
10.01.004	técnico em edificações (2)	mês	11,00
10.01.005	vigia noturno (2)	mês	11,00
10.04.000	TRANSPORTE		
10.04.100	DE PESSOAL		
10.04.101	transporte do pessoal administração (ida e volta)	mês	11,00
10.05.000	ALIMENTAÇÃO		
10.05.100	DE PESSOAL		
10.05.101	pe pessoal administração (almoço e café da manhã)	mês	11,00
SERVIÇOS EXTRAS ARQUITETURA E ESTRUTURA			
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES		
02.02.000	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		
02.02.015	retirada de telhas translucidas	m²	69,36
03.00.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
03.01.000	FUNDAÇÕES		
03.01.503	armação de aço ca-60 diam. 3,4 a 6,0mm. - fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	132,09
03.01.400	FUNDAÇÕES PROFUNDAS		
03.01.401	corte e reparo em cabeça de estaca	un	22,00
03.01.404	escavação manual campo aberto p/tubulão - fuste e/ou base (para todas as profundidades)	m3	27,27
03.01.405	concreto usinado bombeado fck=20mpa, inclusive lançamento e adensamento	m3	27,27
03.01.406	armação aço ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	518,55
03.01.500	BLOCOS, VIGAS, LAJES E PILARES (ESCADAS)		
03.01.501	forma tabua para concreto em fundação c/ reaproveitamento 5x	m2	42,72
03.01.502	forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira compensada	m2	456,29

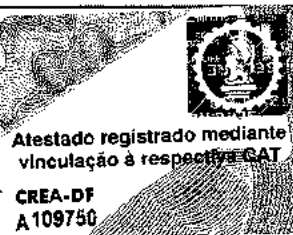


	resinada, de 1,10 x 2,20, espessura = 12 mm, 02 utilizações. (fabricação, montagem e desmontagem)		
03.01.503	armação de aço ca-60 diam. 3,4 a 6,0mm. - fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	882,17
03.01.504	concreto usinado bombeado fck=35mpa, inclusive lançamento e adensamento	m3	83,38
03.01.506	armação aço ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	3.425,85
03.01.507	lastro de concreto, preparo mecânico	m3	1,75
03.01.600	IMPERMEABILIZAÇÃO		
03.01.601	impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos	m2	42,72
03.00.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS (LAJE CAMARIM)		
03.02.000	FUNDAÇÕES		
03.01.100	ESCAVAÇÃO DE VALAS		
03.01.101	escavação manual de valas em terra compacta, prof. de 0 m < h <= 1 m	m3	5,44
03.01.102	reaterro manual de valas	m3	2,12
03.01.400	FUNDAÇÕES PROFUNDAS		
03.01.401	corte e reparo em cabeça de estaca	un	6,00
03.01.403	escavação manual campo aberto p/tubulão - fuste e/ou base (para todas as profundidades)	m3	10,23
03.01.405	armação aço ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	194,45
03.01.406	concreto usinado bombeado fck=20mpa, inclusive lançamento e adensamento	m3	10,23
03.01.500	BLOCOS, VIGAS, LAJES E PILARES		
03.01.501	forma tabua para concreto em fundação c/ reaproveitamento 5x	m2	39,73
03.01.502	forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira compensada resinada, de 1,10 x 2,20, espessura = 12 mm, 02 utilizações. (fabricação, montagem e desmontagem)	m2	51,74
03.01.504	concreto usinado bombeado fck=30mpa, inclusive lançamento e adensamento	m3	7,85
03.01.506	armação aço ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	672,10
03.01.507	lastro de concreto, preparo mecânico	m3	0,40
03.01.600	IMPERMEABILIZAÇÃO		
03.01.601	impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos	m2	39,73
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO		
04.01.000	ARQUITETURA		
04.01.200	ESQUADRIAS		
04.01.200.18	porta de madeira de correr 01 folha acabamento natural med. 0,98 x 2,20 - (pc-01)	und	1,00
04.01.400	COBERTURA		

04.01.400.03	cobertura policabornato cristal ondulado de 10mm.	m ²	69,36
04.01.500	REVESTIMENTO		
04.01.510	REVESTIMENTO DE PISO		
04.01.510.04	piso industrial de alta resistência, espessura 8mm, incluso juntas de dilatação plasticas e polimento mecanizado	m ²	419,55
04.01.510.05	piso fulget moldado in loco - granulometria de 8 a 10mm - acabamento em tonalidades cinza.	m ²	240,25
04.01.510.07	aplicação de resina epoxi anti derrapante sobre piso de granito cinza andorinha saguao principal	m ²	573,13
04.01.510.08	execução de piso emborrachada tipo plurigona sobre mezanino	m ²	119,21
04.01.510.09	assentamento de placas de painel-wal para piso emborrachado mezanino	m ²	119,21
04.01.510.00	contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas maiores que 10m2 sobre laje, aderido, espessura 3cm, acabamento reforçado. af_06/2014	m ²	2.574,18
04.04.100	EQUIPAMENTO E ACESSÓRIOS		
04.04.202	fornecimento e instalação de vidro comum laminado liso incolor duplo, espessura total 8 mm (cada camada com 4 mm) em esquadria de vidro (e-01 a e-05) ja-01, ja-02, ja-04	m2	74,35
04.04.203	barra de apoio para portadores de necessidades especiais, largura 70 cm - a14	und	70,00
04.04.205	barra de apoio para portadores de necessidades especiais, largura 40 cm - a16	und	22,00
04.04.206	cadeira de banho articulada l=70cm cod 2355 - a17	und	4,00
04.04.208	lavatório de louca com coluna suspensa pne, barra de apoio horizontal de lavatório, sifão, válvula, ligação, conjunto de fixação e torneira, para pessoas portadoras de necessidades especiais	und	12,00
04.04.210	torneira para lavatório de mesa com fechamento automático decamatic eco cod 1173 - m1	und	24,00
04.04.212	torneira para parede de cozinha cod 3225 link deca - m13	und	6,00
04.04.213	chuveiro valência com barra deslizante 1/2 cod 6294003 - m12	und	4,00
04.04.214	corrimão duplo com guarda corpo em tubo metálico de 2 1/2" - gc 02	m	138,00
04.04.216	corrimão duplo com guarda corpo em tubo metálico de 2 1/2" com fechamento em tubos metálicos de 1" - gc 04	m	106,51
SERVIÇOS EXTRAS PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO			
08.00.000	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		
08.01.000	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		
08.01.100	TUBO E CONEXÕES DE AÇO		
08.01.101	TUBOS		
08.01.101.20	junta de expansão diâmetro 3"	und	1,00
08.01.101.21	junta de expansão diâmetro 5"	und	1,00
08.01.101.22	tubo de aço galvanizado com costura 1" (25mm), inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	682,00



08.01.101.25	tubo de aço galvanizado com costura 5" (125mm), inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	79,00
08.01.101.26	tampão storz Ø63mm - fornecimento e instalação	und	2,00
08.01.101.27	união tipo storz, com empatação interna tipo anel de expansão, engate rápido 2 1/2", para mangueira de combate a incêndio predial - fornecimento e instalação	und	2,00
08.01.101.28	registro/válvula globo angular 45 graus em latão para hidrantes de incêndio predial dn 2.1/2" - fornecimento e instalação	und	2,00
08.01.101.29	cabeçote de hidrante fg. Ø110mm com duas saídas de Ø63mm - fornecimento e instalação	und	1,00
08.01.101.30	válvula de retenção Ø110mm	und	1,00
08.01.101.31	válvula de pé com crivo ø 200mm (8") - fornecimento e instalação	und	2,00
08.01.101.32	bucha de redução fg Ø2 1/2"x3/4" - fornecimento e instalação	und	1,00
08.01.101.33	cotovelo 90° fg Ø3" (Ø80) - fornecimento e instalação	und	4,00
08.01.101.34	curva 90° Ø8" (Ø200) aço carbono - fornecimento e instalação	und	6,00
08.01.101.35	flow-switch chave de fluxo - fornecimento e instalação	und	2,00
08.01.101.36	luva Ø1 1/4" (Ø32) galvanizada - fornecimento e instalação	und	3,00
08.01.101.37	luva de redução Ø3x 2 1/2" (Ø80x63) - fornecimento e instalação	und	1,00
08.01.101.38	niple Ø1 1/4" (Ø32) galvanizada - fornecimento e instalação	und	5,00
08.01.101.39	niple fg Ø3/4" (Ø20) - fornecimento e instalação	und	1,00
08.01.101.40	niple fg Ø3" (Ø80) - fornecimento e instalação	und	8,00
08.01.101.41	redução aço carbono 75x32 (3x1 1/4") - fornecimento e instalação	und	1,00
08.01.101.42	redução aço carbono 200x100 (8x4") - fornecimento e instalação	und	2,00
08.01.101.43	redução aço carbono 200x75 (8x3") - fornecimento e instalação	und	1,00
08.01.101.44	registro esfera - bronze roscavel Ø3/4" (Ø20) - fornecimento e instalação	und	4,00
08.01.101.46	tê fg Ø3" (Ø80) - fornecimento e instalação	und	4,00
08.01.101.47	tê Ø8" (Ø200) aço carbono - fornecimento e instalação	und	4,00
08.01.101.48	tê aço carbono 75x32 (3x1 1/4") - fornecimento e instalação	und	1,00
08.01.101.49	tê redução aço carbono 200x100 (8x4") - fornecimento e instalação	und	1,00
08.01.101.50	tê redução aço carbono 200x125 (8x5") - fornecimento e instalação	und	2,00
08.01.101.51	tubo fg. Ø3/4" (Ø20) - fornecimento e instalação	m	9,00
08.01.101.52	tubo galv din 2440 Ø1 1/4" (Ø32) - fornecimento e instalação	m	3,00
08.01.101.53	tubo aço carbono Ø8" (Ø200) - fornecimento e instalação	m	4,00
08.01.101.54	união Ø1 1/4" (Ø32) galvanizada - fornecimento e instalação	und	2,00
08.01.101.55	união fg Ø3" (Ø80) - fornecimento e instalação	und	4,00
08.01.101.56	válvula gaveta - bronze Ø1 1/4" (Ø32) - fornecimento e instalação	und	1,00



08.01.101.57	válvula gaveta - bronze Ø3" (Ø80) - fornecimento e instalação	und	4,00
08.01.101.58	válvula gaveta - fº.fº. astm-a 126 com flange ansi 125 Ø8" (Ø200) - fornecimento e instalação	und	6,00
08.01.101.59	válvula de retenção - bronze roscavel Ø3/4" (Ø20) - fornecimento e instalação	und	1,00
08.01.101.60	válvula de retenção vertical - bronze Ø1 1/4" (Ø32) - fornecimento e instalação	und	1,00
08.01.101.61	válvula retenção vertical Ø3" (Ø80) - fornecimento e instalação	und	2,00
08.01.101.62	válvula de retenção vertical - fº.fº. astm-a 126 flangeada Ø8" (Ø200) - fornecimento e instalação	und	2,00
08.01.101.63	manometro da alimentação - fornecimento e instalação	und	3,00
08.01.101.65	válvula de alarme Ø5" - 125mm - fornecimento e instalação	und	2,00
08.01.101.74	placa de sinalização e orientação de salvamento - fornecimento e instalação	und	143,00
08.01.500	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS		
08.01.500.09	conjunto motor-bomba 3Ø-380v-60hz p = 25cv vazão = 12,7l/s h.man. = 79mca	und	2,00
08.01.500.10	conjunto motor-bomba jockey 3Ø-380v-60hz p = 1,5cv vazão = 1,2m³/h altura monométrica 12(m.c.a.)	und	1,00
08.01.500.11	conjunto motor-bomba 380v/3f rotação 3500 rpm vazão= 41,40m³/h altura monométrica 61,24 (m.c.a.) potência = 15,0 cv	und	2,00
08.01.500.12	extintor carga pó químico a,b,c - 3a:20b:c - fornecimento e instalação	und	32,00
08.01.500.13	barra antipânico	und	15,00
08.01.600	DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO		
08.01.600.06	detector de temperatura do sistema convencional (não endereçavel) no teto - fornecimento e instalação	und	14,00
08.01.600.07	eletroduto de aço galvanizado eletrolítico dn 20mm (3/4"), tipo leve inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	988,18
08.01.600.08	condutor par trançado cobre flexível - laço ida e volta com isolamento tremoplastica - fornecimento e instalação	m	988,18
08.01.100	PRESSURIZAÇÃO DE ESCADAS		
08.01.101	grelha de ferro fundido, 1150 x 650mm	und	2,00
08.01.102	registro ag e elemento filtrante, trox, mod. fmb, 300x300mm	und	4,00
08.01.103	damper de sobre pressão, trox, mod. kul-e, 1224x615mm	und	4,00
08.01.104	grelha de insuflamento, trox, mod. vat-ag, 425x425	und	6,00
08.01.105	duto em chapa de aço com isolamento, fornecimento e instalação (tdc)	kg	300,00
08.01.700	ESCAVAÇÃO PARA PASSAGEM DE TUBOS DE incêndio		
08.01.701	escavação manual em solo-prof. ate 1,50m	m³	98,19
08.01.702	reaterro compactado manualmente (valas de fundações residenciais)	m³	88,37
SERVIÇOS EXTRAS HIDROSSANITÁRIAS			
05.00.000	INSTALAÇÕES DE IRRIGAÇÃO		

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA-DF
A109751

05.01.000	ÁGUA FRIA		
05.01.100	TUBULÕES DE AÇO-CARBONO E CONEXÕES DE FERRO MALEÁVEL		
05.01.106	tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 50 (2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_12/2 015	m	12,00
05.01.107	tubo, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	m	54,00
05.01.108	válvula de retenção horizontal ø 50mm (2") - fornecimento e instalação	und	4,00
05.01.109	válvula de retenção horizontal ø 65mm (2.1/2") - fornecimento e instalação	und	1,00
05.01.110	válvula de pé com crivo ø 65mm (2.1/2") - fornecimento e instalação	und	1,00
05.01.111	registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 1/2, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	und	8,00
05.01.112	registro de gaveta bruto, latão, roscável, 4, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	und	5,00
05.01.113	torneira de boia real 1.1/2" c/ balão plástico	und	2,00
05.01.200	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO		
05.01.200.19	válvula em metal cromado 1.1/2" x 1.1/2" para tanque ou lavatório - fornecimento e instalação. af_12/2013	und	15,00
05.01.200.20	válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2" x 1.1/2" p/ pia de cozinha - fornecimento e instalação. af_12/2013	und	99,00
05.01.200.21	tubo, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	m	72,00
05.01.200.22	tubo, pvc, soldável, dn 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	m	78,00
05.01.200.23	tubo, pvc, soldável, dn 85mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	m	39,00
05.01.200.24	tubo, pvc, soldável, dn 110 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	und	59,00
05.01.200.25	joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 3/4 ins talado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_1 2/2014	und	6,00
05.01.200.26	joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 85mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	und	15,00
05.01.200.27	tê com bucha de latão na bolsa central, pvc, soldável, dn 25mm x 1/2, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	und	3,00
05.01.200.28	tê com bucha de latão na bolsa central, pvc, soldável, dn 25 mm x 3/4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	und	3,00
05.01.200.29	adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 40 mm x 1 1/ 4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	und	8,00
05.01.200.30	adaptador com flanges livres, pvc, soldável, dn 75 mm x 2 1/2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	und	7,00

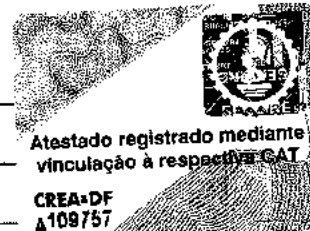
05.01.200.31	adaptador com flanges livres, pvc, soldável, dn 110 mm x 4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/ fibrocimento, fornecimento e instalação. af_06/2016	und	2,00
05.01.200.32	te, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	und	5,00
05.01.200.33	tê, pvc, soldável, dn 110 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	und	10,00
05.01.200.34	tê de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 25mm, instalado ramal de distribuição de água fornecimento e instalação. af_12/2014_p	und	6,00
05.01.200.35	tê de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm, instalado ramal de distribuição de água fornecimento e instalação. af_12/2014_p	und	2,00
05.01.200.36	tê de redução, pvc, soldável, dn 75mm x 60mm, instalado ramal de distribuição de água fornecimento e instalação. af_12/2014_p	und	6,00
05.01.200.37	joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	und	4,00
05.01.200.38	joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	und	6,00
05.01.200.39	joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 85mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	und	8,00
05.01.200.40	joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 110 mm instalado em reservação de á gua de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	und	1,00
05.01.200.41	luva de redução, pvc, soldável, dn 40mm x 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	und	3,00
05.01.200.42	luva de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	und	6,00
05.01.200.43	luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm, instalado em prumada d e água fornecimento e instalação. af_12/2014	und	6,00
05.01.200.44	luva de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm, instalado em prumada d e água - fornecimento e instalação. af_12/2014	und	3,00
05.01.200.45	luva de redução, pvc, soldável, dn 75mm x 60mm, instalado ramal de distribuição de água fornecimento e instalação. af_12/2014_p	und	1,00
05.01.600	EQUIPAMENTOS		
05.01.601	BOMBAS HIDRÁULICAS		
05.01.601.03	bomba thebe mod. tmdf-23/1, 4"x3" - 5 cv rpm 1.750 ip55w plus	und	2,00
05.01.601.04	bomba thebe mod.taa-13 1"x3/4" 2 cv	und	1,00
05.04.000	ESGOTO SANITÁRIO		
05.04.300	TUBULAÇÕES E CONEXÕES, ACESSÓRIOS, CAIXAS, ETC...		
05.04.300.38	cap, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2015	und	3,00
05.04.300.39	cap pvc esgoto 50mm (tampão) - fornecimento e instalação	und	3,00
05.04.300.40	junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta sol dável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	und	10,00

05.04.300.41	junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	und	28,00
05.04.300.43	tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 150 mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências - fornecimento e assentamento. af_06/2015	m	115,00
05.08.000	ESCAVAÇÃO DE REDES DE ESGOTO		
03.01.101	escavação manual em solo-prof. ate 1,50m	m³	145,60
03.01.102	reaterro compactado manualmente (valas de fundações residenciais)	m³	122,00
05.04.800	ACESSÓRIOS		
05.04.800.06	caixa coletora, 1,20x1,20x1,50m, com fundo e tampa de concreto e paredes em alvenaria	und	11,00
05.04.800.07	caixa de inspeção em anel de concreto pre moldado, com 950mm de altura total. aneis com esp=50mm, diam.=600mm. exclusive tampao e escavação - fornecimento e instalação (caixa de sabão)	und	1,00
SERVIÇOS EXTRAS ELÉTRICAS			
06.00.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS		
06.01.000	ELÉTRICA		
06.01.103	ELETRODUTO DE PVC		
06.01.103.05	eletroduto rígido roscável, pvc, dn 50 mm (1 1/2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	und	88,00
06.01.103.06	eletroduto rígido roscável, pvc, dn 75 mm (3") - fornecimento e instalação. af_12/2015	und	33,00
06.01.103.07	eletroduto rígido roscável, pvc, dn 110 mm (4") - fornecimento e instalação. af_12/2015	und	120,00
06.01.103.08	condutele 1" em liga de alumínio fundido tipo "c" - fornecimento e instalação	und	184,00
06.01.103.09	condutele 1" em liga de alumínio fundido tipo "ll" - fornecimento e instalação	und	382,00
06.01.120	ELETROCALHAS E CONEXÕES		
06.01.120.22	junções - emenda interna em "u", chapa 20, 100x50. fornecimento e instalação	und	19,00
06.01.120.23	junções - emenda interna em "u", chapa 20, 75x50. fornecimento e instalação	und	22,00
06.01.120.24	redução à esquerda, chapa 20, 100x50. fornecimento e instalação	und	12,00
06.01.120.25	redução à direita, chapa 20, 100x50. fornecimento e instalação	und	6,00
06.01.120.26	redução à esquerda, chapa 20, 75x50. fornecimento e instalação	und	2,00
06.01.120.27	curva horizontal 90°, chapa 20, 100x50. fornecimento e instalação	und	14,00
06.01.120.28	curva horizontal 90°, chapa 20, 75x50. fornecimento e instalação	und	2,00
06.01.120.29	curva horizontal 90°, chapa 20, 50x50. fornecimento e instalação	und	10,00
06.01.120.30	curva horizontal 45°, chapa 20, 50x50. fornecimento e instalação	und	1,00
06.01.120.31	suporte vertical, chapa 20, 100x50. fornecimento e instalação	und	19,00
06.01.120.32	suporte vertical, chapa 20, 50x50. fornecimento e instalação	und	22,00
06.01.120.33	suporte vertical, chapa 20, 75x50. fornecimento e instalação	und	60,00

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva GAT
CREA-DF
A109754

06.01.120.34	eletrocalha perfurada, tipo "u", com tampa, pré-galvanizadas, 100x50. incluso tampa e acessórios de fixação - fornecimento e instalação	m	55,00
06.01.120.35	eletrocalha perfurada, tipo "u", com tampa, pré-galvanizadas, 75x50. incluso tampa e acessórios de fixação - fornecimento e instalação	m	66,00
06.01.300	ENTRADA E MEDIÇÃO DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO		
06.01.301	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO		
06.01.301.23	qtfl.centro (qd tta- força, tomadas e iluminação térreo - centro) - painel elétrico de baixa tensão montados em chapa de aço carbono zincado, com trilhos tipo "g" e tipo "dim" para fixação de aparelhos (650 x 690mm)- teatro galpão 01 - conforme projeto e caderno de especificações - fornecimento e instalação	und	1,00
06.01.301.24	qtfl.norte (qd tta- força, tomadas e iluminação térreo - ala norte) - painel elétrico de baixa tensão montados em chapa de aço carbono zincado, com trilhos tipo "g" e tipo "dim" para fixação de aparelhos (650 x 690mm)- teatro galpão 01 - conforme projeto e caderno de especificações - fornecimento e instalação	und	1,00
06.01.301.25	qtfl.praça (qd tta- força, tomadas e iluminação térreo - praça) - painel elétrico de baixa tensão montados em chapa de aço carbono zincado, com trilhos tipo "g" e tipo "dim" para fixação de aparelhos (850 x 690mm)- teatro galpão 01 - conforme projeto e caderno de especificações - fornecimento e instalação	und	1,00
06.01.301.26	qtfl.1pav (qd tta- força, tomadas e iluminação 1º pavimento) - painel elétrico de baixa tensão montados em chapa de aço carbono zincado, com trilhos tipo "g" e tipo "dim" para fixação de aparelhos (650 x 690mm)- teatro galpão 01 - conforme projeto e caderno de especificações - fornecimento e instalação	und	1,00
06.01.301.27	qtfl.ofic (qd tta- força, tomadas e iluminação térreo - oficina) - painel elétrico de baixa tensão montados em chapa de aço carbono zincado, com trilhos tipo "g" e tipo "dim" para fixação de aparelhos (650 x 690mm)- teatro galpão 01 - conforme projeto e caderno de especificações - fornecimento e instalação	und	1,00
06.01.301.28	qtfl.radio (qd tta- força, tomadas e iluminação rádio cultura) - painel elétrico de baixa tensão montados em chapa de aço carbono zincado, com trilhos tipo "g" e tipo "dim" para fixação de aparelhos (650 x 690mm)- teatro galpão 01 - conforme projeto e caderno de especificações - fornecimento e instalação	und	1,00
06.01.301.29	qf.elev (qd tta- força do elevador) - painel elétrico de baixa tensão montados em chapa de aço carbono zincado, com trilhos tipo "g" e tipo "dim" para fixação de aparelhos (650 x 690mm)- teatro galpão 01 - conforme projeto e caderno de especificações - fornecimento e instalação	und	1,00
06.01.301.30	qil.cine teatro (qd tta- iluminação cênica cine teatro) - painel elétrico de baixa tensão montados em chapa de aço carbono zincado, com trilhos tipo "g" e tipo "dim" para fixação de aparelhos (650 x 690mm)- teatro galpão 01 - conforme projeto e caderno de especificações - fornecimento e instalação	und	1,00
06.01.301.31	qil.praça (qd tta- iluminação cênica praça) - painel elétrico de baixa tensão montados em chapa de aço carbono zincado, com trilhos tipo "g" e tipo "dim" para fixação de aparelhos (650 x 690mm)- teatro galpão 01 - conforme projeto e caderno de especificações - fornecimento e instalação	und	1,00
06.01.301.32	qil.sala multiuso (qd tta- iluminação cênica sala multiuso) - painel elétrico de baixa tensão montados em chapa de aço carbono zincado, com trilhos tipo "g" e tipo "dim" para fixação de aparelhos (1050 x 690mm)- teatro galpão 01 - conforme projeto e caderno de especificações - fornecimento e instalação	und	1,00
06.01.301.33	qil. teatro arena 1 (qd tta - iluminação cênica teatro arena 1) - painel elétrico de baixa tensão montados em chapa de aço carbono zincado, com trilhos tipo "g" e tipo "dim" para fixação de aparelhos (1050 x 690mm)- teatro galpão 01 - conforme projeto e caderno de especificações - fornecimento e instalação	und	1,00
06.01.301.34	qil. teatro arena 2 (qd tta- iluminação cênica teatro arena 2) - painel elétrico de baixa	und	1,00

	tensão montados em chapa de aço carbono zincado, com trilhos tipo "g" e tipo "dim" para fixação de aparelhos (1050 x 690mm)- teatro galpão 01 - conforme projeto e caderno de especificações - fornecimento e instalação		
06.01.305	CABOS E FIOS		
06.01.305.09	cabo de cobre flexível isolado, 6 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	1.629,00
06.01.305.10	cabo de cobre flexível isolado, 16 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	168,00
06.01.305.11	cabo de cobre flexível isolado, 25 mm ² , anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	754,00
06.01.305.12	cabo de cobre flexível isolado, 70 mm ² , anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	128,00
06.01.312	ACESSÓRIOS		
06.01.312.09	terminal ou conector de pressão - para cabo 70mm ² - fornecimento e instalação	und	8,00
06.01.400	ILUMINAÇÃO E TOMADAS		
06.01.401	LUMINÁRIAS		
06.01.401.07	luminária de sobrepor em chapa de aço com aletas plasticas, para 2 lampadas, base e27, potencia máxima 40/60 w, inclusive lampadas e reatores - fornecimento e instalação	und	145,00
06.01.401.08	luminária circular de sobrepor led plafon redondo de sobrepor bivolt 12/13 w, d = *17* cm - fornecimento e instalação	und	239,00
06.01.401.09	arandela, com uma lâmpada, e27, 18w, icluso lâmpada - fornecimento e instalação	und	20,00
06.01.401.10	aradela retangular, com 02 lâmpada, e27, 15w - fornecimento e instalação	und	41,00
06.01.401.11	refletor direcionado, led 50w tensão 220v - fornecimento e instalação	und	12,00
06.01.401.12	refletor redondo em alumínio anodizado para lâmpada vapor de mercúrio/sódio, corpo em alumínio, para lampada e-27 de 150w, com suporte redondo e alca regulável. incluso lâmpada 150w e reator - fornecimento e instalação	und	111,00
06.01.401.13	spot para trilho eletrificado, com com foco orientável, lâmpada led corpo em aluminio injetado, 15w - fornecimento e instalação	und	64,00
06.01.404	TOMADAS		
06.01.404.08	interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	und	116,00
06.01.500	ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICAS		
06.01.500.03	cordoalha de cobre nu, inclusive isoladores - 35,00 mm ² - fornecimento e instalação	m	1.287,74
06.01.500.04	eletroduto de pvc rígido roscável dn 25mm (1") 3m fornecimento e instalação	und	27,00
06.01.500.06	para-raios tipo franklin - cabo e suporte isolador	und	2,00
06.01.500.07	terminal aereo em aço galvanizado com base de fixação h = 30cm	und	2,00
06.01.500.08	instalação para-raios p/reservatório	und	2,00
06.11.000	ESCAVAÇÃO PARA PASSAGEM DE DUTOS (ELET E DADOS)		
06.11.001	escavação manual em solo-prof. ate 1,50m	m ³	148,29
06.11.002	reaterro compactado manualmente (valas de fundações residenciais)	m ³	133,46



07.00.000	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO		
07.01.000	CABEAMENTO ESTRUTURADO		
07.01.103	ELETRODUTO DE PVC		
07.01.104	eletroduto de pvc rígido roscável dn 25mm (3/4") fornecimento e insta	und	119,00
07.01.105	eletroduto de pvc rígido roscável dn 32mm (1") fornecimento e insta	und	48,00
07.01.106	eletroduto de pvc rígido roscável dn 50mm (2") fornecimento e insta	und	52,00
07.02.100	ELETROCALHAS E CONEXÕES		
07.02.101	eletrocalha lisa, tipo "u", com tampa, pré-galvanizadas, 150x50. incluso tampa e acessórios de fixação - fornecimento e instalação	m	16,00
07.02.102	eletrocalha lisa, tipo "u", com tampa, pré-galvanizadas, 100x50. incluso tampa e acessórios de fixação - fornecimento e instalação	m	87,00
07.02.103	eletrocalha lisa, tipo "u", com tampa, pré-galvanizadas, 50x50. incluso tampa e acessórios de fixação - fornecimento e instalação	m	17,00
07.02.104	perfilado, tipo "u", pré-galvanizadas, 38x38. incluso acessórios de fixação - fornecimento e instalação	m	12,00
07.02.105	te horizontal 90º, 150x50. fornecimento e instalação	und	1,00
07.02.106	curva horizontal 90º, chapa 20, 150x50. fornecimento e instalação	und	2,00
07.02.107	curva horizontal 90º, chapa 20, 100x50. fornecimento e instalação	und	6,00
07.02.108	redução à esquerda, chapa 20, 150x100. fornecimento e instalação	und	2,00
07.02.109	redução à esquerda, chapa 20, 100x50. fornecimento e instalação	und	1,00
07.02.110	redução à direita, chapa 20, 100x50. fornecimento e instalação	und	1,00
07.02.111	curva vertical 90º, chapa 20, 150x50. fornecimento e instalação	und	3,00
07.02.112	curva vertical 90º, chapa 20, 100x50. fornecimento e instalação	und	4,00
07.02.113	junções - emenda interna em "u", chapa 20, 150x50. fornecimento e instalação	und	5,00
07.02.114	junções - emenda interna em "u", chapa 20, 100x50. fornecimento e instalação	und	29,00
07.02.115	junções - emenda interna em "u", chapa 20, 50x50. fornecimento e instalação	und	5,00
07.02.116	junções - terminal de fechamento, chapa 20, 50x50. fornecimento e instalação	und	2,00
07.02.200	ELETRODUTOS		
07.01.201	eletroduto de aço galvanizado eletrolítico dn 20mm (3/4"), tipo leve inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	160,00
07.01.202	condutele 1" em liga de alumínio fundido tipo "t" - fornecimento e instalação	und	11,00
07.01.203	condutele 1" em liga de alumínio fundido tipo "h" - fornecimento e instalação	und	17,00
02.02.400	ACESSÓRIOS		
02.02.402	caixa de passagem 200x200x100mm, montados em chapa de aço carbono zincado.	und	7,00
02.02.403	caixa de passagem 400x400x120mm, montados em chapa de aço carbono zincado.	und	3,00
SERVIÇOS EXTRAS DE CLIMATIZAÇÃO			

08.01.700	AR CONDICIONADO		
08.01.701	DUTOS DE AR		
08.01.701.1	duto em chapa de aço galvanizado nº 26 (tdc)	kg	219,39
08.01.701.4	duto em chapa de aço galvanizado nº 24 (tdc)	kg	377,03
08.01.701.5	tirante roscável galvanizado 3/8	m	20,00
08.01.701.6	perfilado 38x38 chapa 18	m	6,00
08.01.701.7	porca sextavada galvanizada 3/8	und	40,00
08.01.701.8	arruela galvanizada 3/8	und	40,00
08.01.701.9	canto tdc - krc 35	und	1.070,00
08.01.701.10	clip klp - 1	und	180,00
08.01.701.11	borracha vitacel 20x4mm	m	75,00
08.01.701.12	parafuso francês 3/4 x 5/16	und	510,00
08.01.701.13	cantoneira de abas iguais 1/2 x 1/4	m	30,00
08.01.701.14	parafuso auto - atarrachante 1/4 x 3/4	und	50,00
08.01.701.15	broca de aço rápido 1/4	und	2,00
08.01.701.21	borracha neoprene de 1/4	m	0,30
08.01.701.22	bucha com parafuso s8	und	50,00
08.01.701.25	isolamento de lã de vidro 25mm de espessura	m²	350,00
08.01.701.26	fita aluminizada	rl	100,00
08.01.701.27	fita plástica 12mm	m	300,00
08.01.701.28	selo plástico	und	150,00
08.01.702	GRELHAS		
08.01.702.1	grelha de exaustão vat - ag 325 x 125	und	11,00
08.01.702.2	grelha de exaustão vat - ag 225 x 225	und	14,00
08.01.702.3	grelha de exaustão vat - ag 325 x 225	und	5,00
08.01.702.4	grelha de porta agst 425 x 325	und	23,00
08.01.702.5	grelha de porta agst 625 x 525	und	1,00
08.01.702.6	veneziana externa awg 385 x 330	und	2,00
06.01.103.08	veneziana externa awgk197 x 197	und	2,00
EQUIPAMENTOS			
07.02.200	AR CONDICIONADOS		
07.02.200.20	fabricante otan - rls - 315 - 1900 m³/h - p.e. 25mmca	und	1,00
07.02.200.21	multivac - axc - 200b - 500m³/h - p.e. 9,5mmca	und	1,00
07.02.200.22	multivac - axc - 315a - 1000m³/h - p.e. 15mmca	und	3,00



07.02.200.23	multivac - muro - 150b - 150m³/h - p.e. 5mmca	und	5,00
07.02.200	PRESSURIZAÇÃO DAS ESCADAS		
07.02.200.26	ventilador centrífugo, otam, mod. rld630, classe I, vazão=19.200m³/h, pot.= 7,55cv	und	4,00
SERVIÇOS EXTRAS ARQUITETURA E ESTRUTURA			
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES		
02.02.000	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		
	retirada de reservatório de placa cimentícia 500l	und	4,00
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO		
04.01.000	ARQUITETURA		
04.01.510	REVESTIMENTO DE PISO		
04.01.510.01	revitalização do piso do 1º pavimento em pedra ardósia	m²	820,61
04.01.550	REVESTIMENTOS DE FORRO		
04.01.560.16	aplicação e lixamento de massa latex em paredes e dry wall, uma demão af 06/2014 (m²)	m²	4.754,44
04.01.560.17	pintura de superfície c/tinta grafite	m²	419,55
04.04.100	PAISAGISMO		
04.04.214	caixa d'água em polietileno, 500 litros, com acessório c/ desconto de 13,58% da licitação	und	2,58

Para o item de sonorização 06.04.000/001, foi realizado projeto específico para os ambientes e adquiridos e instalados os equipamentos abaixo:

DESCRIÇÃO	unid	qtde total
SONORIZAÇÃO		
SISTEMA DE SONORIZAÇÃO PARA PARA O TEATRO GALPÃO, TEATRO MARCO ANTONIO E SALA MULTIUSO		
estabilizador indeletra nrx 1000 220v /110v	und	1,00
estabilizador indeletra nrx 1500 220v /110v	und	1,00
transf indeletra de tronco 200w tl-4r70v200w	und	2,00
mesa de som yamaha tf1-bra digital	und	2,00
mesa de som yamaha tf5-bra digital	und	1,00
direct box imp2 whirlwind	und	10,00
cd player teac pdh600	und	3,00
microfone shure sm 58 lc	und	22,00
caixa acústica antera 150w rms sc 10a	und	4,00
microfone s/ fio shure blx24br/sm58	und	8,00

Atestado registrado mediante
vinculação à respectiva CAT
CREA-DF
A109756



Documento assinado eletronicamente por **LUCIANO HUMBERTO DE SOUSA - Matr. 0973445-7**, **Chefe do Departamento de Edificações**, em 21/07/2020, às 14:47, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



Documento assinado eletronicamente por **VIRGINIA CUSSI SANCHEZ Matr - 0973483X**, **Diretor(a) de Edificações da Companhia Urbanizadora da Nova Capital do Brasil**, em 22/07/2020, às 13:45, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site:
[http://sei.df.gov.br/sei/controlador_externo.php?](http://sei.df.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0)
[acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0](http://sei.df.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0)
verificador= **43531555** código CRC= **B6E6DD84**.

"Brasília - Patrimônio Cultural da Humanidade"

Setor de Áreas Públicas - Lote B - Bairro Guará - CEP 70075-900 - DF

00112-00013214/2020-68

Doc. SEI/GDF 43531555





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1020200002210

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás - CREA-GO o Acervo Técnico do profissional **MATHEUS ANTONIO MILITAO DE MENEZES** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

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

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Nº ART: **1020200139228**..... Tipo: **Obra ou serviço**.. Registrada em: **23/07/2020** .. Baixada em: **11/09/2020**
Forma de registro: **Substituição à 1020180228439**..... Participação técnica: **Equipe**..... à **1020200139234**.....
Empresa contratada: **ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUT E INST LTDA -.. Registro CREA-GO: 23685**.....

Contratante: **CATALÃO SHOPPING CENTER LTDA**.....

CPF/CNPJ: **06.075.182/0001-46**

Rua Jocelim Gomes

Bairro: Nossa Senhora de

Pires.....

Número: 2300...

Fátima..

CEP: 75709-140

Quadra: SN..... Lote: SN..... Complemento:

Cidade: Catalão.....-GO

E-Mail: contato@catalaoshopping.com.br

Fone: (64....)34414305...

Contrato: 0.....

Celebrado em: 12/07/2018 Valor R\$: 7.652.793,55...

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Rua Jocelim Gomes Pires.....

Número: 2300...

Bairro: Nossa Senhora de Fátima.....

CEP: 75709-140.....

Quadra: SN..... Lote: SN..... Complemento:

Cidade: Catalão.....-GO

Data de Início: 12/07/2018

Previsão término: 30/08/2020

Coordenadas Geográficas: -18.172759,-47.928251

Finalidade: **Comercial**

Código/Obra pública:

Proprietário: **CATALÃO SHOPPING CENTER LTDA**.....

CPF/CNPJ: **06.075.182/0001-46**

E-Mail: contato@catalaoshopping.com.br

Fone: (64....) 34414305..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO EXECUCAO REDE HIDRÁULICA EM EDIFICAÇÃO PARA COMBATE A INCÊNDIO , 20.184,37 METROS QUADRADOS; 2 - ATUACAO REFORMA EDIFÍCIO DE ALVENARIA PARA FINS COMERCIAIS , 17.264,79 METROS QUADRADOS; 3 - ATUACAO EXECUCAO EDIFÍCIO DE ALVENARIA PARA FINS COMERCIAIS , 2.958,88 METROS QUADRADOS; 4 - ATUACAO EXECUCAO INSTALACOES FIXAS DE COMBATE A INCENDIO , 20.184,37 METROS QUADRADOS;**

Observações

REFORMA COM AMPLIAÇÃO, SENDO REFORMA DE 17.264,79m², DEMOLIÇÃO DE 39,30m² e AMPLIAÇÃO DE 2.958,88m² área total final de 20.184,37m² execução dos sistemas foram de acordos com as normas vigentes;

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: 12/07/2018 até 31/07/2020.

RESSALVA:

O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA AS ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, DESENVOLVIDAS DE ACORDO COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL NA ENGENHARIA CIVIL.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 20020127 a 20020137, o atestado contendo <11> folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1020200002210

Data: 25/09/2020 Hora: 13:27:00

Código de Controle: RTRKTHP



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

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

A CAT é válida em todo o território nacional.

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

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-GO (www.creago.org.br)

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

Processo
75590/2020

Rua 239, nº 561, Setor Leste Universitário - Goiânia/Goiás - CEP: 74605-070
Tel: (62) 3221-6200 Fax: (62) 3221-6277 E-mail: atendimento@creago.org.br





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, executou a reforma e ampliação do Catalão Shopping Center, localizado na Rua Jocelim Gomes Pires, nº 2300, bairro Nossa Senhora de Fátima, Catalão/GO.

DADOS DA OBRA / SERVIÇO

1. Responsáveis técnicos:

- Vinícius Freitas de Castro – CREA 11.177/D-GO
- Matheus Antônio Militão de Menezes – CREA 13.814/D-DF.
- Regiton Queiroz de Menezes – CREA 2.454/D-DF.
- Fábio Barreto Costa – CREA 1200181913/D-MT.
- Eduardo Carlos de O. e Silva Júnior – CREA 8.971/D-GO.
- Iure Araujo Santiago – CREA 4.224/D-GO.
- Quessia de Noronha Rocha – CREA 20.1041/D-DF.

2. **Data de início:** 12/07/2018;
3. **Data de término:** 31/07/2020;
4. **Área Total:** 20.184,37m²;
5. **Área de Reforma:** 17.264,79 m²;
6. **Área de Demolição:** 39,30 m²;
7. **Área de Ampliação:** 2.958,88 m²

Características da obra:

O Catalão Shopping Center está implantado em um terreno de 21.213,10m² e no empreendimento funciona além do Catalão Shopping o Terminal Rodoviário de Catalão. A edificação apresenta três pavimentos sendo subsolo, térreo e primeiro pavimento. No subsolo tem-se 184 vagas de garagem e áreas técnicas como depósitos e sala de manutenção. No pavimento térreo temos estacionamento com 160 vagas para carro e 78 para motos, além do shopping center e do terminal rodoviário. No primeiro pavimento tem-se administração, academia e sala de projeções do cinema. O terminal rodoviário funciona no sistema de concessão pública e é operado pela empresa Catalão Shopping Center Ltda. O empreendimento fica as margens da BR-050 que possui um grande fluxo de veículos.

Serviços iniciais:

A elaboração dos projetos executivos de arquitetura, fundação, estrutura, contenção, instalações elétricas, hidráulicas (água, esgoto, águas pluviais, poço artesiano), prevenção e combate a incêndio (hidrantes, sprinkler, extintores, detecção e alarme de incêndio), CFTV, intrusão, comunicação, lógica, automação predial, sonorização e glp foram executados na plataforma BIM para compatibilização das varias disciplinas.

Execução dos serviços de sondagem do tipo SPT para elaboração de projetos de fundação de estruturas auxiliares.

A locação das estruturas objeto do escopo contratual da obra foi executada a partir das referências de nível e dos vértices de coordenadas implantados ou utilizados para a execução do levantamento topográfico da referida obra com levantamento planialtimétrico e cadastral executado com estação total.

Instalação de canteiro de obras e demolições:

Execução de canteiro de obras composto por área de escritório, refeitório, almoxarifado, ferramentaria, banheiros, vestiários e área de convivência com instalações elétricas e hidros sanitárias.

Execução dos serviços de limpeza mecanizada de camada asfáltica em 2.625 m² de área do terreno.

Execução de demolições em geral com extração manual e mecanizada de 4.400m³ de entulho.

Infraestrutura:

Execução de escavação mecanizada com bota fora de 19.237,50m³ de terra para execução do subsolo;

Execução de estaca justaposta para execução da contenção do subsolo. As estacas têm diâmetro de 40cm com profundidade de 6mts totalizando 140m³ de concreto e 13,1 ton de aço.

Execução de fundação do tipo tubulão Ø80cm com escavação manual (fuste e base) de 313m³, profundidade de até 4mts e execução de bloco de transição totalizando 412m³ de concreto e 29,8 ton de aço.

Execução de fundação composta por 36 tubulões de Ø80cm com escavação manual (fuste e base) de 144m³, profundidade de até 6mts e execução de bloco de transição totalizando 177m³ de concreto e 11,8 ton de aço. Essa fundação foi executada para reforço estrutural para pilares recebessem as cargas das lajes steel decks.

Superestrutura:

Execução de reforço estrutural em pilares e vigas da parte existente do subsolo. Os pilares foram aumentados de seção passando de 20x20cm para pilares redondos de Ø 40cm com utilização de aço e execução de mísula para receber pré-moldado. As vigas foram aumentadas de seção passando de 20x40cm para 40x40cm com utilização de aço. Para a realização do reforço estrutural foi utilizado graute.

Execução e montagem de estrutura pré-moldada composta por lajes pré-moldadas do tipo Pi e vigas pré-moldadas, todas em concreto 35 Mpa para atender a ampliação do subsolo com área de 2.725m².

Execução e montagem de laje do tipo steel deck com área de 320m², composta por estrutura metálica de 5ton, study bolt, laje steel deck MF75#0,80mm.

Execução e montagem de estrutura metálica para telhado e marquise totalizando área de 3.027m² com 45 ton de estrutura metálica com perfis soldados e parafusados. Foram utilizados telha do tipo sanduiche com isolamento em PIR de 30mm.

Paredes / Divisórias:

Fornecimento e execução de 1.554m² de alvenaria, sendo 484m² de alvenaria de bloco cerâmico de 9x14x29 cm e 1.070m² de alvenaria de blocos e canelas de concreto de 14x19x39 cm.



Fornecimento e instalação de 62m² de divisória de granito de 30mm.

Fornecimento e instalação de 4.386m² de parede de dry-wall para divisão das lojas. A parede de dry-wall é dupla com 3 placas de gesso e duas camadas de perfis de forma a melhorar a acústica e a resistência. As paredes têm até 7 metros de altura. Foram instaladas lâ de vidro entre os montantes para melhoria da acústica.

Esquadrias:

Fornecimento e instalação de esquadria de alumínio e vidro laminado 8mm (4+4mm) do tipo pele de vidro em um total de 230m². Os perfis de alumínio foram fornecidos com pintura eletrostática na cor preto. Nas esquadrias de pele de vidro foram instaladas 03 portas automáticas (abre e fecha) com sensor de presença.

Fornecimento e instalação de 39 portas de alumínio pintadas eletrostaticamente na cor preta. As portas são tanto de giro quanto de correr e são dotadas de ferragens tais como dobradiças e fechaduras.

Fornecimento e instalação de 12 janelas de alumínio pintadas eletrostaticamente na cor preta. As janelas são tanto de correr quanto do tipo máximo ar e são dotadas de ferragens tais como fechos e fechaduras.

Fornecimento e instalação de 15 portas do tipo corta fogo P90 com barra anti-pânico.

Fornecimento e instalação de 429 m² de painel soldado nylofor SIM cinza 5x20cm x 4,3mm, h= 2,03m com poste intermediário nylofor 40x60x 1,55mm, h= 2,60m e 6 portões nylofor.

Fornecimento e instalação de 34m guarda-corpo/corrimão em aço inox ø1.1/2".

Fornecimento de 2 portões motorizados com controle remoto de 420x220 cm.

Fornecimento e instalação de 32 m² de espelho cristal 4mm bisotado.

Impermeabilização:

Fornecimento e instalação de 1.148 m² de impermeabilização com manta asfáltica 4mm, tipo III, aderida a superfície com asfalto modificado aquecido em caldeira com utilização de primer e camada separadora da proteção mecânica.





Fornecimento e instalação de 1.148 m² de proteção mecânica com argamassa de cimento e areia, espessura de 3cm, com juntas de 1cm a cada 2m e utilização de asfalto com areia para tratamento das juntas.

Fornecimento e instalação de 1.207 m² de impermeabilização de áreas molhadas (banheiros/caixas d'água/copa/dml/refeitório) com utilização de cimento especial cristalizante com adesivo líquido de alta performance a base de resina acrílica para o piso e paredes (h=40cm) das áreas molháveis em geral.

Fornecimento e instalação de 5.127 m² de sistemas de impermeabilização à base de poliuréia / poliuretano (Traffic 2010 Basf) para a área do estacionamento que é de tráfego de veículos e pedestres. O sistema é composto pela preparação da laje de concreto com limpeza, lixamento, correção de eventuais falhas, tratamento de juntas e posterior aplicação de primer. Na segunda etapa aplica-se duas camadas de Base Coat. A terceira etapa é a aplicação de agregado mineral e por fim faz se aplicação da camada de Top Coat. O sistema completo apresenta uma espessura final de 3,33mm.

Forros:

Fornecimento e instalação de 4.128 m² de forro de gesso acartonado estruturado com fixação em estrutura de perfis de aço galvanizado.

Fornecimento e instalação de 153 m² de forro metálico modular em placas de aluzinc, medida nominal de 625x625mm com pintura eletrostática na cor branca.

Fornecimento e instalação de 489 m² de forro acústico Cleaneo da Knauff.

Revestimentos de paredes internas e externas:

Fornecimento e instalação de 3.108m² de chapisco e reboco paulista sob alvenaria de bloco cerâmico e bloco de concreto.

Fornecimento e aplicação de 4.350m² de pintura do tipo textura sobre fachada externa e interna com aplicação de selador.

Fornecimento e instalação de 482 m² de revestimento porcelanato em paredes.





Fornecimento e instalação de 238 m² de pastilha de porcelana.

Fornecimento e instalação de 1.550m² de painéis de alumínio composto (ACM) para a fachada com a utilização de estrutura auxiliar e silicone. Os painéis foram recortados em equipamentos para rauteamento.

Revestimento de pisos:

Fornecimento e instalação de 4.572m² de piso em granito.

Fornecimento e instalação de 554m² de pisos em porcelanato

Fornecimento e instalação de 205m² de piso em régua vinílica.

Fornecimento e execução de 5.088m² de piso polido e laminado com concreto usinado 25Mpa e=10 cm para atender o estacionamento do subsolo.

Fornecimento e execução de 5.088m² de revestimento em epóxi sobre concreto laminado com utilização de camada multilayer para atender o estacionamento subsolo.

Fornecimento e execução de 5.331m² de regularização de contrapiso.

Fornecimento e execução de 800m² de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm.

Cobertura:

Fornecimento e instalação de telhado com 12.500m² de aço galvanizado esp=0,5mm com utilização de lã de vidro para tratamento térmico e acústico. Foram executados também 1.100m² de fechamento lateral com telhas RT10. Fornecimento e instalação de calhas, chapins e rufos.

Fornecimento e instalação de 900m² de telhas termoacústica do tipo sandulche com 30mm de PIR.

Instalações hidrossanitária:

Água Fria

Fornecimento e instalação de sistema de distribuição de água fria composto por tubos de PVC marrom soldável, 02 reservatórios de concreto de 120m³ de capacidade, 01 reservatório metálico de pressurização de 90m³. Fornecimento e execução de poço semiartesiano profundo com bomba submersa.

Esgoto

Fornecimento e instalação de sistema de esgoto composto por tubos em PVC, caixas sifonadas, caixas de gordura, caixas de inspeção de concreto e demais componentes necessários.

Águas Pluviais

Fornecimento e instalação de sistema de escoamento de águas pluviais composto de manilhas de concreto armado, tubos de PVC, caixas de inspeção de concreto e demais componentes necessários.

Louças e Metais

Fornecimento e instalação 43 bacias sanitária completas, 04 chuveiros, acabamentos cromados para registro, 12 torneiras elétricas automáticas, 08 mictórios completos, cubas, lavatórios, bancadas de granito.

Instalações de combate e prevenção a incêndio:

Sistema de Chuveiros Automáticos- SPK

Fornecimento e instalação do sistema de combate a incêndio do tipo sprinkler contendo 2 eletrobombas de 50 CV/ 87m³/h/103mca e 1 bomba jôquei de 4CV/ 1,2m³/h /103mca e 1.089 bicos com ampola de vidro temperatura de rompimento 68°C- Ø 1/2", pressostatos, vaso de expansão e acessórios necessários.

Sistema de Hidrantes- HID

Fornecimento e instalação do sistema de combate a incêndio tipo HID contendo 2 eletrobombas de 15CV/ 28m³/h/113mca 21 caixas de Incêndio 60 x 90 x 17cm com duas mangueiras tipo 2 de 15m, pressostatos, vaso de expansão e acessórios necessários.

Extintores de Incêndio

Fornecimento e instalação de 36 extintores de incêndio, sendo 02 PQS 50Kg e os demais ABC 6kg.



Instalações de alarme e detecção de incêndio

Fornecimento e instalação de central de detecção de incêndio para 1512 pontos endereçáveis, 156 detectores de fumaça endereçáveis, 142 detectores térmicos endereçáveis, 22 acionadores manuais, 22 sirenes áudio visual, 2.400m de cabo de controle 2x15mm².

Instalações elétricas:

Fornecimento e instalação de rede subterrânea de entrada de média tensão (13,8KV) a 1m de profundidade e composta por 2 eletrodutos flexíveis corrugados PEAD 125mm, sendo um reserva, abrigando 4 cabos (3 + R) x 95mm² Eprotenax slim 105°C, 8,7/15K. Abaixo dos PEADs foi executada malha de cobre nu 1x35mm² com aterrada por hastes. Todo o conjunto foi envelopado com camada de concreto de 100mm. A conexão com a média tensão da concessionária foi realizada no poste externo através do fornecimento e instalação de cruzeta metálica, muflas unipolares (terminais poliméricos) e para-raios classe 15KV.

Fornecimento e instalação de subestação compactada com painel de média tensão do tipo SM6 Schneider composta por disjuntor de entrada, TC's, TP's, chaves seccionadoras e cubículo de medição.

Subestação abrigada de 2.500 KVA composta por 02 transformadores de distribuição trifásicos 1.250 kVA, classe isolamento 15kV, tensão primária 13.8 kV(delta), tensão secundária 380/220V(Y), isolado com resina epóxi encapsulado a seco, Z=7%, instalação abrigada IP 00, rele digital de temperatura, padrão Enel c/laudo.,

Fornecimento e instalação de 02 bancos de capacitor automáticos de 300KVAR cada.

Fornecimento e instalação de usina geradora de energia de capacidade de 450 KVA composta por 1 geradores. A transferência entre a rede da concessionária e a usina geradora é feita em rampa.

Fornecimento e instalação dos quadros elétricos de baixa tensão de acordo com Norma NBR-IEC-60439-1 (TTA).

Sistema de iluminação composto por 1.272 luminárias de led.

Fornecimento e instalação de infraestrutura composta por eletrodutos, eletrocalhas, leitos, perfilados, suportes, etc.

Fornecimento e instalação de cabos flexíveis 90°C HEPR 0,6/1KV.

Fornecimento e instalação do sistema de proteção contra descargas atmosféricas SPD1. O para-raios ionizante se caracteriza com a emissão antecipada de um líder ascendente e a conexão com o raio antes que qualquer outro objeto dentro do seu raio de proteção, oferecendo assim uma maior área de proteção que um para-raios simples. Foram instaladas também cordoalhas de cobre nu e hastes de aterramento com laudo de resistividade do solo.

Fornecimento e instalação do 362m de barramento blindado (busway) trifásico com condutores de alumínio (3F+N) e (T=carcaça), sendo instalados elementos de 2000A, 800A e 630A. Foram instalados também 12 cofres de derivação plug-in.

Automação:

Fornecimento e instalação de sistema de supervisão predial para controle do sistema de ar condicionado, iluminação e energia. O sistema tem aplicação com supervisão via WEB e controla 560 pontos. O sistema é composto de quadros de automação com controladoras, sensores de temperatura e umidade e interfaces homem-máquina (IHM).

Fornecimento e instalação de sistema de automação e controle do estacionamento com utilização de estação de entrada (emissão de ticket) e cancela, caixas de pagamento presencial e automático, leitora de ticket e cancela de saída. Implantação de software de controle.

Comunicações:

Fornecimento e instalação de sistema de cabeamento estruturado para voz e dados (IP) composto por 251 pontos Categoria 6 certificados. O sistema possui 3.898 m de cabo UTP cat. 6, 310m de cabos de fibra ótica certificados de 8FO monomodo. O sistema possui 2 racks para recebimento dos cabos UTPs e fibras óticas e 98 unidades de patch cords 1,5 mt com taxa de frequência igual ou superior a 1000 MHz cat. 6.

CFTV:

Fornecimento e instalação de sistema de circuito fechado de televisão composto por central de gravação e monitoramento com 12NVR FULL HD com gravação, 02 TV's de monitoramento, 94 câmeras IP do tipo bullet e 67 do tipo dome IP. Fornecimento e instalação de infraestrutura e cabeamento par atendimento do sistema.

Sonorização:

Fornecimento e instalação de sistema de sonorização com central de som, central de avisos, amplificadores, 106 sonofletores de teto com potência máxima de 6W. Fornecimento e instalação de infraestrutura e cabeamento par atendimento do sistema.

Instalações do sistema HVAC:

Fornecimento e instalação de sistema de ar condicionado com capacidade de 150TRs composto por 4 unidades do tipo Split System com capacidade de 30TR's cada e sistema de VRF com capacidade de 30TR's. O sistema de Split System é distribuído por meio de dutos de MPU e bocas de ar. O sistema de VRF é composto por 08 unidades evaporadoras do tipo cassete de 45.000btu/h.

Fornecimento e instalação de sistema de resfriamento evaporativo composto por painéis evaporativos da Munters com capacidade total de 76.100m³/h. Os painéis são controlados pelo sistema de automação entrando em funcionamento nos dias aonde a humidade está baixa e a temperatura estão altas, fato muito comum no centro-oeste brasileiro.

Fornecimento e instalação de sistema de exaustão para atendimento dos banheiros com capacidade de 15.000m³/h.

Fornecimento e instalação de ar condicionado do tipo mini split inverter com capacidade de 25TR's (300.000Btu/h).

Fornecimento e instalação de sistema de ventilação mecânica para o subsolo comandado pela automação e acionado através de sensor de monóxido de carbono.

**GLP:**

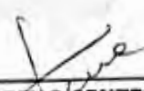
Fornecimento e instalação de sistema de GLP (Gás Liquefeito de Petróleo) para atendimento das lojas de alimentação composta por rede de tubos PEX Ø32mm, central com capacidade para 19 P200, válvulas e conexões.

Elevadores:

Fornecimento e instalação de 02 elevadores sem casa de máquina, com 02 paradas. O elevador tem acabamentos dos painéis laterais e de fundo em aço inoxidável, portas da cabine em aço inoxidável escovado, decoração dos painéis laterais, teto, e fundo em aço inoxidável escovado, teto Square com lâmpadas de led, acabamento de piso em granito Preto São Gabriel 20mm, luz de emergência, botoeira de cabina, display de sinalização de cabina, intercomunicador, alarme, sistema de cancelamento de chamadas falsas, cortina luminosa dispositivo para falta de energia, despacho de carro lotado (sistema não atende mais a chamada de pavimento quando a cabine atinge 80% de sua capacidade), detecção de capacidade máxima (funcionamento do elevador é impedido ao identificar que a cabine atingiu 110% de sua capacidade), acionamento por VVVF (inversor de tensão e frequência variáveis malha fechada), sistema de operação em caso de incêndio (em caso de incêndio leva a cabina ao pavimento de acesso principal) e sistema de operação de chamada (automático coletivo com seleção na subida e na descida em todos os pavimentos).

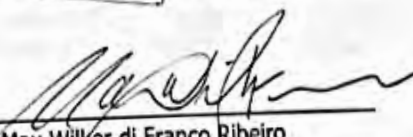
Atestamos ainda, que a empresa em apreço cumpriu satisfatoriamente os compromissos assumidos, nada constando em nossos registros, até a presente data, que a desabone comercialmente e tecnicamente.

Catalão /GO, 03 de agosto de 2020.



CATALÃO SHOPPING CENTER LTDA

Felício José de Sena



Max Wilker di Franco Ribeiro
Eng. Civil - CREA 10.342/D-GO



CREA-DF

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia do Distrito Federal

SGAS Q. 901 Lote 72, Fone (61) 3961-2800, FAX (61)
3321-1581 - CEP 70390-010
BRASÍLIA-DF
documentacao@creadf.org.br
www.creadf.org.br

Fls.: 01

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0652/2012

CERTIFICO que, de conformidade com documentos arquivados neste CONSELHO, foi procedida ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART, conforme abaixo discriminado:

ART Nº 072536/2011 ----- REGISTRADA EM 05/05/2011

OBJETO DO CONTRATO:

CONSTRUÇÃO DA VILA OLÍMPICA DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL, DE ACORDO COM O CONTRATO Nº 066/2010-ASCAL/PRES.

OBSERVAÇÕES DO ACERVO TÉCNICO:

A CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO FOI CONCEDIDA ADMINISTRATIVAMENTE, CONFORME PARECER DE 20/06/2012 DO DEPARTAMENTO TÉCNICO - DTE, DE ACORDO COM O PROCESSO Nº 206.295/2012. "CERTIDÃO VÁLIDA SOMENTE PARA OS PROFISSIONAIS: 1- ENGº ELETRICISTA REGITON QUEIROZ DE MENEZES, CREADF 2454/D; 2- ENGº CIVIL MATHEUS ANTÔNIO MILITÃO DE MENEZES, CREA-DF 13814/D E; 3- ENGº AGRÔNOMO GERALDO REIS PACHECO, CREA-DF 6246/D, RESTRITO AS SUAS ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS ABAIXO CITADAS".

PROFISSIONAL(IS) ANOTADO(S) COMO RESPONSÁVEL(IS) TÉCNICO(S) PELA OBRA/SERVIÇO:

a) Nome: REGITON QUEIROZ DE MENEZES

Carteira Nº: DF-000000002454/D

Título: ENGENHEIRO ELETRICISTA.

Atribuições: RES 218/73 ART 08, RES 218/73 ART 09 (EXC. SIST. COMUN.), RES 218/73 ART 09 (EXC. SIST. TELECOM.).

Class. Ativ. Técnica: EDIFICACOES

GINASIO DE ESPORTES

SUBESTACAO DE ENERGIA ELETRICA

SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA

EPI - EQUIPAMENTOS DE PROTECAO INDIVIDUAL (NR6)

SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM AGRONOMIA

Responsável Técnico pela Obra/Serviço.

b) Nome: GERALDO REIS PACHECO

Carteira Nº: DF-000000006246/D

Título: ENGENHEIRO AGRÔNOMO.

EDUARDO CONDINI - MAT. 132

Chefe da Divisão de Registro e Cadastro - DRC

EDUARDO CONDINI
Técnico Administrativo

(Continua em Fls.: 02)



CREA-DF

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia do Distrito Federal

SGAS Q. 901 Lote 72, Fone (61) 3961-2800, FAX (61)

3321-1581 - CEP 70390-010

BRASÍLIA-DF

documentacao@creadf.org.br

www.creadf.org.br

Fls.: 02

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0652/2012

Atribuições: RES 218/73 ART 05.

Class. Ativ. Técnica: EDIFICACOES

GINASIO DE ESPORTES

SUBESTACAO DE ENERGIA ELETRICA

SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA

EPI - EQUIPAMENTOS DE PROTECAO INDIVIDUAL (NR6)

SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM AGRONOMIA

Responsável Técnico pela Obra/Serviço.

c) Nome: LUIS ANTONIO MACEDO

Carteira Nº: MG-000000055626/D

Título: ENGENHEIRO CIVIL.

Atribuições: RES 218/73 ART 07.

Class. Ativ. Técnica: EDIFICACOES

GINASIO DE ESPORTES

SUBESTACAO DE ENERGIA ELETRICA

SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA

EPI - EQUIPAMENTOS DE PROTECAO INDIVIDUAL (NR6)

SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM AGRONOMIA

Responsável Técnico pela Obra/Serviço.

d) Nome: MARIO AUGUSTO CRAVEIRO

Carteira Nº: SP-000000114198/D

Título: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO.

Atribuições: RES 218/73 ART 07, RES 325/87 ART 04.

Class. Ativ. Técnica: EDIFICACOES

GINASIO DE ESPORTES

SUBESTACAO DE ENERGIA ELETRICA

SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA

EPI - EQUIPAMENTOS DE PROTECAO INDIVIDUAL (NR6)

SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM AGRONOMIA

Responsável Técnico pela Obra/Serviço.

e) Nome: MATHEUS ANTÔNIO MILITÃO DE MENEZES

Carteira Nº: DF-000000013814/D

Título: ENGENHEIRO CIVIL.

Atribuições: RES 218/73 ART 07 (EXC. PORTOS, RIOS, CANAIS).

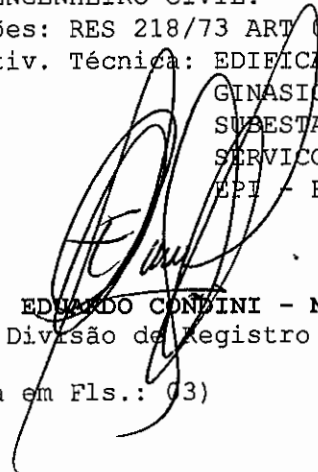
Class. Ativ. Técnica: EDIFICACOES

GINASIO DE ESPORTES

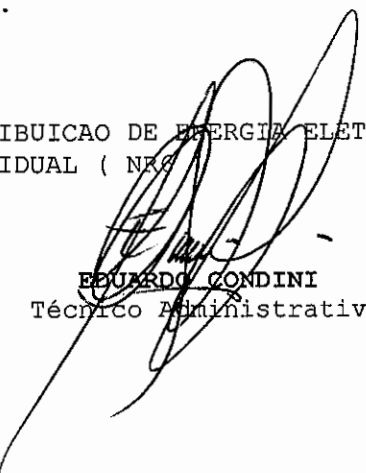
SUBESTACAO DE ENERGIA ELETRICA

SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA

EPI - EQUIPAMENTOS DE PROTECAO INDIVIDUAL (NR6)


EDUARDO CONDINI - MAT. 132

Chefe da Divisão de Registro e Cadastro - DRC


EDUARDO CONDINI

Técnico Administrativo

(Continua em Fls.: 03)



CREA-DF

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia do Distrito Federal

SGAS Q. 901 Lote 72, Fone (61) 3961-2800, FAX (61)

3321-1581 - CEP 70390-010

BRASÍLIA-DF

documentacao@creadf.org.br

www.creadf.org.br

Fls.: 03

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0652/2012

SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM AGRONOMIA

Responsável Técnico pela Obra/Serviço.

f) Nome: FABIO BARRETO COSTA

Carteira Nº: MT-001200181913/D

Título: ENGENHEIRO ELETRICISTA, ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO.

Atribuições: RES 218/73 ART 08, RES 218/73 ART 09, RES 359/91 ART 04.

Class. Ativ. Técnica: EDIFICACOES

GINASIO DE ESPORTES

SUBESTACAO DE ENERGIA ELETRICA

SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA

EPI - EQUIPAMENTOS DE PROTECAO INDIVIDUAL (NR6)

SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM AGRONOMIA

Responsável Técnico pela Obra/Serviço.

g) Nome: RAFAEL GABLER GONTIJO

Carteira Nº: DF-000000014931/D

Título: ENGENHEIRO MECANICO.

Atribuições: RES 218/73 ART 12.

Class. Ativ. Técnica: EDIFICACOES

GINASIO DE ESPORTES

SUBESTACAO DE ENERGIA ELETRICA

SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA

EPI - EQUIPAMENTOS DE PROTECAO INDIVIDUAL (NR6)

SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM AGRONOMIA

Responsável Técnico pela Obra/Serviço.

h) Nome: GRAZIELE RIBEIRO FERREIRA

Carteira Nº: MG-000000119185/D

Título: ARQUITETO E URBANISTA.

Atribuições: RES 218/73 ART 02, RES 218/73 ART 21.

Class. Ativ. Técnica: EDIFICACOES

GINASIO DE ESPORTES

SUBESTACAO DE ENERGIA ELETRICA

SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA

EPI - EQUIPAMENTOS DE PROTECAO INDIVIDUAL (NR6)

SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM AGRONOMIA

Responsável Técnico pela Obra/Serviço.

i) Nome: BRUNO EDEARDO GONÇALVES FLECHA

Carteira Nº: DF-000000018142/D

Título: ENGENHEIRO DE COMPUTACAO.

EDUARDO CONDINI - MAT. 132

Chefe da Divisão de Registro e Cadastro - DRC

EDUARDO CONDINI

Técnico Administrativo

(Continua em Fls.: 04)



CREA-DF

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia do Distrito Federal

SGAS Q. 901 Lote 72, Fone (61) 3961-2800, FAX (61)
3321-1581 - CEP 70390-010
BRASÍLIA-DF
documentacao@creadf.org.br
www.creadf.org.br

Fls.: 04

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0652/2012

Atribuições: RES 380/93 ART 01.

Class. Ativ. Técnica: EDIFICACOES

GINASIO DE ESPORTES

SUBESTACAO DE ENERGIA ELETRICA

SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA

EPI - EQUIPAMENTOS DE PROTECAO INDIVIDUAL (NR6)

SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM AGRONOMIA

Responsável Técnico pela Obra/Serviço.

CONTRATANTE: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

PROPRIETÁRIO: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

EMPRESA CONTRATADA: ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES
LTDA

LOCAL DA OBRA/SERVIÇO: SAIS AE 3 SETOR POLICIAL SUL RAI BRASILIA - BRASILIA-DF

DOCUMENTO APRESENTADO:

ATESTADO TÉCNICO, fornecido pelo(a) CONTRATANTE, emitido em 18/06/2012, o qual é parte integrante da presente CERTIDÃO, contendo 60 folha(s).

1) De acordo com a Resolução nº 317, de 31 de outubro de 1986, do Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia - CONFEA "considera-se Acervo Técnico do profissional toda a experiência por ele adquirida ao longo de sua vida profissional, compatível com as suas atribuições, desde que anotada a respectiva responsabilidade técnica nos Conselhos Regionais de Engenharia, Arquitetura e Agronomia."

2) **ESTA CERTIDÃO É, PORTANTO, UM DOCUMENTO DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DO PROFISSIONAL.**

3) Ressaltamos que esta Certidão é válida somente para as atividades condizentes com as atribuições dos profissionais citados no documento de comprovação de execução dos serviços, que faz parte da presente Certidão.

4) Na ausência ou impedimento da Presidência do Crea-DF as certidões poderão ser assinadas pela Chefia do Departamento Técnico, por delegação de competência, conforme Portaria AD nº 085/2012.

CERTIFICO, ainda que a presente Certidão tem validade permanente, conforme Decisão Normativa Nº 15/85, de 02/01/85, do Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia - CONFEA.

EDUARDO CONDINI - MAT. 132

Chefe da Divisão de Registro e Cadastro - DRC

(Continua em Fls.: 05)

EDUARDO CONDINI

Técnico Administrativo



CREA-DF

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia do Distrito Federal

SGAS Q. 901 Lote 72, Fone (61) 3961-2800, FAX (61)
3321-1581 - CEP 70390-010
BRASÍLIA-DF
documentacao@creadf.org.br
www.creadf.org.br

Fls.: 05

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0652/2012

CERTIFICO, mais, que o documento anexo, parte integrante desta Certidão, foi apresentado ao CREA-DF em cumprimento a Lei 8.666/93, não cabendo a este Conselho atestar a conclusão e realização dos serviços, sendo responsabilidade deste Órgão apenas a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei Federal 5.194/66, Resoluções do CONSELHO FEDERAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA - CONFEA e Instruções deste CREA/DF-----.

CERTIFICO, mais, que nos termos do artigo 3º da Resolução Nº 317/86 do CONSELHO FEDERAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA - CONFEA, esta Certidão é válida somente para os serviços condizentes com as atribuições profissionais supracitadas.-----

Brasília-DF, 25 de Junho de 2012.

DE ACORDO:

EDUARDO CONDINI

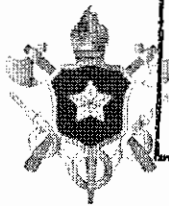
Chefe da Divisão Registro e Cadastro - DRC
Matrícula nº 132

EDUARDO CONDINI
Técnico Administrativo
Matrícula nº 132

VISTO:

Eng. Civil MARCELO TOLLENDAL ALVARENGA
Chefe do Departamento Técnico - DTE

“VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
CHANCEADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº. 06/502/2012/
EXPEDIDA EM 21/06/2012.” FL. Nº. 06/165
VISTO:
CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC



“VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
CHANCEADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº. 06/502/2012/
EXPEDIDA EM 21/06/2012.” FL. Nº. 06/165
VISTO:
CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

ATESTADO TÉCNICO

Atestamos para os devidos fins e a pedido do interessado, que a empresa **ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREEDIMENTO, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA**, através do contrato nº 066 /2010, executou a contento, os serviços objeto do Edital de Concorrência de nº 021/2010-ASCAL/PRES do Corpo de Bombeiros Militar do Distrito Federal, CNPJ: nº 08.977.914/0001-19 visando a prestação de serviços de Engenharia para a Construção da Vila Olímpica do Corpo de Bombeiros Militar do Distrito Federal, localizado no SAIS, AE 03, Setor Policial Sul, Complexo da Academia de Bombeiro, Brasília - DF.

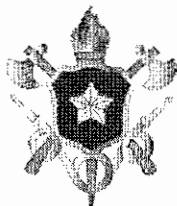
A execução de todos os serviços a respeito do que dispõe o contrato com o Corpo de Bombeiros Militar do Distrito Federal e a respectiva legislação foi exercida em igualdades de condições, por profissionais pertencentes ao respectivo quadro técnico permanente, que assumiu a responsabilidade técnica do empreendimento: Régiton Queiroz de Menezes, Eng. Eletricista, CREA DF-2454/D; Matheus Antônio Militão de Menezes, Eng. Civil, CREA DF-13814/D; Geraldo Reis Pacheco, Eng. Agrônomo, CREA DF – 6246/D

Dados da obra ou serviço:

1. ART n.º 72536/2011 - Régiton Queiroz de Menezes
2. ART n.º 72536/2011 - Matheus Antônio Militão de Menezes
3. ART n.º 72536/2011 – Geraldo Reis Pacheco
4. ARTs do Primeiro Aditivo do contrato: n.º 0720110028786 / 0720110028792 / 0720120026741
5. ARTs do Segundo Aditivo do contrato: n.º 0720120026309 / 0720120026729 / 0720120026755
6. ARTs do Terceiro Aditivo do contrato: n.º 0720120026319 / 0720120026731 / 0720120026757
7. ARTs do Terceiro Aditivo do contrato: n.º 0720120026323 / 0720120026732 / 0720120026760
8. Objeto do Contrato: Construção da Vila Olímpica do Corpo de Bombeiros Militar do Distrito Federal – localizado no SAIS, AE 03, Setor Policial Sul, Complexo da Academia de Bombeiro, Brasília - DF.
9. Empresa contratada: Engemil – Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda, CNPJ: 04.768.702/0001-70 com sede no Sia – Tr 17, Rua 17 Lote 1360 – Setor de Indústrias – Brasília - DF, registro no CREA-DF RF 6607.
10. Contratante dos serviços: Corpo de Bombeiros Militar do Distrito Federal.
11. Período de execução: 18 de abril de 2011 até 22 de abril de 2012

Robson de Oliveira LAGARES
Major QOBM/Comb.
01475-110006369

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
CHANCEADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº. 0652/02012/
EXPEDIDA EM 22/06/2012 FL. Nº. 07/65
VISTO: [assinatura]
CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

12. Endereço da obra ou serviço: SAIS, AE 03, Setor Policial Sul, Complexo da Academia de Bombeiro – Brasília – DF.
13. Área de Construção: 29.545,44m²
14. Valor contratual: R\$ 10.977.595,96 (dez milhões novecentos e setenta e sete mil quinhentos e noventa e cinco reais e noventa e seis centavos)
15. Celebrados os seguintes termos de aditivos de Prazo e de Preços:
16. Primeiro Termo Aditivo ao Contrato: Alteração contratual no valor de R\$ 2.721.047,77 passando o contrato de R\$ 10.977.595,96 para o valor total de R\$ 13.698.643,73.
17. Segundo Termo Aditivo ao Contrato: Prorrogação do prazo de execução da obra em 60 dias a contar de 10/11/2011 e prorrogação do prazo de vigência do contrato por 60 dias a contar do dia 30/01/2012.
18. Terceiro Termo Aditivo ao Contrato: Prorrogação do prazo de execução da obra em 60 dias a contar de 09/01/2012 e prorrogação do prazo de vigência do contrato por 60 dias a contar do dia 31/03/2012. Alterar cronograma físico financeiro anexo ao contrato 66/2010.
19. Quarto Termo Aditivo ao Contrato: Prorrogação do prazo de execução da obra em 45 dias a contar de 08/03/2012 e Alterar cronograma físico financeiro anexo ao contrato 66/2010.

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS:

CARACTERÍSTICAS DO CONTRATO:

Tipo de contrato: Empreitada Global.

Objeto do contrato: Construção, instalação e implantação da Vila Olímpica do Corpo de Bombeiro e seus serviços complementares localizado no SAIS, AE 03, Setor Policial Sul, Complexo da Academia de Bombeiro – Brasília – DF.

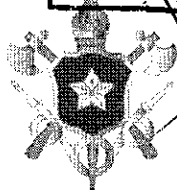
CARACTERÍSTICA DA OBRA

- Terraplenagem de toda a área;
- Instalações hidráulicas e sanitárias, águas pluviais e drenagem, instalação contra incêndio, instalação elétrica, instalação de telefone e SPDA, instalação de subestação;
- Construção de redes externas às edificações de instalação hidráulica (inclusive caixa d'água elevada e subterrânea), instalação de esgoto, instalação elétrica (inclusive iluminação externa e das quadras esportivas), instalação de telefone inclusive cabeamento estruturado; instalação de incêndio inclusive alarme e instalação de SPDA;
- Paisagismo de todas as áreas com plantio de árvores;
- Construção de Campo de Futebol com 8.395,00m², com irrigação e drenagem; grama do tipo BERMUDA.
- Construção do Edifício Administrativo;
- Construção do Edifício do Centro de Convivência;

Robson de Oliveira LAGARES 2
Maj. PMB. Smb.
81APE 014000369

MAM
[assinatura]

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
CHANCEADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº. 11652/2012/
EXPEDIDA EM 26/06/2012." FL. Nº. 1166
VISTO: [assinatura]
CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

- Construção de Piscina Olímpica com Lava-Pés, Casa de Máquinas e Arquibancadas;
- Construção de Vestiário;
- Construção de Ginásio Poliesportivo;
- Construção de Pistas Sintéticas de 08 raias, padrão profissional;
- Instalação de reservatório de água elevado tipo taça, coluna seca, metálico, com capacidade para 50.000 litros;
- Construção de reservatório subterrâneo em concreto armado cap. 70.000L.
- Cercamento da área;

ÁREAS DE INTERVENÇÃO:

Item	Descrição	Área de Intervenção M2
01	COMPLEXO ESPORTIVO CMBDF	29.545,44

PRINCIPAIS DADOS DA OBRA:

Pesquisas de interferências em todos os locais com projeções de edificações, tais como; tubulações, caixas, cabos, postes e outros elementos ou estruturas que estivessem na zona atingida pela escavação ou em áreas próximas a está.

CONTROLE DO CONCRETO:

Os ensaios de controle de concreto e seus componentes foram feitos de acordo com as normas brasileiras e por laboratório especializado.

CONTROLE DE QUALIDADE DAS OBRAS EM GERAL

A obra foi executada sob o rígido controle de qualidade do PBQP-H – PROGRAMA BRASILEIRO DE QUALIDADE E PRODUTIVIDADE NO HABITAT e foi auditada durante sua execução pelo ICQ BRASIL (INSTITUTO DE CERTIFICAÇÃO QUALIDADE BRASIL).

Todos os equipamentos e materiais utilizados na obra foram projetados, contruidos, ensaiados, testados e fornecidos de acordo com as últimas revisões das normas da ABNT, das ISO 9000 e das concessionárias e são de primeira qualidade.

SEGURANÇA HIGIENE E MEDICINA DO TRABALHO

Foram adotados e utilizados todos os padrões de segurança, higiene e medicina do trabalho (EPI'S) pertinente ao objeto do contrato

ACESSIBILIDADE

Foram executados todas as exigências relativas a acessibilidade conforme a norma brasileira (ABNT) 9050, sobre acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.

Rafael de Oliveira LAGARES
Major do CBM/Comb.
SIAPE 014000369

"VALIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
CHANCEADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0652/2012
EXPELIDA EM 05/06/2012 FL. Nº. 01/05
VISTO:
CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

PLANILHA DE QUANTITATIVOS

ADMINISTRAÇÃO			
CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT
01.00.000.00	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS		
01.01.100.00	TOPOGRAFIA		
01.01.101.00	LEVANTAMENTO planialtimétrico	m2	29,545.44
01.02.000.00	GEOTECNIA		
01.02.100.00	SONDAGENS		
01.02.101.00	A PERCUSSÃO de reconhecimento do subsolo com tubo de 2 1/2"	m	440.00
01.08.000.00	DESPESAS LEGAIS		
01.08.100.00	TAXAS		
01.08.101.00	ART do Contrato	un	1.00
01.08.102.00	ART da Fiscalização e do Orçamento	un	5.00
02.00.000.00	SERVIÇOS PRELIMINARES		
02.01.000.00	CANTEIRO DE OBRAS		
02.01.100.00	CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS		
02.01.101.00	BARRAÇÃO para obra tipo 1 (área=66,00m2), c/ 3 unidades	un	3.00
02.01.200.00	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS		
02.01.201.00	LIGAÇÃO provisória de água e sanitário	un	1.00
02.01.202.00	LIGAÇÃO provisória de luz e força	un	1.00
02.01.203.00	CONSUMO de água, esgoto e energia	mês	7.00
02.01.400.00	PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO		
02.01.401.00	PLACA da obra - padrao GDF- 2x(4,00X3,00)m	cj	2.00
01.03.000.00	ESTUDOS E PROJETOS		
01.03.500.00	PROJETO EXECUTIVO		
03.01.501.00	DE fundação	un	1.00
03.01.502.00	DE estrutura	un	1.00
03.01.503.00	DE arquitetura	un	1.00
03.01.504.00	DE instalação hidrossanitária	un	1.00
03.01.505.00	DE instalação elétrica/eletrônica	un	1.00
03.01.506.00	DE prevenção e combate a incêndio	un	1.00
09.00.000.00	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
09.01.000.00	ENSAIOS		
09.01.101.00	ENSAIOS em concreto de 8 corpos de prova, incluindo moldagem, ruptura e laudo	cj	120.00
09.01.102.00	LABORATÓRIO certificado pela IAAF, para constatação "in loco" da qualidade do piso e ensaios de laboratório c/ aplicação das normas técnicas em vigor	un	1.00

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
 CHAMADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
 CERTIFICAÇÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº. 10604/2012
 EXPEDIDA EM 06/06/2012 FL. Nº. 10/06
 VISTO: 10/06
 CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

09.02.000.00	LIMPEZA DE OBRAS		
09.02.101.00	LIMPEZA permanente	mês	7.00
09.02.102.00	LIMPEZA final da obra	m2	4,051.89
09.02.103.00	LIMPEZA da área externa	m2	12,787.17
09.02.104.00	CONTAINER para entulho e limpeza da obra - container	un	65.00
09.02.200.00	MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO		
09.02.201.00	DO CANTEIRO de obras	un	1.00
09.05.000.00	REPROGRAFIA		
09.05.100.00	CÓPIAS		
09.05.101.00	DOS projetos	m	244.00
10.00.000.00	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS		
10.01.000.00	PESSOAL		
10.01.100.00	ADMINISTRACAO DA OBRA		
10.01.101.00	ENGENHEIRO de campo (1)	mês	7.00
10.01.102.00	MESTRE de obras (1)	mês	7.00
10.01.102.00	ENCARREGADO de obra (2)	mês	7.00
10.01.103.00	ALMOXARIFE (1)	mês	7.00
10.01.104.00	APONTADOR (1)	mês	7.00
10.01.105.00	VIGIA da obra (1)	mês	7.00
10.01.106.00	VIGIA Noturno (2)	mês	7.00
10.02.000.00	MATERIAIS		
10.02.100.00	DE CONSUMO		
10.02.101.00	DA OBRA	mês	7.00
10.02.200.00	FERRAMENTAS		
10.02.201.00	PARA execucao dos servicos: pas, carriolas, marretas, enxadas, etc	mês	7.00
10.02.202.00	E.P.I. (Equipamentos de Proteção Individual)	mês	7.00
10.03.000.00	MAQUINAS E EQUIPAMENTOS		
10.03.100.00	DE CONSTRUÇÃO CIVIL		
10.03.101.00	BETONEIRA (2)	mês	5.00
10.03.102.00	VIBRADOR de imersao (3)	mês	4.00
10.03.103.00	SERRA circular de mesa (3)	mês	4.00
10.03.104.00	SERRA policorte (2)	mês	5.00
10.03.105.00	ANDAIME tubular (50m)	m/mês	6.00
10.03.106.00	ANDAIME fachadeiro (500m²)	m2/mês	3.00
10.03.107.00	COMPRESSOR p/pintura (1)	mês	4.00
10.03.108.00	MAQUINA de solda (1)	mês	6.00
10.03.109.00	LIXADEIRA eletrica (2)	mês	7.00
10.03.110.00	FURADEIRA eletrica (2)	mês	7.00
10.03.111.00	SERRA marmore/granito (2)	mês	5.00

Robson de Oliveira LAGARES 5

MAINT. V. Comb.
 STAPE 014000369

MSM

[Assinatura]

"VÁLIDO SOMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
CHANCELLADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº. 0162/100102
EXPEDIDA EM 25/06/2012 FL. Nº. 11/165
VISTO
CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

10.04.000.00	TRANSPORTES		
10.04.100.00	DE PESSOAL		
10.04.101.00	DA OBRA	mês	7.00
10.05.000.00	ALIMENTAÇÃO		
10.05.100.00	DE PESSOAL		
10.05.101.00	DA OBRA	mês	7.00
	IMPLANTAÇÃO		
CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT
02.03.000.00	LOCAÇÃO DE OBRAS		
02.03.100.00	DE EDIFICAÇÕES		
02.03.101.00	LOCAÇÃO da obra: execução de gabarito	m2	4,051.89
02.03.102.00	LOCAÇÃO da obra: área externa	m2	12,787.17
02.04.000.00	TERRAPLENAGEM		
02.04.100.00	LIMPEZA E PREPARO DE TERRENO		
02.04.100.00	RASPAGEM e limpeza mecânica do terreno (capina e roçado)	m2	29,545.44
02.04.200.00	CORTES		
02.04.201.00	ESCAVAÇÃO, carga e transporte em caminhão de material de 1ª categoria e solos de jazidas, c/ distância até 5,0km	m3	4,123.93
02.04.202.00	MOMENTO extraordinário de transporte de material de 1ª categoria e solos de jazida, para distância além de 5,0km	m3.km	283,577.40
02.04.203.00	ESCAVAÇÃO de materia de 1ª categoria e de solos de jazidas	m3	6,859.87
02.04.204.00	CARGA de material de 1ª categoria e de solos de jazidas	m3	9,452.58
02.04.205.00	TRANSPORTE em caminhão, de material de 1ª categoria de solos e de jazidas, c/ distância de até 5,0km	m3	9,452.58
02.04.206.00	COMPACTAÇÃO de aterro com grau mínimo de 95% proctor norma	m3	5,401.47
02.04.207.00	REGULARIZAÇÃO e compactação do subleito	m2	25,976.08
03.00.000.00	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
03.01.000.00	FUNDAOES (base da caixa d'agua metálica)		
03.01.100.00	SERVICOS GERAIS		
03.01.101.00	ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria	m3	46.56
03.01.102.00	LASTRO DE BRITA 3 e 4 apiloado manualmente	m3	1.88
03.01.103.00	REATERRO MANUAL de vala apiloado, inclusive estacas	m3	22.00
03.01.104.00	TRANSPORTE manual de mat, 1ª categoria até 30,00 m	m3	35.71
03.01.400.00	FUNDAOES PROFUNDAS		
03.01.420.00	ESTACA MOLDADA NO LOCAL		
03.01.421.00	ESTACA a trado, escavada mecanicamente, D=30cm, inclusive armação e concreto fck=20MPa	m	180.00
03.01.500.00	BLOCO E BASE		

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
 CHAMADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
 CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 00521/2012
 EXPEDIDA EM 05/06/2012 FL. Nº. 14/66
 VISTO:
 CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

03.01.501.00	FÔRMA de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos, 5 aproveitamentos	m2	38.65
03.01.502.00	ARMADURA CA-50 média diam. 6,3 a 10,0mm (1/4 a 3/8")	kg	252.20
03.01.503.00	ARMADURA CA-50 grossa diam. 12,5 a 25,0mm (1/2 a 1")	kg	73.10
03.01.504.00	ARMADURA CA-60 fina 3,4 a 6,0mm	kg	38.80
03.01.505.00	CONCRETO usinado bombeado, Fck=20MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m3	15.95
03.01.500.00	IMPERMEABILIZAÇÃO		
03.01.501.00	PINTURA c/ tinta asfáltica - base	m2	35.71
03.02.000.00	ESTRUTURA (reservatório enterrado)		
03.02.100.00	SERVICOS GERAIS		
03.02.101.00	ESCAVAÇÃO MECANIZADA de vala em solo de 1ª categoria, profundidade: entre 2 e 4 m	m3	237.69
03.02.102.00	APILOAMENTO de fundo de vala	m2	50.09
03.02.103.00	LASTRO DE BRITA 3 e 4 apiloado manualmente	m3	2.50
03.02.104.00	REATERRO MANUAL de vala apiloado	m3	111.48
03.01.420.00	ESTACA MOLDADA NO LOCAL		
03.01.421.00	ESTACA a trado, escavada mecanicamente, D=30cm, inclusive armação e concreto fck=25MPa	m	204.00
03.02.400.00	PAREDES E LAJES		
03.02.401.00	FORMA de chapa compensada resinada, e=12mm, 3 reaproveitamento	m2	350.08
03.02.402.00	ARMADURA CA-50 média diam. 6,3 a 10,0mm (1/4 a 3/8")	kg	1,775.20
03.02.403.00	ARMADURA CA-50 grossa diam. 12,5 a 25,0mm (1/2 a 1")	kg	811.90
03.02.404.00	ARMADURA CA-60 fina 3,4 a 6,0mm	kg	115.10
03.02.405.00	CONCRETO usinado bombeado, Fck=25MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m3	32.82
03.02.500.00	IMPERMEABILIZAÇÃO		
03.02.501.00	PREPARO DE SUPERFICIE interna de reservatório para impermeabilização, aplicando uma camada de argamassa preparada com cimento, areia, água e adesivo	m2	175.50
03.02.502.00	IMPERMEABILIZAÇÃO interna de reservatório, utilizando manta asfáltica com armadura de filme de polietileno	m2	175.50
03.02.503.00	CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	m2	74.34
03.02.504.00	PROTEÇÃO MECÂNICA de superfície com arg. de cimento e areia traço 1:7, e=3 cm	m2	74.34
03.02.505.00	IMPERMEABILIZAÇÃO com três demãos de emulsão asfáltica	m2	74.34
03.02.000.00	ESTRUTURA DE CONCRETO		
03.02.100.00	CONCRETO ARMADO		
03.02.140.00	MURO DE ARRIMO		
02.04.501.00	ESTACA tipo Broca moldada "IN LOCU" D=30 cm	m	540.00

Robson de Oliveira LAGARES
 Major - 60511/Comb.
 SIAPE 014000369

MDCM
 [Assinatura]
 4

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
 CHAMADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
 CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0650/2016
 EXPEDIDA EM 26/06/2016 FL. Nº. 13166
 VISTO 11
 CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

02.04.502.00	CORTE e preparo de cabeça de estacas	un	108.00
02.04.503.00	ESCAVAÇÃO manual de valetas, até 2,00m, em material de 1ª categoria	m3	177.01
02.04.504.00	TRANSPORTE manual de mat, 1ª categoria até 60,00 m	m3	165.52
02.04.505.00	FORMA de madeirit resinado de 12mm, c/ 2 reaproveitamentos	m2	129.00
02.04.506.00	ARMADURA de tela de aço CA-60 B	kg	2,977.35
02.04.507.00	CONCRETO estrutural dosado em central, fck 25 MPa	m3	46.93
02.04.509.00	ALVENARIA de vedação com bloco de concreto aparente, 14 x 19 x 39 cm, espessura da parede 14 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8 - tipo 2	m2	215.00
02.04.510.00	PINTURA com tinta asfáltica	m2	215.00
02.04.511.00	TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 75 mm	m	215.00
02.04.512.00	ENCHIMENTO manual de vala, c/ apiloamento manual em camadas até 0,20m de espessura	m3	193.50
02.04.513.00	LASTRO para fundo de vala, com pedra britada (inclusive na vertical, entre aterro e muro p/ dreno)	m3	40.85
03.03.000.00	ESTRUTURAS METÁLICAS		
03.03.100.00	ESTRUTURAS METÁLICAS COMPLETAS		
03.03.101.00	ESTRUTURA metálica para abrigo de professores, conforme especificado em projeto	m2	50.00
03.03.102.00	ESTRUTURA metálica c/ cobertura em telha Onduline para cobertura da arquibancada da piscina, conforme especificado em projeto	m2	350.00
04.00.000.00	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO		
04.01.500.00	REVESTIMENTOS		
04.01.511.00	REVESTIMENTOS DE PISOS-CIMENTADOS		
04.01.511.01	PISO CIMENTADO rustico e=3cm argamassa cimento e areia 1:3 - calçada	m2	4,112.00
04.05.000.00	PAVIMENTAÇÃO		
04.05.100.00	SERVIÇOS PRELIMINARES		
04.05.101.00	PREPARO e regularização do terreno para estacionamento em blocos articulados de concreto (abertura e preparo da caixa de até 40cm p/ pavimentação)	m2	855.00
04.05.102.00	GUIA pré-fabricas de concreto reta ou curva assentada c/ concreto fck=15MPa (meio-fio)	m	4,204.00
04.01.600.00	REVESTIMENTOS		
04.01.601.00	FORNECIMENTO de blocos de concreto articulado ou intertravado, c/ espessura de 5,00cm	m2	855.00
04.01.602.00	ASSENTAMENTO de bloco de concreto articulado ou intertravado c/ espessura de 5,00cm, incluindo acerto e compactação do terreno, assentado em colchão de areia c/ espessura de 5,00cm, compactação dos blocos	m2	855.00
04.01.700.00	ESCADAS, RAMPAS DE ACESSO		

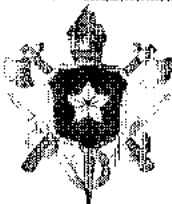
"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
CHANCEADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº. 0692/2012
EXPEDIDA EM 25/06/2012 FL. Nº. 14/05
VISTO:
CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

04.01.701.00	TRANSPORTE manual de mat, 1ª categoria até 30,00 m	m3	143.52
04.01.702.00	ENCHIMENTO manual de vala, c/ apiloamento manual em camadas até 0,20m de espessura	m3	104.00
04.01.703.00	ARMADURA CA-60 fina 3,4 a 6,0mm	m3	443.80
04.01.704.00	FORMA de madeirite resinada de 12mm, c/ 2 reaproveitamentos	kg	15.00
04.01.705.00	CONCRETO usinado bombeado, Fck=25MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m2	19.18
04.01.707.00	LASTRO para fundo de vala, c/ pedra britada	m3	3.12
04.01.708.00	ALVENARIA de vedação com bloco de concreto aparente, 14 x 19 x 39 cm, espessura da parede 14 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8 - tipo 2	m3	34.55
04.01.709.00	CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	m2	26.16
04.01.710.00	REBOCO paulista, c/ arg. cim, saibro e areia, 25mm	m2	26.16
04.01.200.00	ESQUADRIAS		
	PORTÃO para veículos em metalon, 80x40, #14, metalon 60x40, #16 e ferro chato 1x3/16, c/ batedores e pinos de aço para abrir, tipo pivotante, medindo 7,00x2,25m	un	2.00
04.01.560.00	PINTURA		
	PINTURA em esquadria metálica, c/ tinta esmalte, com duas demãos, na cor vermelho Marlboro, fab. Coralit ou tec. Equivalente	m2	63.00
04.04.120.00	DE GINASTICA E MUSCULACAO		
04.04.121.00	CIRCUITO de aparelhos p/ musculação, Julio Adnet, cód. No.1 (circuito inteligente), ou tec. Equivalente	un	2.00
04.04.200.00	VEGETAÇÃO		
04.04.201.00	ESCAVAÇÃO, carga e transporte em caminhão de terra vegetal para distância até 5km	m3	1,172.68
04.04.201.02	MOMENTO extraordinário de transporte em caminhão de terra vegetal para distância além de 5,0 km	m3xkm	5,863.38
04.04.300.00	ERVAS E GRAMAS		
04.04.301.00	FORNECIMENTO e plantio de grama natural	m2	20.430,00
05.00.000.00	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITÁRIAS		
05.01.000.00	ÁGUA FRIA		
05.01.100.00	TUBULAÇÕES E CONEXÕES		
05.01.101.00	TUBO de PVC soldável marrom dn 32mm	m	462.00
05.01.102.00	TUBO de PVC soldável marrom dn 50mm	m	78.00
05.01.103.00	TUBO de PVC soldável marrom dn 60mm	m	78.00
05.01.104.00	TUBO de PVC soldável marrom dn 75mm	m	378.00
05.01.105.00	TUBO de PVC soldável marrom dn 110mm	m	18.00
05.01.106.00	LUVA soldável de PVC marrom Ø 32 mm	un	76.00

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
CHANCEADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 16.542/2012
EXPERIÊNCIA EM 16/10/2012" FL. Nº. 12165
VISTO:
CHEFE DE DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

05.01.107.00	LUVA soldável de PVC marrom Ø 50 mm	un	7.00
05.01.108.00	LUVA soldável de PVC marrom Ø 60 mm	un	3.00
05.01.109.00	LUVA soldável de PVC marrom Ø 75 mm	un	65.00
05.01.110.00	LUVA soldável de PVC marrom Ø 110 mm	un	3.00
05.01.111.00	LUVA soldável/rosca de PVC marrom Ø 50 mm x 1 1/2"	un	2.00
05.01.112.00	LUVA soldável/rosca de PVC marrom Ø 60 mm x 2"	un	4.00
05.01.113.00	JOELHO de PVC 45° soldável marrom dn 32mm	un	5.00
05.01.114.00	JOELHO de PVC 90° soldável marrom dn 32mm	un	6.00
05.01.115.00	JOELHO de PVC 90° soldável marrom dn 50mm	un	5.00
05.01.116.00	JOELHO de PVC 90° soldável marrom dn 60mm	un	5.00
05.01.117.00	JOELHO de PVC 45° soldável marrom dn 75mm	un	2.00
05.01.118.00	JOELHO de PVC 90° soldável marrom dn 75mm	un	11.00
05.01.119.00	JOELHO de PVC 90° soldável marrom dn 110mm	un	3.00
05.01.120.00	TÊ de PVC soldável marrom dn 32mm	un	2.00
05.01.121.00	TÊ de PVC 45° soldável marrom dn 50mm	un	1.00
05.01.122.00	TÊ de PVC 90° soldável marrom dn 50mm	un	6.00
05.01.123.00	TÊ de PVC 90° soldável marrom dn 60mm	un	3.00
05.01.124.00	TÊ de PVC soldável marrom dn 75mm	un	7.00
05.01.125.00	TÊ de PVC soldável marrom dn 110mm	un	1.00
05.01.126.00	BUCHA de redução PVC soldável marrom dn 50x32 mm	un	3.00
05.01.127.00	BUCHA de redução PVC soldável marrom dn 75x50 mm	un	4.00
05.01.128.00	REGISTRO de gaveta bruto - padrão popular (diâmetro da seção: 1 1/2 ")	un	2.00
05.01.129.00	REGISTRO de gaveta bruto - padrão popular (diâmetro da seção: 2 ")	un	1.00
05.01.130.00	REGISTRO de gaveta bruto - padrão popular (diâmetro da seção: 2 1/2 ")	un	7.00
05.01.131.00	REGISTRO de gaveta bruto - padrão popular (diâmetro da seção: 4 ")	un	1.00
05.01.132.00	ADAPTADOR soldável de PVC marrom, curto para registro Ø 50 mm x 1 1/2"	un	2.00
05.01.133.00	ADAPTADOR soldável de PVC marrom, curto para registro Ø 60 mm x 2"	un	2.00
05.01.134.00	ADAPTADOR soldável de PVC marrom, curto para registro Ø 75 mm x 2 1/2"	un	14.00
05.01.135.00	ADAPTADOR soldável de PVC marrom, curto para registro Ø 110 mm x 4"	un	2.00
05.01.136.00	ADAPTADOR soldável longo de PVC marrom com flanges livres para caixa d'água Ø 50 mm x 1 1/2"	un	2.00
05.01.137.00	ADAPTADOR soldável longo de PVC marrom com flanges livres para caixa d'água Ø 60 mm x 2"	un	4.00
05.01.138.00	ADAPTADOR soldável longo de PVC marrom com flanges livres para caixa d'água Ø 75 mm x 2 1/2"	un	4.00
05.01.139.00	TORNEIRA de bóia Ø 110 mm (4")	un	1.00
05.01.140.00	TORNEIRA de jardim de pressão metálica para uso geral	un	7.00
05.01.600.00	EQUIPAMENTOS		
05.01.601.00	RESERVATÓRIO superior metálico, em aço ASTM36 ou aço carbono patinável, revestido c/ pintura Epóxi, capacidade para 72.000litros	un	1.00

Robson de Oliveira LAGARES
amb.
BIAPE 014000369

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
CHANCEADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 1652/2012
EXPEDIDA EM 28/04/2012 FL. Nº 16165
VISTO
CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTROS E CADASTRO/DRC



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

05.01.700.00	IRRIGAÇÃO - campo de futebol	M2	8.395,00
05.01.701.00	SUCÇÃO COMPLETA		
05.01.701.01	VÁLVULA de pé bronze Ø21/2", fab. Docol ou tec. Equivalente	un	1,00
05.01.701.02	ADAPTADOR PVC Ø75x21/2"	un	2,00
05.01.701.03	CURVA PVC Ø75mm	un	1,00
05.01.701.04	LUVA de redução galvanizada Ø21/2"x11/2"	un	1,00
05.01.701.05	NIPLE galvanizado Ø11/2"	un	2,00
05.01.701.06	UNIÃO galvanizada Ø11/2"	un	1,00
05.01.701.07	TUBO PVC 75/80	m	6,00
05.01.702.00	LIGAÇÃO DE PRESSÃO		
05.01.702.01	NIPLE galv. Ø1"	un	1,00
05.01.702.02	LUVA de redução galv. Ø21/2x1"	un	1,00
05.01.702.03	NIPLE galv. Ø21/2"	un	5,00
05.01.702.04	CURVA composta galv. Ø21/2"	un	1,00
05.01.702.05	UNIÃO galv. Ø21/2"	un	1,00
05.01.702.06	REGISTRO de gaveta bronze Ø21/2", fab. Docol ou tec. equivalente	un	1,00
05.01.702.07	TÊ galv. Ø21/2x1"	un	1,00
05.01.702.08	ADAPTADOR PVC Ø75x21/2"	un	1,00
05.01.702.09	CURVA PVC 90° Ø75mm	un	2,00
05.01.702.10	LUVA galv. Ø21/2"	un	2,00
05.01.703.00	EQUIPAMENTOS IMPORTADOS		
05.01.703.01	CONTROLADOR Rain Bird modelo ESP-Modular	un	1,00
05.01.703.03	MÓDULO para Controlador Rain Bird modelo ESP-Modular	un	1,00
05.01.703.04	ASPERSOR escamoteável Rain Bird modelo 7005, Aço	un	28,00
05.01.703.05	VÁLVULA solenoide Rain Bird modelo 150-PGA, 1.1/2"	un	7,00
05.01.703.06	CONECTOR blindado 3M para válvulas	un	14,00
05.01.703.07	CAIXA plástica Rain Bird 10" para válvula	un	7,00
05.01.703.08	CAIXA plástica Rain Bird 6" para passagens elétricas	un	7,00
05.01.703.09	CONEXÃO "Swing joint" para instalação flexível dos Aspersores	un	28,00
05.01.703.10	SENSOR de chuva Rain Bird modelo RSD-BEX	un	1,00
05.01.704.00	BOMBEAMENTO E COMANDO		
05.01.704.01	MOTOBOMBA Schneide, ME 23100V, 10CV, 380/600, ou tec. Equivalente	un	1,00
05.01.704.02	QUADRO de comando com falta de fase, contator auxiliar 24VCA, relé de sobrecarga,	un	1,00
05.01.704.03	BÓIA de nível	un	1,00
05.01.704.04	CABO para ligação de motor 3x6mm	un	6,00
05.01.704.05	CHUMBADORES para fixação da motobomba	un	4,00
05.01.704.06	ELETRODUTO roscável Ø1"	m	36,00
05.01.704.07	HASTE de cobre para aterramento	un	3,00

MAM
J
G

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 1164/2012
EXPEDIDA EM 06/06/2012 FL. Nº. 17165
VISTO
CHEFE DE DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

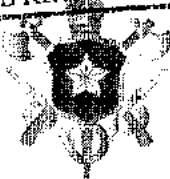
05.01.704.08	CONECTOR para haste	un	3.00
05.01.704.09	CORDOALHA 10mm	m	10.00
05.01.704.10	MANÔMETRO 0-100	un	1.00
05.01.705.00	TUBULAÇÃO E CONEXÃO DA REDE		
05.01.705.01	TUBO PVC azul 75/PN80	m	264.00
05.01.705.02	TUBO PVC azul 75/PN40	m	150.00
05.01.705.03	TUBO PVC azul 50/PN40	m	150.00
05.01.705.04	TUBO PVC azul 35/PN40	m	150.00
05.01.705.05	CURVA PVC azul Ø75mm	un	3.00
05.01.705.06	TÊ PVC azul Ø75x50mm	un	7.00
05.01.705.07	ADAPTADOR PVC azul Ø50x2"	un	14.00
05.01.705.08	LUVA red. PVC azul Ø75x50mm	un	14.00
05.01.705.09	TÊ PVC azul Ø75x11/2"	un	14.00
05.01.705.10	BUCHA PVC azul Ø11/2"X1"	un	14.00
05.01.705.11	TÊ PVC azul Ø50x1"	un	7.00
05.01.705.12	LUVA predial Ø50mm	un	7.00
05.01.705.13	BUCHA predial Ø50x32mm	un	7.00
05.01.705.14	LUVA LR Ø32x1"	un	7.00
05.01.705.15	LUVA PVC azul Ø75mm	un	7.00
05.01.705.16	LUVA PVC azul Ø50mm	un	7.00
05.01.705.17	LUVA PVC azul Ø32mm	un	7.00
05.01.705.18	CABO 1.5mm ²	m	1,700.00
05.01.705.19	ELETRODUTO mangueira Ø3/4"	m	260.00
05.01.706.00	SERVIÇOS		
05.01.706.01	PROJETO de irrigação, supervisão técnica, transporte de material, limpeza, testes e regulagens do sistema	un	1.00
05.01.706.02	ABERTURA e fechamento de vala	m3	21.42
05.04.000.00	ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS		
05.04.100.00	TUBULAÇÕES E CONEXÕES		
05.04.101.00	TUBO PBV de PVC marrom para esgoto (diâmetro da seção: 150 mm)	m	366.00
05.04.102.00	LUVA simples PBV de PVC marrom para esgoto (diâmetro da seção: 150,00 mm)	un	60.00
05.04.103.00	CAIXA de inspeção em alvenaria 0,80x0,80x1,00m c/ tampão de ferro T-33	un	21.00
05.04.104.00	CAIXA de areia 0,60x0,60x1,00m c/ grelha concreto	un	5.00
05.04.105.00	CAIXA de areia 0,60x0,60x1,00m c/ tampão de ferro T-33	un	13.00
05.06.000.00	SERVIÇOS DIVERSOS		
05.06.101.00	ESCAVAÇÃO manual de vala em solo 1ª categoria, profundidade até 2,00m	m3	100.80
05.06.102.00	REATERRO manual de vala apiloado	m3	134.78
05.03.000.00	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
05.03.300.00	TUBULAÇÕES DE PVC		
05.03.301.00	FORNECIMENTO e assentamento de tubo PVC furado, para	m	1,700.00

Robson de Oliveira LAGARCA
Major OCBM/Camb.
SOPR 114000000

MAM

4

"VALIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
CHANCEADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
CERTIFICAÇÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº. 0650/2012/
EXPEDIDA EM 11/21 de 10/2012 FL. Nº. 18125
VISTO: _____
CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

	D=100mm - dreno		
05.03.302.00	FORNECIMENTO e assentamento de manta geotêxtil, do tipo BIDIM	m2	1,530.00
05.03.303.00	BOMBA submersa, 380V, trifásica, Hm=10,0m, Q=15m3/h, mod.AP-12, fab. Grunfos, tec. Equivalente	un	2.00
05.03.500.00	TUBULAÇÕES DE CONCRETO		
05.03.501.00	FORNECIMENTO de tubo de concreto PB D=0,30m, Tipo C-2	m	28.00
05.03.502.00	FORNECIMENTO de tubo de concreto PB D=0,40m, Tipo C-2	m	172.00
05.03.503.00	ASSENTAMENTO de tubo de concreto PB, inclusive acerto de greide e rejuntamento, para D=0,30m	m	28.00
05.03.504.00	ASSENTAMENTO de tubo de concreto PB, inclusive acerto de greide e rejuntamento, para D=0,40m	m	172.00
05.06.000.00	SERVIÇOS DIVERSOS		
05.06.100.00	MOVIMENTO DE TERRA		
05.06.101.00	ESCAVAÇÃO manual de valetas, até a prof. de 2,00m, em material de 1a. Categoria	m3	273.00
05.06.102.00	ESCAVAÇÃO mecânica de valas, até a prof. de 3,00m, em material de 1a. Categoria	m3	117.00
05.06.103.00	CARGA mecânica de material em geral, exceto rocha em caminhão basculante	m3	25.13
05.06.104.00	ENCHIMENTO manual de vala, s/ apiloamento	m3	255.41
05.06.105.00	ENCHIMENTO manual de vala, c/ apiloamento manual em camadas de até 0,20m de espessura	m3	109.46
05.06.200.00	CAIXAS E SUMIDOUROS		
05.06.201.00	EXECUÇÃO de boca de lobo c/ caixa e grelha pré-moldada	un	3.00
05.06.202.00	EXECUÇÃO de caixa de passagem de alvenaria c/ 0,60x0,60x0,60m	un	3.00
05.06.203.00	SUMIDOURO tubular c/ manilhas de concreto furadas c/ D=1,50m, altura de 4m, lastro de brita de 0,50m, tampa em concreto e inspeção	un	2.00
05.06.204.00	SUMIDOURO tubular c/ manilhas de concreto furadas c/ D=1,50m, altura de 6m, lastro de brita de 0,50m, tampa em concreto e inspeção	un	2.00
05.06.300.00	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
05.06.301.00	CADASTRAMENTO de redes de águas pluviais de implantação recente	km	1.00
06.00.000.00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS		
06.01.000.00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
06.01.200.00	ENTRADA E MEDIÇÃO DE ENERGIA EM M.T/A.T		
06.01.201.00	POSTE de transição	un	1.00
06.01.202.00	TRANSFORMADOR a seco 300kVA IP-00 - padrão CEB	un	1.00
06.01.203.00	SUBESTAÇÃO abrigada, potência 300 kVA	un	1.00
06.01.300.00	REDE EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO		

Robson de Oliveira LAGARES¹³
Major OOBM/Cemb.
SIAPS 454666369

MAM

9
4

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
 CHAMADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
 CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 005/10012
 EXPEDIDA EM 25/06/2010 FL. Nº. 19165
 VISTO: [assinatura]
 CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC

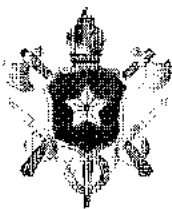


CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

06.01.301.00	QD GERAL	un	1.00
06.01.302.00	QFL-CAMPO	un	1.00
06.01.303.00	QF -IRRIGAÇÃO	un	1.00
06.01.304.00	QFL -CASA MÁQUINAS	un	1.00
06.01.305.00	QF -PISCINA	un	1.00
06.01.308.00	QFL -BOMBA INCÊNDIO	un	1.00
06.01.307.00	ELETRODUTO de PVC rígido roscável Ø32mm	m	24.00
06.01.308.00	ELETRODUTO de PVC rígido roscável Ø50mm	m	1,788.00
06.01.309.00	ELETRODUTO de PVC rígido roscável Ø75mm	m	132.00
06.01.310.00	ELETRODUTO de PVC rígido roscável Ø100mm	m	138.00
06.01.311.00	LUVA p/ eletroduto PVC rígido roscável Ø3/4"	un	6.00
06.01.312.00	LUVA p/ eletroduto PVC rígido roscável Ø2"	un	595.00
06.01.313.00	LUVA p/ eletroduto PVC rígido roscável Ø3"	un	42.00
06.01.314.00	LUVA p/ eletroduto PVC rígido roscável Ø4"	un	42.00
06.01.315.00	CABO sintenax antiflan 06/1Kv Ø2,50mm2	m	1,228.00
06.01.316.00	CABO sintenax antiflan 06/1Kv Ø4,00mm2	m	260.00
06.01.317.00	CABO sintenax antiflan 06/1Kv Ø6,00mm2	m	8,316.00
06.01.318.00	CABO sintenax antiflan 06/1Kv Ø10,00mm2	m	1,120.00
06.01.319.00	CABO sintenax antiflan 06/1Kv Ø16,00mm2	m	675.00
06.01.320.00	CABO sintenax antiflan 06/1Kv Ø25,00mm2	m	4,299.00
06.01.321.00	CAIXA de passagem CB-2 padrão CEB	un	1.00
06.01.322.00	CAIXA de passagem em alvenaria 0,60x0,60x0,60, c/ tampa de concreto	un	12.00
06.01.323.00	CAIXA de passagem em alvenaria 0,30x0,30x0,30m, c/ tampa T-16	un	10.00
06.01.322400	ARAME galvanizado 14BWG	m	13,010.00
06.01.400.00	ILUMINAÇÃO		
06.01.401.00	LUMINÁRIA pública fechada, mod. EX19/1-15P, Naville, ou tec. Equivalente, c/ reator interno AFP e 01 lâmpada metálico 150w BLV, em poste reto de 5m e núcleo comercial Fonini	un	50.00
06.01.402.00	LUMINÁRIA pública fechada, mod. EX19/1-15P, Naville, ou tec. Equivalente, c/ reator interno AFP e 02 lâmpadas metálico 250w BLV, em poste reto de 10m e núcleo comercial Fonini	un	3.00
06.01.403.00	CONJUNTO formado por 9 (nove) REFLETORES mod. EZH 2000/1, Naville, ou tec. Equivalente, c/ reator externo AFP com 01 lâmpada de 400w/VM, três cruzetas, em poste de concreto de 12m	cj	10.00
06.01.500.00	ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS		
06.01.501.00	CORDOALHA de cobre nú seção 50mm2	m	1,593.00
06.01.502.00	PONTO de solda exortérmica	un	24.00
06.01.503.00	CAIXA de equalização de potência	un	1.00
06.01.504.00	CAIXA de inspeção de aterramento c/ tampa de ferro T-16, c/ haste copperweld 5/3x3m	un	24.00
06.01.505.00	CAIXA de inspeção de aterramento c/ tampa F°F° T-33	un	52.00

Robson de Oliveira LAGARES
 Major QOBM/Comp
 3141-61000000

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº. 11664/2012
EXPEDIDA EM 25/06/2012" FL. Nº. 20165
VISTO: 21
CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

06.02.000.00	TELEFONIA		
06.02.100.00	ELETRODUTOS E CONEXÕES		
06.02.101.00	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, sem conexão Ø50mm	m	192.00
06.02.102.00	LUVA p/ eletroduto PVC rígido roscável Ø50mm	un	62.00
06.02.103.00	CURVA 90° p/ eletroduto PVC rígido roscável Ø50mm	un	5.00
06.02.104.00	BUCHA e arruela metálica Ø50mm	cj	5.00
06.02.105.00	ARAME galvanizado 14 BWG	m	200.00
06.02.200.00	CAIXAS TELEFÔNICAS DE DISTRIBUIÇÃO		
06.02.201.00	CAIXA de passagem em alvenaria tipo R1, padrão Anatel c/ tampa F°F°	un	8.00
06.02.202.00	CAIXA de distribuição geral 60x60x13,5cm, padrão Anatel	un	1.00
06.02.300.00	CABO		
06.02.301.00	CABO telefônico CTP-APL 50-10 pares	m	200.00
06.10.000.00	SERVIÇOS DIVERSOS		
06.10.101.00	ESCAVAÇÃO manual de vala em solo 1ª categoria, profundidade até 2,00m	m3	635.27
06.10.102.00	REATERRO manual de vala apilado	m3	876.66
08.00.000.00	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		
08.01.000.00	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		
08.01.100.00	TUBOS E CONEXÕES		
08.01.101.00	TUBO de aço carbono galvanizado, s/ costura DIN2440, rosca BSP Ø1"	m	3.00
08.01.102.00	TUBO de aço carbono galvanizado, s/ costura DIN2440, rosca BSP Ø2"	m	225.00
08.01.103.00	TUBO de aço carbono galvanizado, s/ costura DIN2440, rosca BSP Ø2 1/2"	m	3.00
08.01.104.00	LUVA de ferro maleável, rosca BSP, classe 10, Ø2"	un	36.00
08.01.105.00	LUVA de red. de ferro maleável, rosca BSP, classe 10, Ø1x3/4"	un	1.00
08.01.106.00	LUVA de red. de ferro maleável, rosca BSP, classe 10, Ø2x1"	un	2.00
08.01.107.00	COTOVELO 90° de ferro maleável, rosca BSP, classe 10, Ø1"	un	2.00
08.01.108.00	COTOVELO 90° de ferro maleável, rosca BSP, classe 10, Ø2"	un	13.00
08.01.109.00	COTOVELO 90° de ferro maleável, rosca BSP, classe 10, Ø2 1/2"	un	1.00
08.01.110.00	TÊ de ferro maleável, rosca BSP, classe 10, Ø2"	un	7.00
08.01.111.00	TÊ de ferro maleável, rosca BSP, classe 10, Ø2 1/2"	un	1.00
08.01.112.00	TÊ de ferro maleável, rosca BSP, classe 10, Ø1x3/4"	un	3.00
08.01.113.00	UNIÃO de ferro maleável, rosca BSP, classe 10, Ø1"	un	2.00
08.01.114.00	UNIÃO de ferro maleável, rosca BSP, classe 10, Ø2"	un	1.00
08.01.115.00	CRUZETA de ferro maleável, rosca BSP, classe 10, Ø2 1/2"	un	1.00
08.01.116.00	VÁLVULA de retenção horizontal Ø2 1/2"	un	1.00
08.01.117.00	VÁLVULA de retenção vertical Ø2"	un	1.00
08.01.118.00	REGISTRO de gaveta bruto Ø1"	un	1.00

Robson de Oliveira LAGARES
MAIOR QOQM/Comb.
SIAPE 014065509

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
CHANCEADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
CERTIFICAÇÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº. 11602/60/12/
EXPL. Nº. 05/06/2012 FL. Nº. 24/65
VISTO
CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC

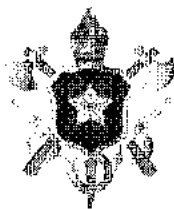


CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

08.01.119.00	REGISTRO de gaveta bruto Ø2"	un	2.00
08.01.120.00	REGISTRO de gaveta bruto Ø21/2"	un	1.00
08.01.200.00	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS		
08.01.201.00	HIDRANTE de passeio Ø2" completo, inclusive c/ abrigo	un	1.00
08.01.202.00	MANÔMETRO 0-100	un	1.00
08.01.203.00	PRESSOSTATO	un	1.00
08.01.204.00	TANQUE de pressão 18litros	un	1.00
08.01.205.00	BOMBA de pressurização de rede, 5cv, trifásica, Q=30m³/h, hm=25mca Ø2"	un	2.00
08.01.206.00	QUADRO de comando de bomba p/ 2 motores, 5cv, trifásica	un	1.00
EDIFÍCIO ADMINISTRAÇÃO			
CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT
03.00.000.00	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
03.01.000.00	FUNDAÇÕES		
03.01.100.00	ESCAVAÇÃO DE VALAS (blocos e baldrames)		
03.01.101.00	ESCAVAÇÃO manual de vala em solo de 1ª categoria	m3	46.17
03.01.102.00	REATERRO manual de vala apiloado	m3	29.25
03.01.103.00	TRANSPORTE manual de material de 1ª categoria até 30,0m	m3	58.42
03.01.420.00	ESTACA MOLDADA NO LOCAL		
03.01.421.00	ESTACA a trado, escavada mecanicamente, D=30cm, inclusive armadura e concreto fck=25MPa	m	384.00
03.01.500.00	BLOCOS DE FUNDAÇÃO E VIGAS BALDRAMES		
03.01.501.00	LASTRO de brita apiloado manualmente (para fundo de valas)	m3	3.43
03.01.502.00	FÔRMA de madeira para fundação com tábuas e sarrafos, 5 reaproveitamentos	m2	243.95
03.01.503.00	ARMADURA CA-50 média diam. 6,3 a 10,0mm (1/4 a 3/8")	kg	984.40
03.01.504.00	ARMADURA CA-50 grossa diam. 12,5 a 25,0mm (1/2 a 1")	kg	634.70
03.01.505.00	ARMADURA CA-60 fina 3,4 a 6,0mm	kg	150.70
03.01.506.00	CONCRETO usinado bombeado, FCK=25MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m3	16.56
03.01.600.00	IMPERMEABILIZAÇÃO		
03.01.601.00	PINTURA c/ tinta asfáltica - blocos e cintas	m2	243.95
03.02.000.00	ESTRUTURAS DE CONCRETO		
03.02.100.00	PILARES		
03.02.101.00	FORMA de chapa compensada resinada, e=12mm, 3 reaproveitamento	m2	110.59
03.02.102.00	ARMADURA CA-50 média diam. 6,3 a 10,0mm (1/4 a 3/8")	kg	397.60
03.02.103.00	ARMADURA CA-50 grossa diam. 12,5 a 25,0mm (1/2 a 1")	kg	555.00
03.02.104.00	ARMADURA CA-60 fina 3,4 a 6,0mm	kg	201.20
03.02.105.00	CONCRETO usinado bombeado, FCK=25MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m3	5.73
03.02.200.00	VIGAS		

Robson de Oliveira LAGARES
Major - CBMM/DF
CPF 014060369

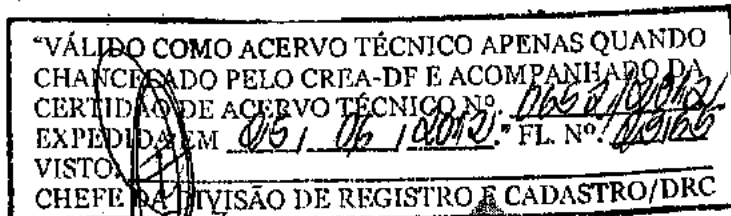
"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
CHANCEADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
CERTIFICAÇÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº. 0694/09/02
EXPEDIDA EM 05/09/2012 FL. Nº. 0012
VISTO:
CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

03.02.201.00	FORMA de chapa compensada resinada, e=12mm, 3 reaproveitamento	m2	313.40
03.02.202.00	ARMADURA CA-50 média diam. 6,3 a 10,0mm (1/4 a 3/8")	kg	564.40
03.02.203.00	ARMADURA CA-50 grossa diam. 12,5 a 25,0mm (1/2 a 1")	kg	184.00
03.02.204.00	ARMADURA CA-60 fina 3,4 a 6,0mm	kg	194.90
03.02.205.00	CONCRETO usinado bombeado, Fck=25MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m3	16.85
03.02.300.00	LAJES		
03.02.301.00	LAJE pré-fabricada treliçada, largura 25cm, e=12 cm (capeamento 4 cm, elemento de enchimento 5 cm) e pré-laje de 3cm)	m2	339.63
04.00.000.00	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO		
04.01.000.00	ARQUITETURA		
04.01.100.00	PAREDES		
04.01.101.00	ALVENARIA de vedação em tijolo cerâmico furado de 09 cm espessura	m2	289.87
04.01.102.00	ALVENARIA de vedação em tijolo cerâmico furado de 19cm espessura	m2	72.80
04.01.103.00	APERTO de alvenaria de tijolo maciço comum 5 x 9 x 19 cm - meia vez	m	117.00
04.01.104.00	APERTO de alvenaria de tijolo maciço comum 5 x 9 x 19 cm - uma vez	m	28.00
04.01.105.00	APLICAÇÃO de tela galvanizada c/ finca pino	un	193.00
04.01.106.00	EXECUÇÃO de rasgo em alvenaria para passagem de tubulação de d=15 mm (1/2") a 25 mm (1")	m	130.00
04.01.107.00	EXECUÇÃO de rasgo em alvenaria para passagem de tubulação de d=32 mm (1 1/4") a 50 mm (2")	m	15.00
04.01.108.00	EXECUÇÃO de rasgo em alvenaria para passagem de tubulação de d=65 mm (2 1/2") a 100 mm (4")	m	12.00
04.01.109.00	ENCHIMENTO de rasgo de alvenaria com argamassa de areia sem peneirar traço 1:4 com adição de 150 kg de cimento de d=15 mm (1/2") a 25 mm (1")	m	130.00
04.01.110.00	ENCHIMENTO de rasgo de alvenaria com argamassa de areia sem peneirar traço 1:4 com adição de 150 kg de cimento de d=15 mm (1 1/4") a 50 mm (2")	m	15.00
04.01.111.00	ENCHIMENTO de rasgo de alvenaria com argamassa de areia sem peneirar traço 1:4 com adição de 150 kg de cimento de d=65 mm (2 1/2") a 100 mm (4")	m	12.00
04.01.112.00	DIVISÓRIA sanitária de granito cinza andorinha e=3cm assentada com arg. no traço 1:3	m2	11.16
04.01.113.00	CANTONEIRA interna para divisória em pedra de box de banheiro em latão ref.: 840 IMAB ou equivalente	un	20.00
04.01.114.00	CHAPA RETA para divisória em pedra de box de banheiro em latão ref.:850 IMAB ou equivalente	un	4.00
04.01.115.00	PARAFUSO para divisória em pedra de box de banheiro em latão ref.:860 IMAB ou equivalente	un	48.00
04.01.200.00	ESQUADRIAS		
04.01.201.00	GRADE de ferro sob policarbonato para proteção contra	m2	

Robson de Oliveira LA 07/44
Mestre COOPM/Comb.
000500588



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

	invasão do imóvel com barra de ferro maciço d=5/8" a cada 10 cm		
04.01.202.00	JA-1 JANELA metálica basculante e fixa em aço (20,25x0,75m)	m2	30.38
04.01.203.00	JA-2 JANELA metálica fixa c/ vidro (3,00x0,75m)	m2	2.25
04.01.204.00	JA-3 JANELA metálica veneziana c/ lâminas de vidro e moldura em aço (1,90x0,75m)	m2	2.85
04.01.205.00	JA-4 JANELA metálica basculante veneziana (2,725xaltura variada conforme projeto)	m2	4.75
04.01.206.00	PFV-1 PORTA metálica c/ bandeira fixa, h=50cm, em aço e fechamento em vidro (2,00x2,10m)	m2	5.20
04.01.207.00	PM 1 - PORTA em madeira c/ bandeira fixa, h=50cm, revestida em laminado melamínico na cor vermelho Marlboro - (0,80x2,10m)	un	14.00
04.01.208.00	PM 2 - PORTA em madeira c/ bandeira fixa, h=50cm, revestida em laminado melamínico na cor vermelho Marlboro - (1,00x2,10m)	un	2.00
04.01.209.00	PM 3 - PORTA em madeira c/ bandeira fixa, h=50cm, revestida em laminado melamínico na cor vermelho Marlboro - (0,70x2,10m)	un	1.00
04.01.210.00	PM 4 - PORTA em madeira c/ bandeira fixa, h=50cm, revestida em laminado melamínico na cor vermelho Marlboro - (0,90x2,10m)	un	2.00
04.01.211.00	PD-1 PORTA em madeira revestida em laminado melamínico na cor gelo L106 - (0,60x1,60m) - p/ divisória de banheiro	un	5.00
04.01.212.00	PS-1 PORTA sanfonado de PVC (0,90x2,10m)	un	1.00
04.01.213.00	DIVISÓRIA articulada recolhível, c/ 6 peças de 4,50x2,53m, revestida c/ laminado melamínico, fixada no piso e no teto por meio de trilho metálico de 50x50mm, 2 aplicação de pivô na parte superior de cada porta, sendo 2 pivôs em cada uma das 6 portas	cj	1.00
04.01.300.00	VIDROS		
04.01.301.00	VIDRO cristal comum liso, colocado em caixilho c/ baguete e=4 mm	m2	37.83
04.01.302.00	ESPELHO cristal de 6mm lapidado e instalado c/ finesons	m2	4.10
04.01.303.00	ESPELHO emoldurado c/ perfil de alumínio e=4mm	m2	0.54
04.01.400.00	COBERTURAS E FECHAMENTOS		
04.01.401.00	ESTRUTURA de aço para cobertura	kg	2,027.00
04.01.402.00	COBERTURA com telha galvanizada, perfil trapezoidal e=0,5 mm	m2	326.96
04.01.403.00	CUMEEIRA galvanizada, perfil trapezoidal	m	15.40
04.01.404.00	COBERTURA em placas de policarbonato, cor cristal, esp=4mm, completa	m2	13.13
04.01.405.00	CALHA em chapa galvanizada	m	49.40
04.01.406.00	RUFO galvanizado, chapa 18, rendimento 40cm	m	75.00
04.01.500.00	REVESTIMENTOS		
04.01.510.00	REVESTIMENTOS DE PISOS		
04.01.511.00	REGULARIZAÇÃO sarrafeada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço	m2	338.63

MAM

9

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
CHANCEADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0650/10012/
EXPEIDADA EM 22/06/10012" FL. Nº. 04-165
VISTO:
CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

	1:5, e=3 cm		
04.01.512.00	GRANILITE para revestimento de piso moldado "in loco"	m2	303.63
04.01.513.00	PISO cimentado rústico, esp=3cm, c/ argamassa, cimento e areia - calçada	m2	35.00
04.01.530.00	REVESTIMENTOS DE PAREDES		
04.01.531.00	CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	m2	1,335.56
04.01.532.00	EMBOÇO para parede interna com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=20 mm	m2	377.75
04.01.533.00	REBOCO paulista, c/arg.cim,saibro e areia,25mm	m2	955.73
04.01.534.00	CERÂMICA tipo "A" 20x20, cor gelo 4196-fab. ASTRUFALD ou tec. equivalente, assentada com argamassa pré-fabricada	m2	140.50
04.01.535.00	CERÂMICA tipo "A" 10x10, cor 4714-WHITE, antipichação, fab. Ceusa ou tec. Equivalente, assentada com argamassa pré-fabricada	m2	237.25
04.01.536.00	CANTONEIRA de alumínio sextavada p/ azulejo 10x10mm - p/ proteção de quinas vivas	m	20.80
04.01.560.00	PINTURA		
04.01.561.00	EMASSAMENTO de parede interna e externa e teto com massa corrida à base de PVA com duas demãos, para pintura látex	m2	1,038.04
04.01.562.00	PINTURA em parede/teto interna/externa, c/ tinta látex acrílica, com duas demãos, na cor branco neve, fab. Coral ou tec. Equivalente	m2	1,038.04
04.01.563.00	PINTURA em esquadria metálica, c/ tinta esmalte, com duas demãos, na cor vermelho Marlboro, fab. Coralit ou tec. Equivalente	m2	72.88
04.01.700.00	ACABAMENTOS E ARREMATES		
04.01.701.00	RODAPE c/ cerâmica tipo "A" 10x10, cor 4714-WHITE, antipichação, fab. Ceusa ou tec. Equivalente, assentada com argamassa pré-fabricada - Fachadas 01 e 03.	m	40.80
04.01.702.00	RODAPE de granilite pré-moldado com 10 cm de altura, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	m	262.10
04.01.800.00	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS		
04.01.810.00	DE SANITÁRIOS		
04.01.811.00	BARRA de apoio reta, larg=80cm, para bacia sanitária- PNE	un	4.00
04.01.812.00	BARRA de apoio tipo "C", para lavatório s/ coluna- PNE	un	2.00
04.01.813.00	CABIDE de gancho p/ porta dos box	un	7.00
04.01.814.00	PORTA-PAPEL toalha	un	7.00
04.01.815.00	PAPELEIRA de louça de embuti	un	7.00
04.01.816.00	SABONETEIRA p/ sabão líquido	un	5.00
04.02.000.00	COMUNICAÇÃO VISUAL		
04.02.101.00	PLACA de identificação de ambiente 26x13cm	un	15.00

Robson de Oliveira LAGARES
Engenheiro Civil
CREA 014000369

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
CERTIFICAÇÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0692/2012/
EXPEDIDA EM 25/06/2012 FL. Nº 06/65
VISTO: [assinatura]
CHERRELA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

04.03.000.00	INTERIORES		
04.03.100.00	APLICAÇÕES E EQUIPAMENTOS		
04.03.101.00	TAMPO de granito para bancada, e=30,00 mm, largura 0,60 m, c/ 2 furos	m2	2.28
04.03.102.00	TAMPO de granito para bancada, e=30,00 mm, largura 0,60 m, c/ 1 furo	m2	0.60
04.03.103.00	TAMPO de granito para pia, e=30,00 mm, largura 0,60 m, c/ 1 furo	m2	1.11
05.00.000.00	INSTALAÇÕES HIDRAULICA E SANITÁRIAS		
05.01.000.00	AGUA FRIA		
05.01.100.00	TUBULAÇÕES E CONEXÕES		
05.01.101.00	TUBO de PVC soldável marrom dn 25mm	m	18.00
05.01.102.00	TUBO de PVC soldável marrom dn 50mm	m	18.00
05.01.103.00	TUBO de PVC soldável marrom dn 60mm	m	6.00
05.01.104.00	TUBO de PVC soldável marrom dn 75mm	m	6.00
05.01.105.00	LUVA soldável de PVC marrom Ø 25 mm	un	2.00
05.01.106.00	LUVA soldável de PVC marrom Ø 50 mm	un	7.00
05.01.107.00	LUVA soldável de PVC marrom Ø 60 mm	un	1.00
05.01.108.00	LUVA soldável de PVC marrom Ø 75 mm	un	1.00
05.01.109.00	LUVA soldável/rosca de PVC marrom Ø 25 mm x 1/2"	un	4.00
05.01.110.00	JOELHO de PVC soldável marrom dn 25mm	un	9.00
05.01.111.00	JOELHO de PVC soldável marrom dn 40mm	un	4.00
05.01.112.00	JOELHO de PVC 90° soldável marrom dn 50mm	un	1.00
05.01.113.00	JOELHO 90° soldável de PVC marrom com rosca metálica Ø 25 mm x 1/2"	un	2.00
05.01.114.00	JOELHO 90° soldável de PVC marrom com rosca metálica Ø 20 mm x 1/2"	un	1.00
05.01.115.00	TÊ de PVC soldável marrom dn 25mm	un	5.00
05.01.116.00	TÊ de PVC 90° soldável marrom dn 50mm	un	1.00
05.01.117.00	REGISTRO de gaveta com canopla - padrão popular (diâmetro da seção: 1 1/2 ")	un	4.00
05.01.118.00	VÁLVULA de descarga metálica com registro interno (diâmetro da seção: 1 1/2 ")	un	4.00
05.01.119.00	ADAPTADOR soldável de PVC marrom, curto para registro Ø 50 mm x 1 1/2"	un	12.00
05.01.500.00	APARELHOS E ACESS. SANITÁRIOS/COZINHA		
05.01.501.00	BACIA de louça com caixa acoplada e tampa	un	5.00
05.01.502.00	BACIA de louça p/ PNE, linha PROA, da Celite, ou tec. Equivalente, c/ assento sanitário e caixa de embuti Montana	un	2.00
05.01.503.00	MICTÓRIO de louça individual	un	1.00
05.01.504.00	LAVATÓRIO de louça sem coluna p/ PNE	un	2.00
05.01.505.00	CUBA de louça de embutir	un	5.00
05.01.506.00	TORNEIRA de pressão para lavatório individual, mod. 1193C, linha Castelo, Oriente, ou tec. Equivalente	un	7.00
05.01.507.00	PIA de cozinha aço inox. 1cuba	un	1.00
05.01.508.00	TORNEIRA metálica para pia	un	1.00

Robson de Oliveira LAGARES
Major-REBOMB.
2012-1-02460369

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
CHANCELLADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
CERTIFICAÇÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº. 0162/2012/
EXPEDIDA EM 22/10/2012 FL. Nº. 0162
VISTO: [assinatura]
CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

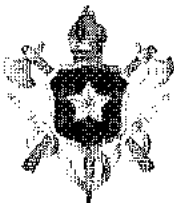
05.04.000.00	ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS		
05.04.100.00	TUBULAÇÕES E CONEXÕES		
05.04.101.00	TUBO PBV de PVC branco para esgoto (diâmetro da seção: 100 mm)	m	60.00
05.04.102.00	TUBO PBV de PVC branco para esgoto (diâmetro da seção: 75 mm)	m	30.00
05.04.103.00	TUBO PBV de PVC branco para esgoto (diâmetro da seção: 50 mm)	m	30.00
05.04.104.00	TUBO PBV de PVC branco para esgoto (diâmetro da seção: 40 mm)	m	18.00
05.04.105.00	LUVA simples PBV de PVC branco para esgoto (diâmetro da seção: 100,00 mm)	un	8.00
05.04.106.00	LUVA simples PBV de PVC branco para esgoto (diâmetro da seção: 75,00 mm)	un	5.00
05.04.107.00	LUVA simples PBV de PVC branco para esgoto (diâmetro da seção: 50,00 mm)	un	4.00
05.04.108.00	LUVA simples PBV de PVC branco para esgoto (diâmetro da seção: 40,00 mm)	un	2.00
05.04.109.00	JOELHO 45° PBV de PVC branco para esgoto (diâmetro da seção: 100 mm)	un	6.00
05.04.110.00	JOELHO 45° PBV de PVC branco para esgoto (diâmetro da seção: 75 mm)	un	2.00
05.04.111.00	JOELHO 45° PBV de PVC branco para esgoto (diâmetro da seção: 50 mm)	un	1.00
05.04.112.00	JOELHO 45° PBV de PVC branco para esgoto (diâmetro da seção: 40 mm)	un	7.00
05.04.113.00	JOELHO 90° PBV de PVC branco para esgoto (diâmetro da seção: 100 mm)	un	4.00
05.04.114.00	JOELHO 90° PBV de PVC branco para esgoto (diâmetro da seção: 50 mm)	un	9.00
05.04.115.00	JOELHO 90° PBV de PVC branco para esgoto (diâmetro da seção: 40 mm)	un	18.00
05.04.116.00	TÊ 90° PBV de PVC branco para esgoto 100x50mm	un	8.00
05.04.117.00	TÊ 90° PBV de PVC branco para esgoto 75x75mm	un	1.00
05.04.118.00	TÊ 90° PBV de PVC branco para esgoto 75x50mm	un	3.00
05.04.119.00	TÊ 90° PBV de PVC branco para esgoto 50x50mm	un	11.00
05.04.120.00	TÊ de inspeção PBV de PVC reforçado branco 100x75mm	un	4.00
05.04.121.00	CURVA 90° longa PBV de PVC branco para esgoto c/ anel de borracha (diâmetro da seção: 100 mm)	un	7.00
05.04.122.00	CAIXA sifonada de PVC com grelha metálica, 150 x 185 x 75 mm	un	7.00
05.04.123.00	CAIXA de gordura em alvenaria, cap. 31 litros	un	1.00
05.04.124.00	RALO hemisférico FºFº 100mm	un	4.00
06.00.000.00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS		
06.01.000.00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
06.01.300.00	REDE EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO		
06.01.301.00	QFL-ADMINISTRAÇÃO	un	1.00
06.01.302.00	ELETRODUTO de PVC rígido roscável Ø3/4"	m	366.00
06.01.303.00	LUVA p/ eletroduto PVC rígido roscável Ø3/4"	un	120.00

Robson de Oliveira LAGARES 21
[assinatura]
SIAPE 014000389

MAM

[assinatura]

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
CHANCEADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
CERTIFICAÇÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº. 0250110012
EXPEDIDA EM 02/06/2012 FL. Nº. 04126
VISTO:
CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

06.01.304.00	CURVA p/ eletroduto PVC rígido roscável Ø3/4"	un	59.00
06.01.305.00	CAIXA esmaltada 4x2"	un	65.00
06.01.306.00	CAIXA esmaltada octogonal 4x4"	un	2.00
06.01.307.00	BUCHA e arruela metálica Ø3/4"	un	192.00
06.01.308.00	ARAME galvanizado 14BWG	m	370.00
06.01.309.00	FIO pirastic antiffan 2,5mm2	m	1,850.30
06.01.310.00	FIO pirastic antiffan 4,0mm2	m	161.70
06.01.400.00	ILUMINAÇÃO E TOMADAS		
06.01.401.00	LUMINÁRIA 2X26w, de sobrepor, corpo em chapa de aço tratada e pintura eletrostática branca. Refletor e aletas em chapa de alumínio anodizado brilhante, de alta pureza e reator eletrônico de alto fator de potência, acompanhado de lâmpadas, reator e acessórios p/fixação (completa). Fab. Indelpa, DEC 127 ou equivalente	un	14.00
06.01.402.00	LUMINÁRIA tipo de sobrepor. Corpo em chapa de aço tratada SAE 1006/1008 e pintura eletrostática em pó híbrido branco liso brilhante. Refletor em alumínio anodizado de alto brilho, com alto teor de pureza (99.86%), grande reflexão e resistência a oxidação. Alojamento do reator na lateral. Equipada com porta-lâmpadas antivibratórios em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos, reator eletrônico de alto fator de potência, acompanhada de lâmpadas, reator e acessórios p/fixação (completa). Fab. LUMICENTER, modelo FHT02-S (2x28W) ou equivalente	un	34.00
06.01.403.00	INTERRUPTOR de embutir 1 tecla simples (tensão: 250 V / corrente elétrica: 10 A)	un	12.00
06.01.404.00	INTERRUPTOR de embutir 1 tecla simples e 1 tomada de 2 pólos universal (tensão: 250 V / corrente elétrica: 10 A)	un	5.00
06.01.405.00	INTERRUPTOR, thee-wal 10 A - 250 V	un	6.00
06.01.500.00	ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS		
06.01.501.00	CORDOALHA de cobre nú seção 35mm2	m	156.00
06.01.502.00	PONTO de solda exortémica	un	6.00
06.01.503.00	VERGALHÃO de ferro Ø3/8"	m	204.00
06.02.000.00	TELEFONIA		
06.02.100.00	ELETRODUTOS E CONEXÕES		
06.02.101.00	ELETRODUTO de PVC rígido roscável Ø25mm	m	99.00
06.02.102.00	LUVA p/ eletroduto PVC rígido roscável Ø25mm	un	33.00
06.02.103.00	CURVA 90° p/ eletroduto PVC rígido roscável Ø25mm	un	28.00
06.02.104.00	ARAME galvanizado 14 BWG	m	100.00
06.02.105.00	BUCHA e arruela metálica Ø50mm	cj	30.00
06.02.200.00	CAIXAS TELEFÔNICAS DE DISTRIBUIÇÃO		
06.02.201.00	CAIXA esmaltada 10x10x5cm, padrão Anatel	un	21.00
06.02.202.00	CAIXA de distribuição p/ telefone Nº2 (20x20x13,5cm)	un	1.00
06.02.203.00	TOMADA RJ-45	un	

Robson de Oliveira LAGARES
Maj. 205M/Comb.
3145-0140369

MAM

22

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
CHANCEADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº. 00000000000000000000
EXPEDIDA EM 25/06/2010 FL. Nº. 00000000000000000000
VISTO:
CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

06.02.204.00	RACK metálico 12U 19", 4 exaustores, organizador vertical e horizontal de cabos, régua c/ 8 tomadas	un	1.00
06.02.300.00	CABO		
06.02.301.00	CABO CSU 4P	m	537.00
08.00.000.00	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO		
08.01.000.00	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		
08.01.200.00	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS		
08.01.201.00	EXTINTOR de pó químico seco (PQS), ABC, 6kg	un	2.00
08.01.202.00	BLOCO autonomo de iluminação de 1x9w - Autonomia de 2 horas	un	3.00
08.01.600.00	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO		
08.01.601.00	PLACA de identificação e sinalização	un	5.00
SALAO DE CONVENIENCIA			
CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT
03.00.000.00	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
03.01.000.00	FUNDAÇÕES		
03.01.100.00	ESCAVAÇÃO DE VALAS (blocos e baldrames)		
03.01.101.00	ESCAVAÇÃO manual de vala em solo de 1ª categoria	m3	35.52
03.01.102.00	REATERRO manual de vala apiloado	m3	22.50
03.01.103.00	TRANSPORTE manual de material de 1ª categoria até 30,0m	m3	44.94
03.01.420.00	ESTACA MOLDADA NO LOCAL		
03.01.421.00	ESTACA a trado, escavada mecanicamente, D=30cm, inclusive armadura e concreto fck=25MPa	m	276.00
03.01.500.00	BLOCOS DE FUNDAÇÃO E VIGAS BALDRAMES		
03.01.501.00	LASTRO de brita apiloado manualmente (para fundo de valas)	m3	2.64
03.01.502.00	FÔRMA de madeira para fundação com tábuas e sarrafos, 5 reaproveitamentos	m2	197.31
03.01.503.00	ARMADURA CA-50 média diam. 6,3 a 10,0mm (1/4 a 3/8")	kg	777.90
03.01.504.00	ARMADURA CA-50 grossa diam. 12,5 a 25,0mm (1/2 a 1")	kg	587.30
03.01.505.00	ARMADURA CA-60 fina 3,4 a 6,0mm	kg	114.20
03.01.506.00	CONCRETO usinado bombeado, Fck=25MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m3	19.15
03.01.600.00	IMPERMEABILIZAÇÃO		
03.01.601.00	PINTURA c/ tinta asfáltica - blocos e cintas	m2	197.31
03.02.000.00	ESTRUTURAS DE CONCRETO		
03.02.100.00	PILARES		
03.02.101.00	FORMA de chapa compensada resinada, e=12mm, 3 reaproveitamento	m2	102.96
03.02.102.00	ARMADURA CA-50 média diam. 6,3 a 10,0mm (1/4 a 3/8")	kg	312.60
03.02.103.00	ARMADURA CA-50 grossa diam. 12,5 a 25,0mm (1/2 a 1")	kg	861.20
03.02.104.00	ARMADURA CA-60 fina 3,4 a 6,0mm	kg	167.60

Robson de Oliveira LAGARES
Carg. EOBM/Comb.
BIAPE 014000369

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
CHANCEADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
CERTIFICAÇÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº
EXPEDIDA EM 15/06/2012 FL. Nº. 24/105
VISTO: 15/06/2012
CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

03.02.105.00	CONCRETO usinado bombeado, Fck=25MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m3	6.50
03.02.200.00	VIGAS		
03.02.201.00	FORMA de chapa compensada resinada, e=12mm, 3 reaproveitamento	m2	284.08
03.02.202.00	ARMADURA CA-50 média diam. 6,3 a 10,0mm (1/4 a 3/8")	kg	603.50
03.02.203.00	ARMADURA CA-50 grossa diam. 12,5 a 25,0mm (1/2 a 1")	kg	393.70
03.02.204.00	ARMADURA CA-60 fina 3,4 a 6,0mm	kg	184.40
03.02.205.00	CONCRETO usinado bombeado, Fck=25MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m3	16.58
03.02.300.00	LAJES		
03.02.301.00	LAJE pré-fabricada treliçada, largura 25cm, e=12 cm (capeamento 4 cm, elemento de enchimento 5 cm) e pré-laje de 3cm)	m2	327.95
04.00.000.00	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO		
04.01.000.00	ARQUITETURA		
04.01.100.00	PAREDES		
04.01.101.00	ALVENARIA de tijolo furado de barro e=10cm	m2	244.36
04.01.102.00	ALVENARIA de tijolo furado de barro e=20cm	m2	60.88
04.01.103.00	APERTO de alvenaria de 1/2 vez	m	98.00
04.01.104.00	APERTO de alvenaria de 1 vez	m	26.00
04.01.105.00	APLICAÇÃO de tela galvanizada c/ finca pino	un	120.00
04.01.106.00	EXECUÇÃO de rasgo em alvenaria para passagem de tubulação de d=15 mm (1/2") a 25 mm (1")	m	104.00
04.01.107.00	EXECUÇÃO de rasgo em alvenaria para passagem de tubulação de d=32 mm (1 1/4") a 50 mm (2")	m	12.00
04.01.108.00	EXECUÇÃO de rasgo em alvenaria para passagem de tubulação de d=65 mm (2 1/2") a 100 mm (4")	m	9.00
04.01.109.00	ENCHIMENTO de rasgo de alvenaria com argamassa de areia sem peneirar traço 1:4 com adição de 150 kg de cimento de d=15 mm (1/2") a 25 mm (1")	m	104.00
04.01.110.00	ENCHIMENTO de rasgo de alvenaria com argamassa de areia sem peneirar traço 1:4 com adição de 150 kg de cimento de d=15 mm (1 1/4") a 50 mm (2")	m	12.00
04.01.111.00	ENCHIMENTO de rasgo de alvenaria com argamassa de areia sem peneirar traço 1:4 com adição de 150 kg de cimento de d=65 mm (2 1/2") a 100 mm (4")	m	10.00
04.01.112.00	DIVISÓRIA sanitária de granito cinza andorinha e=3cm assentada com arg. no traço 1:3	m2	51.12
04.01.113.00	CANTONEIRA interna para divisória em pedra de box de banheiro em latão ref.: 840 IMAB ou equivalente	un	64.00
04.01.114.00	PARAFUSO para divisória em pedra de box de banheiro em latão ref.:860 IMAB ou equivalente	un	128.00
04.01.200.00	ESQUADRIAS		
04.01.202.00	JA-1 JANELA metálica basculante e fixa em aço (23,75x0,75m)	m2	35.62
04.01.203.00	JA-2 JANELA metálica fixa c/ vidro (2,80x0,75m)	m2	4.20

Robson de Oliveira LACAPPS
Major OCBM Comb.
SIAPE 014000369

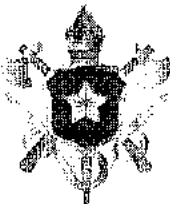
"VÁLIDA COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 00501/2012
EXPEDIDA EM 08/10/2012 FL. Nº. 20166
VISTO: 7
CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

04.01.206.00	PFV-1 PORTA metálica c/ bandeira fixa, h=50cm, em aço e fechamento em vidro (2,00x2,00m)	m2	8.00
04.01.207.00	PM 1 - PORTA em madeira c/ bandeira fixa, h=50cm, revestida em laminado melamínico na cor vermelho Marlboro - (0,80x2,10m)	un	6.00
04.01.208.00	PM 2 - PORTA em madeira c/ bandeira fixa, h=50cm, revestida em laminado melamínico na cor vermelho Marlboro - (1,00x2,10m)	un	2.00
04.01.210.00	PD-1 PORTA em madeira revestida em laminado melamínico na cor vermelho Marlboro - (1,00x1,60m) - p/ divisória de banheiro	un	2.00
04.01.211.00	PD-1 PORTA em madeira revestida em laminado melamínico na cor vermelho Marlboro - (0,60x1,60m) - p/ divisória de banheiro	un	14.00
04.01.300.00	VIDROS E PLÁSTICOS		
04.01.301.00	VIDRO cristal comum liso, colocado em caixilho c/ baguete e=4 mm	m2	47.57
04.01.302.00	ESPELHO cristal de 6mm lapidado e instalado c/ finesons	m2	4.10
04.01.303.00	ESPELHO emoldurado c/ perfil de alumínio e=4mm	m2	0.54
04.01.400.00	COBERTURAS E FECHAMENTOS		
04.01.401.00	COBERTURA com telha galvanizada, perfil trapezoidal e=0,5 mm	m2	288.00
04.01.402.00	ESTRUTURA de aço para cobertura	kg	1,790.72
04.01.406.00	CALHA em chapa galvanizada	m	48.00
04.01.407.00	RUFO galvanizado, chapa 18, rendimento 40cm	m	72.00
04.01.500.00	REVESTIMENTOS		
04.01.510.00	REVESTIMENTOS DE PISOS		
04.01.511.00	REGULARIZAÇÃO sarrafeada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:5, e=3 cm	m2	259.88
04.01.512.00	GRANILITE para revestimento de piso moldado "in loco"	m2	259.88
04.01.530.00	REVESTIMENTOS DE PAREDES		
04.01.531.00	CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	m2	772.82
04.01.532.00	REBOCO paulista, c/arg.cim,saibro e areia,25mm	m2	533.54
04.01.533.00	EMBOÇO para parede interna com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=20 mm		239.28
04.01.534.00	CERÂMICA tipo "A" 20x20, cor gelo 4196, fab. ASTRUFALD ou tec. equivalente, assentada com argamassa pré-fabricada	m2	194.58
04.01.535.00	CERÂMICA tipo "A" 10x10, cor 4714-WHITE, antipichação, fab. Ceusa ou tec. Equivalente, assentada com argamassa pré-fabricada	m2	44.70
04.01.536.00	CANTONEIRA de alumínio sextavada 10x10mm - proteção de quinas vivas	m	10.40
04.01.560.00	PINTURA		
04.01.561.00	EMASSAMENTO de parede interna e externa e teto com	m2	1.032.70

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
CERTIFICAÇÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº. 045016/2012
EXPERIÊNCIA EM 0451 02 / 2012 FL. Nº. 31/126
VISTO: [assinatura]
CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

	massa corrida à base de PVA com duas demãos, para pintura látex		
04.01.562.00	PINTURA em parede/teto interna/externa, c/ tinta látex acrílica, com duas demãos, na cor branco neve, fab. Coral ou tec. Equivalente	m2	1,032.70
04.01.563.00	PINTURA em esquadria metálica, c/ tinta esmalte, com duas demãos, na cor vermelho Marlboro, fab. Coralit ou tec. Equivalente	m2	95.14
04.01.700.00	ACABAMENTOS E ARREMATES		
04.01.701.00	RODAPE c/ cerâmica tipo "A" 10x10, cor 4714-WHITE, antipichação, fab. Ceusa ou tec. Equivalente, assentada com argamassa pré-fabricada - Fachadas 01 e 03.	m	81.40
04.01.702.00	RODAPE de granilite pré-moldado com 10 cm de altura, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	m	110.58
04.01.800.00	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS		
04.01.810.00	DE SANITÁRIOS		
04.01.811.00	BARRA de apoio reta, larg=80cm, para bacia sanitária- PNE	un	4.00
04.01.812.00	BARRA de apoio reta, larg=80cm para lavatório s/ coluna- PNE	un	2.00
04.01.813.00	BARRA de apoio para chuveiro- PNE	un	4.00
04.01.814.00	CABIDE de gancho p/ porta dos box	un	15.00
04.01.815.00	PORTA-PAPEL toalha	un	7.00
04.01.816.00	PAPELEIRA de louça de embuti	un	6.00
04.01.817.00	SABONETEIRA p/ sabão líquido	un	8.00
04.01.818.00	BANCO articulável p/ box- PNE	un	2.00
04.02.000.00	COMUNICAÇÃO VISUAL		
04.02.101.00	PLACA de identificação de ambiente 26x13cm	un	9.00
04.03.000.00	INTERIORES		
04.03.100.00	APLICAÇÕES E EQUIPAMENTOS		
04.03.101.00	TAMPO de granito para bancada, e=30,00 mm, largura 0,60 m, c/ 2 furos	m2	3.42
04.03.102.00	TAMPO de granito para bancada, e=30,00 mm, largura 0,60 m, c/ 3 furos	m2	1.62
04.03.103.00	TAMPO de granito para bancada, e=30,00 mm, largura 0,60 m, c/ 1 furo	m2	0.60
05.00.000.00	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E SANITÁRIAS		
05.01.000.00	AGUA FRIA		
05.01.100.00	TUBULAÇÕES E CONEXÕES		
05.01.101.00	TUBO de PVC soldável marrom dn 25mm	m	30.00
05.01.102.00	TUBO de PVC soldável marrom dn 32mm	m	42.00
05.01.103.00	TUBO de PVC soldável marrom dn 40mm	m	6.00
05.01.104.00	TUBO de PVC soldável marrom dn 50mm	m	24.00
05.01.105.00	LUVA soldável de PVC marrom Ø 25 mm	un	4.00

Robson de Oliveira LAGARES
MORFOPRIME
CPF: 21.499.888-9

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
CHANCELLADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
CERTIFICAÇÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº. *005/05 100421*" FL. Nº. *005/05*
VISTO: *[assinatura]*
CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

05.01.106.00	LUVA soldável de PVC marrom Ø 32 mm	un	7.00
05.01.107.00	LUVA soldável de PVC marrom Ø 40 mm	un	5.00
05.01.108.00	LUVA soldável de PVC marrom Ø 50 mm	un	3.00
05.01.109.00	LUVA soldável/rosca de PVC marrom Ø 25 mm x 1/2"	un	18.00
05.01.110.00	JOELHO de PVC 90° soldável marrom dn 25mm	un	11.00
05.01.111.00	JOELHO de PVC 90° soldável marrom dn 40mm	un	5.00
05.01.112.00	JOELHO de PVC 90° soldável marrom dn 50mm	un	15.00
05.01.113.00	JOELHO 90° soldável de PVC marrom com rosca metálica Ø 20 mm x 1/2"	un	2.00
05.01.114.00	JOELHO 90° soldável de PVC marrom com bucha de latão Ø 25 mm x 1/2"	un	17.00
05.01.115.00	TÊ de PVC soldável marrom dn 25mm	un	11.00
05.01.116.00	TÊ de PVC soldável marrom dn 32mm	un	5.00
05.01.117.00	TÊ de PVC 90° soldável marrom dn 50mm	un	2.00
05.01.118.00	BUCHA de redução PVC soldável marrom dn 32x25 mm	un	13.00
05.01.119.00	REGISTRO de pressão com canopla - padrão popular (diâmetro da seção: 3/4 ")	un	12.00
05.01.120.00	REGISTRO de gaveta com canopla - padrão popular (diâmetro da seção: 3/4 ")	un	38.00
05.01.121.00	REGISTRO de gaveta com canopla - padrão popular (diâmetro da seção: 1 ")	un	12.00
05.01.122.00	REGISTRO de gaveta com canopla - padrão popular (diâmetro da seção: 1 1/2 ")	un	4.00
05.01.123.00	VÁLVULA de descarga metálica com registro interno (diâmetro da seção: 1 1/2 ")	un	5.00
05.01.124.00	ADAPTADOR soldável de PVC marrom com flanges e anel para caixa d'água Ø 32 mm x 1"	un	24.00
05.01.125.00	ADAPTADOR soldável de PVC marrom, curto para registro Ø 25 mm x 3/4"	un	12.00
05.01.126.00	ADAPTADOR soldável de PVC marrom, curto para registro Ø 50 mm x 1 1/2"	un	13.00
05.01.500.00	APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS		
05.01.501.00	BACIA de louça com caixa acoplada e tampa	un	4.00
05.01.502.00	BACIA de louça p/ PNE, linha PROA, da Celite, ou tec. Equivalente, c/ assento sanitário e caixa de embuti Montana	un	2.00
05.01.503.00	MICTÓRIO de louça individual	un	2.00
05.01.504.00	LAVATÓRIO de louça sem coluna p/ PNE	un	2.00
05.01.505.00	CUBA de louça de embutir	un	10.00
05.01.506.00	TORNEIRA de pressão para lavatório Individual, mod. 1193C, linha Castelo, Oriente, ou tec. Equivalente	un	12.00
05.01.507.00	CHUVEIRO elétrico automático , 220V/5400W	un	10.00
05.01.508.00	CHUVEIRO tipo ducha, c/ articulação, padrão popular, automático, 220V-2800/4400W - PNE	un	2.00
05.04.000.00	ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS		
05.04.100.00	TUBULAÇÕES E CONEXÕES		
05.04.101.00	TUBO PBV de PVC marrom para esgoto (diâmetro da seção: 100 mm)	m	24.00
05.04.102.00	TUBO PBV de PVC marrom para esgoto (diâmetro da seção: 75 mm)	m	84.00

[assinatura]
Robson de Almeida LAGARES
Major QCBM/Comb.
SIAPE 014000369

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
CHANCEADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 16.541/2012
EXPEDIDA EM 25/06/2012 FL. Nº. 89.65
VISTO:
CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

05.04.103.00	TUBO PBV de PVC marrom para esgoto (diâmetro da seção: 50 mm)	m	36.00
05.04.104.00	TUBO PBV de PVC marrom para esgoto (diâmetro da seção: 40 mm)	m	36.00
05.04.105.00	LUVA simples PBV de PVC marrom para esgoto (diâmetro da seção: 100,00 mm)	un	3.00
05.04.106.00	LUVA simples PBV de PVC marrom para esgoto (diâmetro da seção: 75,00 mm)	un	13.00
05.04.107.00	LUVA simples PBV de PVC marrom para esgoto (diâmetro da seção: 50,00 mm)	un	5.00
05.04.108.00	LUVA simples PBV de PVC marrom para esgoto (diâmetro da seção: 40,00 mm)	un	5.00
05.04.109.00	JOELHO 45° PBV de PVC marrom para esgoto (diâmetro da seção: 40 mm)	un	16.00
05.04.110.00	JOELHO 90° PBV de PVC marrom para esgoto (diâmetro da seção: 75 mm)	un	8.00
05.04.111.00	JOELHO 90° PBV de PVC marrom para esgoto (diâmetro da seção: 50 mm)	un	14.00
05.04.112.00	JOELHO 90° PBV de PVC marrom para esgoto (diâmetro da seção: 40 mm)	un	24.00
05.04.113.00	TÊ 90° PBV de PVC marrom branco para esgoto 100x75mm	un	4.00
05.04.114.00	TÊ 90° PBV de PVC marrom branco para esgoto 100x50mm	un	6.00
05.04.115.00	TÊ 90° PBV de PVC marrom branco para esgoto 75x75mm	un	4.00
05.04.116.00	TÊ 90° PBV de PVC marrom branco para esgoto 75x50mm	un	12.00
05.04.117.00	TÊ 90° PBV de PVC marrom branco para esgoto 50x50mm	un	8.00
05.04.118.00	TÊ de inspeção PBV de PVC reforçado branco 100x75mm	un	4.00
05.04.119.00	RALO de PVC rígido seco, 100 x 50 x 40 mm	un	6.00
05.04.120.00	CAIXA sifonada de PVC com grelha metálica, 150 x 185 x 75 mm	un	12.00
05.04.121.00	RALO hemisférico F°F° 75mm	un	4.00
06.00.000.00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
06.01.300.00	REDES EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO		
06.01.301.00	QFL-SALÃO DE CONVIVÊNCIA	un	1.00
06.01.302.00	ELETRODUTO de PVC rígido roscável Ø3/4"	m	324.00
06.01.303.00	LUVA p/ eletroduto PVC rígido roscável Ø3/4"	un	107.00
06.01.304.00	CURVA p/ eletroduto PVC rígido roscável Ø3/4"	un	52.00
06.01.305.00	CAIXA esmaltada 4x2"	un	38.00
06.01.306.00	CAIXA esmaltada octogonal 4x4"	un	24.00
06.01.307.00	BUCHA e arruela metálica Ø3/4"	un	171.00
06.01.308.00	ARAME galvanizado 14BWG	m	330.00
06.01.309.00	FIO pirastic antiflan 2,5mm2	m	1,652.50
06.01.310.00	FIO pirastic antiflan 4,0mm2	m	145.00
06.01.400.00	ILUMINAÇÃO E TOMADAS		
06.01.401.00	LUMINÁRIA 2X26W, de sobrepor, corpo em chapa de aço tratada e pintura eletrostática branca. Refletor e aletas em chapa de alumínio anodizado brilhante, de alta pureza e reator eletrônico de alto fator de potência, acompanhado de lâmpadas, reator e acessórios p/fixação (completa). Fab.	un	10.00

Robson de Oliveira Soares
Major QOBM Comb.
SIAPE 014000369

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
CERTIFICAÇÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0252/2012
EXPELIDA EM 22/06/2012" FL. Nº 27/65
VISTO: 01
CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

	Indelpa, DEC 127 ou equivalente		
06.01.402.00	LUMINÁRIA tipo de sobrepor. Corpo em chapa de aço tratada SAE 1006/1008 e pintura eletrostática em pó híbrido branco liso brilhante. Refletor em alumínio anodizado de alto brilho, com alto teor de pureza (99.86%), grande reflexão e resistência a oxidação. Alojamento do reator na lateral. Equipada com porta-lâmpadas antivibratórios em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos, reator eletrônico de alto fator de potência, acompanhada de lâmpadas, reator e acessórios p/fixação (completa). Fab. LUMICENTER, modelo FHT02-S (2x28W) ou equivalente	un	22.00
06.01.403.00	INTERRUPTOR de embutir 1 tecla simples (tensão: 250 V / corrente elétrica: 10 A)	un	4.00
06.01.404.00	INTERRUPTOR de embutir 1 tecla simples e 1 tomada de 2 pólos universal (tensão: 250 V / corrente elétrica: 10 A)	un	2.00
06.01.405.00	INTERRUPTOR, thee-wal 10 A - 250 V	un	2.00
06.01.406.00	TOMADA dois pólos mais terra 20 A - 250 V	un	30.00
06.01.500.00	ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS		
06.01.501.00	CORDOALHA de cobre nú seção 35mm ²	m	142.00
06.01.502.00	CORDOALHA de cobre nú seção 50mm ²	m	173.00
06.01.503.00	PONTO de solda exortémica	un	6.00
06.01.504.00	VERGALHÃO de ferro Ø3/8"	m	214.00
06.01.505.00	CAIXA de inspeção de aterramento c/ haste copperweld 5/8x3m	un	6.00
06.02.000.00	TELEFONIA		
06.02.100.00	ELETRODUTOS E CONEXÕES		
06.02.101.00	ELETRODUTO de PVC rígido roscável Ø20mm	m	3.00
06.02.200.00	CAIXAS TELEFÔNICAS DE DISTRIBUIÇÃO		
06.02.201.00	CAIXA esmaltada 10x10x5cm, padrão Anatel	un	1.00
06.02.202.00	CAIXA de distribuição p/ telefone Nº2 (20x20x13,5cm)	un	1.00
06.02.203.00	TOMADA RJ-45	un	2.00
06.02.204.00	RACK metálico 12U 19", 4 exaustores, organizador vertical e horizontal de cabos, régua c/ 8 tomadas	un	1.00
06.02.300.00	CABO		
06.02.301.00	CABO CSU 4P	m	3.00
08.00.000.00	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO		
08.01.000.00	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		
08.01.200.00	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS		
08.01.201.00	EXTINTOR de pó químico seco (PQS), ABC, 6kg	un	2.00
08.01.202.00	BLOCO autônomo de iluminação de 2x9w - Autonomia de 2 horas	un	6.00
08.01.600.00	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO		

Robson de Oliveira LACARES
Maj. BOMM Comp.
CPF 014000369

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
CHANCEADO DO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
CERTIFICAÇÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0052/1992
EXPRIDIXEM 06/02/1992 FL. Nº. 35/65
VISTO:
CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

08.01.601.00	PLACA de identificação e sinalização	un	5.00
VESTIÁRIO DA PISCINA			
CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT
03.00.000.00	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
03.01.000.00	FUNDAÇÕES		
03.01.100.00	ESCAVAÇÃO DE VALAS (blocos e baldrames)		
03.01.101.00	ESCAVAÇÃO MANUAL em campo aberto em solo de 1ª categoria, profundidade até 2 m	m3	34.38
03.01.102.00	REATERRO MANUAL de vala apiloado	m3	41.67
03.01.103.00	TRANSPORTE manual de mat, 1ª categoria até 30,00 m	m3	64.08
03.01.420.00	ESTACA MOLDADA NO LOCAL		
03.01.421.00	ESTACA a trado, escavada mecanicamente, D=30cm, inclusive armação e concreto fck=25MPa	m	156.00
03.01.500.00	BLOCOS DE FUNDAÇÃO E VIGAS BALDRAMES		
03.01.501.00	LASTRO para fundo de vala, c/ pedra britada	m3	1.10
03.01.502.00	FÔRMA de madeira para fundação com tábua de 3", 5 reaproveitamentos	m2	109.01
03.01.503.00	ARMADURA CA-50 média diam. 6,3 a 10,0mm (1/4 a 3/8")	kg	693.40
03.01.504.00	CONCRETO usinado bombeado, Fck=25MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m3	11.16
03.01.600.00	IMPERMEABILIZAÇÕES		
03.01.601.00	PINTURA com tinta asfáltica em fôrmas de madeira, com duas demãos, aplicada a brocha	m2	109.01
03.02.000.00	ESTRUTURAS DE CONCRETO		
03.02.110.00	PILARES E VIGAS		
03.02.111.00	FÔRMA de chapa compensada para estruturas em geral, resinada, e=12 mm, 3 reaproveitamentos	m2	158.05
03.02.112.00	ARMADURA CA-50 média diam. 6,3 a 10,0mm (1/4 a 3/8")	kg	390.40
03.02.113.00	CONCRETO usinado bombeado, Fck=25MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m3	8.38
03.02.300.00	LAJES		
03.02.301.00	LAJE pré-fabricada comum para piso ou cobertura, intereixo 38 cm, e=12 cm (capeamento 4 cm e elemento de enchimento 8 cm)	m2	124.65
04.00.000.00	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO		
04.01.000.00	ARQUITETURA		
04.01.100.00	PAREDES		
04.01.101.00	ALVENARIA de vedação em tijolo cerâmico furado de 09 cm espessura	m2	127.13
04.01.102.00	ALVENARIA de vedação em tijolo cerâmico furado de 19cm espessura	m2	37.24
04.01.103.00	APERTO de alvenaria de tijolo maciço comum 5 x 9 x 19 cm - meia vez	m	59.00

Robson de Oliveira LACARES
Supl. de Engenharia Civil
CPF 014000369

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
CHAMADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº. 0152/2012
EXPEDIDA EM 26/06/2012 FL. Nº. 36/35
VISTO: 26/06/2012
CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

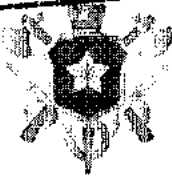
04.01.104.00	APERTO de alvenaria de tijolo maciço comum 5 x 9 x 19 cm - uma vez	m	13.30
04.01.105.00	APLICAÇÃO de tela galvanizada c/ finca pino	un	201.00
04.01.106.00	EXECUÇÃO de rasgo em alvenaria para passagem de tubulação de d=15 mm (1/2") a 25 mm (1")	m	60.00
04.01.107.00	EXECUÇÃO de rasgo em alvenaria para passagem de tubulação de d=32 mm (1 1/4") a 50 mm (2")	m	20.00
04.01.108.00	EXECUÇÃO de rasgo em alvenaria para passagem de tubulação de d=65 mm (2 1/2") a 100 mm (4")	m	13.00
04.01.109.00	ENCHIMENTO de rasgo de alvenaria com argamassa de areia sm peneirar traço 1:4 com adição de 150 kg de cimento de d=15 mm (1/2") a 25 mm (1")	m	60.00
04.01.110.00	ENCHIMENTO de rasgo de alvenaria com argamassa de areia sm peneirar traço 1:4 com adição de 150 kg de cimento de d=15 mm (1 1/4") a 50 mm (2")	m	20.00
04.01.111.00	ENCHIMENTO de rasgo de alvenaria com argamassa de areia sm peneirar traço 1:4 com adição de 150 kg de cimento de d=65 mm (2 1/2") a 100 mm (4")	m	13.00
04.01.112.00	DIVISÓRIA sanitária de granito cinza andorinha e=3cm assentada com arg. no traço 1:3	m2	31.31
04.01.113.00	CANTONEIRA interna para divisória em pedra de box de banheiro em latão ref.: 840 IMAB ou equivalente	un	96.00
04.01.114.00	CHAPA RETA para divisória em pedra de box de banheiro em latão ref.:850 IMAB ou equivalente	un	16.00
04.01.115.00	PARAFUSO para divisória em pedra de box de banheiro em latão ref.:860 IMAB ou equivalente	un	224.00
04.01.200.00	ESQUADRIAS		
04.01.201.00	JA-1 JANELA metálica basculante e fixa, em aço (6,85x0,75m)	m2	10.28
04.01.202.00	JA-2 JANELA metálica fixa, c/ vidro, em aço (1,70x0,75m)	m2	2.55
04.01.203.00	PF-E PORTA de ferro de chapa lisa c/ bandeira fixa (h=50cm) - 0,90x2,10m	m2	4.68
04.01.204.00	PF-1 PORTA de ferro veneziana c/ bandeira fixa (h=50cm) - 0,90x2,10m	m2	4.68
04.01.205.00	PF-2 PORTA de ferro veneziana c/ bandeira fixa (50cm) - 1,00x2,10m	m2	5.20
04.01.206.00	PD-1 PORTA em madeira revestida em laminado melamínico na cor gelo L106 - (0,60x1,60m) - p/ divisória de banheiro	un	12.00
04.01.300.00	VIDROS E PLÁSTICOS		
04.01.301.00	VIDRO cristal comum liso, colocado em caixilho c/ baguete e=4 mm	m2	12.83
04.01.302.00	ESPELHO cristal de 6mm lapidado e instalado c/ finesons	m2	7.17
04.01.303.00	ESPELHO emoldurado c/ perfil de alumínio e=4mm	m2	0.54
04.01.400.00	COBERTURAS E FECHAMENTOS		
04.01.401.00	ESTRUTURA de aço para cobertura	kg	897.00
04.01.402.00	COBERTURA com telha galvanizada, perfil trapezoidal e=0,5 mm	m2	127.27
04.01.403.00	CUMEEIRA, perfil trapezoidal	m	17.80

Robson de Oliveira LACARES

10/07/2012 14:00:369



"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
CHANCEADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
CERTIFICAÇÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº *025/05/1012*
EXPEDIDA EM *025/05/1012* FL. Nº. *38/125*
VISTO: *21*
CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

04.01.817.00	PAPELEIRA de louça de embuti	un	8.00
04.01.818.00	SABONETEIRA p/ sabão líquido	un	9.00
04.02.000.00	COMUNICAÇÃO VISUAL		
04.02.101.00	PLACA de identificação de ambiente 26x13cm	un	8.00
04.03.000.00	INTERIORES		
04.03.100.00	APLICAÇÕES E EQUIPAMENTOS		
04.03.101.00	TAMPO de granito para bancada, e=30,00 mm, largura 0,60 m, c/ 4 furos	m2	4.03
04.03.102.00	BANCO de concreto	m2	3.00
05.00.000.00	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E SANITÁRIAS		
05.01.000.00	AGUA FRIA		
05.01.100.00	TUBULAÇÕES E CONEXÕES		
05.01.101.00	TUBO de PVC soldável marrom dn 25mm	m	42.00
05.01.102.00	TUBO de PVC soldável marrom dn 32mm	m	18.00
05.01.103.00	TUBO de PVC soldável marrom dn 40mm	m	12.00
05.01.104.00	TUBO de PVC soldável marrom dn 50mm	m	18.00
05.01.105.00	TUBO de PVC soldável marrom dn 60mm	m	18.00
05.01.106.00	TUBO de PVC soldável marrom dn 75mm	m	18.00
05.01.107.00	LUVA soldável de PVC marrom Ø 25 mm	un	6.00
05.01.108.00	LUVA soldável de PVC marrom Ø 32 mm	un	7.00
05.01.109.00	LUVA soldável de PVC marrom Ø 40 mm	un	2.00
05.01.110.00	LUVA soldável de PVC marrom Ø 50 mm	un	11.00
05.01.111.00	LUVA soldável de PVC marrom Ø 60 mm	un	3.00
05.01.112.00	LUVA soldável de PVC marrom Ø 75 mm	un	2.00
05.01.113.00	LUVA soldável/rosca de PVC marrom Ø 25 mm x 1/2"	un	11.00
05.01.114.00	JOELHO de PVC soldável marrom dn 25mm	un	13.00
05.01.115.00	JOELHO de PVC 90° soldável marrom dn 32mm	un	8.00
05.01.116.00	JOELHO de PVC soldável marrom dn 40mm	un	6.00
05.01.117.00	JOELHO de PVC 90° soldável marrom dn 50mm	un	11.00
05.01.118.00	JOELHO 90° soldável de PVC marrom com rosca metálica Ø 20 mm x 1/2"	un	8.00
05.01.119.00	JOELHO 90° soldável de PVC marrom com bucha de latão Ø 25 mm x 1/2"	un	10.00
05.01.120.00	TÊ de PVC soldável marrom dn 25mm	un	19.00
05.01.121.00	TÊ de PVC soldável marrom dn 32mm	un	6.00
05.01.122.00	TÊ de PVC 90° soldável marrom dn 50mm	un	10.00
05.01.123.00	TÊ de PVC 90° soldável marrom dn 60mm	un	4.00
05.01.124.00	TÊ de PVC soldável marrom dn 75mm	un	2.00
05.01.125.00	BUCHA de redução PVC soldável marrom dn 32x25 mm	un	2.00
05.01.126.00	BUCHA de redução PVC soldável marrom dn 50x25 mm	un	4.00
05.01.127.00	BUCHA de redução PVC soldável marrom dn 50x40 mm	un	8.00
05.01.128.00	BUCHA de redução PVC soldável marrom dn 60x32 mm	un	3.00
05.01.129.00	BUCHA de redução PVC soldável marrom dn 60x50 mm	un	1.00
05.01.130.00	BUCHA de redução PVC soldável marrom dn 75x50 mm	un	1.00
05.01.131.00	BUCHA de redução PVC soldável marrom dn 75x80 mm	un	1.00

Robson de Oliveira LAGARES

Major QO 512 Comb.
14/05/2009

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
CHANCELLADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 06981/0913
EXPEDIDA EM 21/05/06 FL. Nº 34/05
VISTO:
CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

05.01.132.00	REGISTRO de pressão com canopla - padrão popular (diâmetro da seção: 3/4 ")	un	10.00
05.01.133.00	REGISTRO de gaveta com canopla - padrão popular (diâmetro da seção: 3/4 ")	un	7.00
05.01.134.00	REGISTRO de gaveta com canopla - padrão popular (diâmetro da seção: 1 1/2 ")	un	6.00
05.01.135.00	VÁLVULA de descarga metálica com registro interno (diâmetro da seção: 1 1/2 ")	un	8.00
05.01.136.00	ADAPTADOR soldável de PVC marrom, curto para registro Ø 25 mm x 3/4"	un	24.00
05.01.137.00	ADAPTADOR soldável de PVC marrom, curto para registro Ø 32 mm x 1"	un	2.00
05.01.138.00	ADAPTADOR soldável de PVC marrom, curto para registro Ø 50 mm x 1 1/2"	un	20.00
05.01.500.00	APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS		
05.01.501.00	BACIA de louça com caixa acoplada e tampa	un	6.00
05.01.502.00	BACIA de louça p/ PNE, linha PROA, da Celite, ou tec. Equivalente, c/ assento sanitário e caixa de embuti Montana	un	2.00
05.01.503.00	MICTÓRIO de louça individual	un	3.00
05.01.504.00	LAVATÓRIO de louça sem coluna p/ PNE	un	3.00
05.01.505.00	TANQUE de louça c/ coluna, TQ25-Deca ou tec. Equivalente	un	1.00
05.01.506.00	CUBA de louça de embutir	un	8.00
05.01.507.00	TORNEIRA de pressão para lavatório individual, mod. 1193C, linha Castelo, Oriente, ou tec. Equivalente	un	11.00
05.01.508.00	CHUVEIRO elétrico automático, 220V/5400W	un	11.00
05.01.509.00	CHUVEIRO tipo ducha, c/ articulação, padrão popular, automático, 220V-2800/4400W - PNE	un	2.00
05.04.000.00	ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS		
05.04.100.00	TUBULAÇÕES E CONEXÕES		
05.04.101.00	TUBO PBV de PVC branco para esgoto (diâmetro da seção: 100 mm)	m	30.00
05.04.102.00	TUBO PBV de PVC branco para esgoto (diâmetro da seção: 75 mm)	m	102.00
05.04.103.00	TUBO PBV de PVC branco para esgoto (diâmetro da seção: 50 mm)	m	30.00
05.04.104.00	TUBO PBV de PVC branco para esgoto (diâmetro da seção: 40 mm)	m	42.00
05.04.105.00	LUVA simples PBV de PVC branco para esgoto (diâmetro da seção: 100,00 mm)	un	5.00
05.04.106.00	LUVA simples PBV de PVC branco para esgoto (diâmetro da seção: 75,00 mm)	un	15.00
05.04.107.00	LUVA simples PBV de PVC branco para esgoto (diâmetro da seção: 50,00 mm)	un	5.00
05.04.108.00	LUVA simples PBV de PVC branco para esgoto (diâmetro da seção: 40,00 mm)	un	6.00
05.04.109.00	JOELHO 45° PBV de PVC branco para esgoto (diâmetro da seção: 75 mm)	un	4.00
05.04.110.00	JOELHO 45° PBV de PVC branco para esgoto (diâmetro da seção: 50 mm)	un	9.00

Robson de Oliveira LAGARES
Mestre de Obras
CPF: 014000369

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
CHANCEADO DO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 02501100121
EXPEDIDA EM 23/06/2012 FL. Nº. 40/126
VISTO:
CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

05.04.111.00	JOELHO 45° PBV de PVC branco para esgoto (diâmetro da seção: 40 mm)	un	20.00
05.04.112.00	JOELHO 90° PBV de PVC branco para esgoto (diâmetro da seção: 75 mm)	un	5.00
05.04.113.00	JOELHO 90° PBV de PVC branco para esgoto (diâmetro da seção: 50 mm)	un	3.00
05.04.114.00	JOELHO 90° PBV de PVC branco para esgoto (diâmetro da seção: 40 mm)	un	24.00
05.04.115.00	CURVA 45° longa PBV de PVC branco para esgoto c/ anel de borracha (diâmetro da seção: 75 mm)	un	1.00
05.04.116.00	CURVA 45° longa PBV de PVC branco para esgoto c/ anel de borracha (diâmetro da seção: 50 mm)	un	1.00
05.04.117.00	CURVA 90° longa PBV de PVC branco para esgoto c/ anel de borracha (diâmetro da seção: 100 mm)	un	8.00
05.04.118.00	JUNÇÃO simples PBV de PVC branco para esgoto 75x50mm	un	4.00
05.04.119.00	JUNÇÃO simples PBV de PVC branco para esgoto 50x50mm	un	2.00
05.04.120.00	TÊ 90° PBV de PVC branco para esgoto 100x75mm	un	3.00
05.04.121.00	TÊ 90° PBV de PVC branco para esgoto 100x50mm	un	6.00
05.04.122.00	TÊ 90° PBV de PVC branco para esgoto 75x75mm	un	4.00
05.04.123.00	TÊ 90° PBV de PVC branco para esgoto 75x50mm	un	9.00
05.04.124.00	TÊ 90° PBV de PVC branco para esgoto 50x50mm	un	6.00
05.04.125.00	TÊ de inspeção PBV de PVC reforçado branco 100x75mm	un	4.00
05.04.126.00	RALO de PVC rígido seco, 100 x 50 x 40 mm	un	6.00
05.04.127.00	CAIXA sifonada de PVC com grelha metálica, 150 x 185 x 75 mm	un	10.00
05.04.128.00	CAIXA de gordura em alvenaria, cap. 31litros	un	1.00
05.04.129.00	RALO hemisférico FºFº 75mm	un	4.00
06.00.000.00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS		
06.01.000.00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
06.01.300.00	REDE EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO		
06.01.301.00	QFL-VESTIÁRIO	un	1.00
06.01.302.00	ELETRODUTO de PVC rígido roscável Ø3/4"	m	126.00
06.01.303.00	LUVA p/ eletroduto PVC rígido roscável Ø3/4"	un	41.00
06.01.304.00	CURVA p/ eletroduto PVC rígido roscável Ø3/4"	un	12.00
06.01.305.00	CAIXA esmaltada 4x2"	un	18.00
06.01.306.00	CAIXA esmaltada octogonal 4x4"	un	17.00
06.01.307.00	BUCHA e arruela metálica Ø3/4"	un	58.00
06.01.308.00	ARAME galvanizado 14BWG	m	125.00
06.01.309.00	FIO pirastic antiflan 2,5mm2	m	228.20
06.01.310.00	FIO pirastic antiflan 6,0mm2	m	207.70
06.01.400.00	ILUMINAÇÃO E TOMADAS		
06.01.401.00	LUMINÁRIA tipo de sobrepor. Corpo em chapa de aço tratada SAE 1006/1008 e pintura eletrostática em pó híbrido branco liso brilhante. Refletor em alumínio anodizado de alto brilho, com alto teor de pureza (99.86%), grande reflexão e resistência a oxidação. Alojamento do reator na lateral. Equipada com porta-lâmpadas antivibratórios em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra	un	3.00

Robson de Oliveira LAGARES 35
SIAPE 014000369

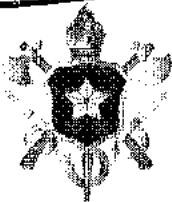
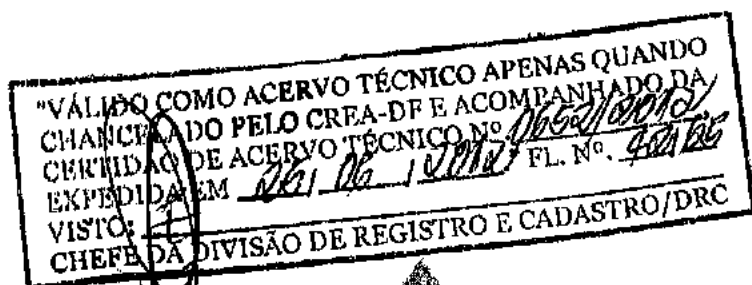
"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
 CHAMADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
 CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº. 0522/2012
 EXPEDIDA EM 05/10/2012 FL. Nº. 41/64
 VISTO:
 CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

	aquecimento nos contatos, reator eletrônico de alto fator de potência, acompanhada de lâmpadas, reator e acessórios p/fixação (completa). Fab. LUMICENTER, modelo FHT02-S (2x28W) ou equivalente		
06.01.402.00	LUMINÁRIA 2X28w, de sobrepor, corpo em chapa de aço tratada e pintura eletrostática branca. Refletor e aletas em chapa de alumínio anodizado brilhante, de alta pureza e reator eletrônico de alto fator de potência, acompanhado de lâmpadas, reator e acessórios p/fixação (completa). Fab. Indelpa, DEC 127 ou equivalente	un	14.00
06.01.403.00	INTERRUPTOR, uma tecla simples 10A-250V	un	2.00
06.01.404.00	TOMADA dois pólos mais terra 20A-250V	un	10.00
06.01.405.00	INTERRUPTOR, uma tecla simples e uma tomada dois pólos universal 10A-250V	un	6.00
06.01.500.00	ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS		
06.01.501.00	CORDOALHA de cobre nú seção 35mm ²	m	95.00
06.01.502.00	PONTO de solda exortémica	un	4.00
06.01.503.00	VERGALHÃO de ferro Ø3/8"	m	143.00
08.00.000.00	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO		
08.01.000.00	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		
08.01.200.00	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS		
08.01.201.00	EXTINTOR de pó químico seco (PQS), ABC, 6kg	un	1.00
08.01.202.00	BLOCO autonomo de iluminação de 1x9w - Autonomia de 2horas	un	1.00
08.01.600.00	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO		
08.01.601.00	PLACA de identificação e sinalização	un	1.00
	PISCINA		
CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT
03.00.000.00	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
03.01.000.00	FUNDAÇÕES		
03.01.100.00	ESCAVAÇÃO DE VALAS (blocos e baldrame)		
03.01.101.00	ESCAVAÇÃO MANUAL em campo aberto em solo de 1ª categoria, profundidade até 2 m	m3	120.50
03.01.102.00	REATERRO MANUAL de vala apiloado	m3	103.17
03.01.103.00	TRANSPORTE manual de mat, 1ª categoria até 30,00 m	m3	118.64
03.01.420.00	ESTACA MOLDADA NO LOCAL		
03.01.421.00	ESTACA a trado, escavada mecanicamente, D=30cm, inclusive armação e concreto fck=25MPa	m	216.00
03.02.000.00	ESTRUTURAS DE CONCRETO		
03.02.100.00	CONCRETO ARMADO		
03.02.101.00	FORMA de chapa compensada resinada, e=12mm, 3 reaproveitamento	m2	1,133.68
03.02.102.00	ARMADURA CA-50 média diam. 6,3 a 10,0mm (1/4 a 3/8")	kg	15,506.00

Robson de Oliveira LAGARES
 Major OOBM/Comb.
 0522/2012



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

03.02.103.00	ARMADURA CA-50 grossa diam. 12,5 a 25,0mm (1/2 a 1")	kg	9,023.00
03.02.104.00	ARMADURA CA-60 fina 3,4 a 6,0mm	kg	112.00
03.02.105.00	CONCRETO usinado bombeado, Fck=25MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m3	361.50
03.02.107.00	PINTURA com tinta asfáltica em fôrmas de madeira, com duas demãos, aplicada a brocha	m2	243.55
03.02.000.00	ESTRUTURAS DE CONCRETO		
03.00.000.00	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS - arquivancada		
03.01.000.00	FUNDAÇÕES		
03.01.100.00	ESCAVAÇÃO DE VALAS		
03.01.101.00	CORTE e preparo de cabeça de estacas	un	96.00
03.01.102.00	ESTACA tipo Broca moldada "in loco" D=30 cm	m	768.00
03.01.103.00	ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-50A até Ø 10 mm, corte e dobra na obra - paredes	kg	1,470.52
03.01.104.00	CONCRETO usinado bombeado, Fck=25MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	kg	54.24
03.01.106.00	TRANSPORTE manual de mal, 1ª categoria até 30,00 m	m3	74.84
03.02.000.00	ESTRUTURAS DE CONCRETO		
03.02.100.00	BLOCOS, PILARES E LAJES		
03.02.101.00	FORMA de chapa compensada resinada, e=12mm, 3 reaproveitamento	m2	311.43
03.02.102.00	ARMADURA CA-60 fina 3,4 a 6,0mm	kg	603.42
03.02.103.00	ARMADURA CA-50 média diam. 6,3 a 10,0mm (1/4 a 3/8")	kg	798.70
03.02.104.00	CONCRETO usinado bombeado, Fck=25MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m3	77.78
03.02.106.00	CANTONEIRA de alumínio sextavada 10x10mm - proteção de quinas vivas, inclusive arquivancada	m	388.00
04.00.000.00	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO		
04.01.100.00	PAREDES - ARQUIBANCADA		
04.01.101.00	ALVENARIA de vedação com bloco de concreto, 9 x 19 x 39 cm, espessura da parede 9 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, salbro e areia sem peneirar traço 1:1,5,5 - tipo 2	m2	688.20
04.01.102.00	CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	m2	567.14
04.01.103.00	ARGAMASSA forte para piso e parede	m2	567.14
04.01.500.00	REVESTIMENTOS		
04.01.510.00	REVESTIMENTOS DE PISOS / PAREDES		
04.01.511.00	REGULARIZAÇÃO sarrafeada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:5, e=3 cm	m2	1,207.68
04.01.512.00	CHAPISCO para parede com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	m2	390.00
04.01.513.00	EMBOÇO para parede com argamassa de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2, e=20 mm	m2	390.00
04.01.514.00	REGULARIZAÇÃO desempenada de base para revestimento	m2	1,250.00

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
 CHAMADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
 CERTIFICAÇÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº. 11901/00421
 EXPEDIENTE Nº. 25/06/2012" FL. Nº. 48/105
 VISTO: 48
 CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

	de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=3 cm		
04.01.515.00	AZULEJO 15,5x15,5cm, categoria piscinas, na cor branca, fab. Eliane ou tec. Equivalente, assentada c/ argamassa pré-fabricada - fundo e laterais da piscina	m2	1,640.00
04.01.516.00	PISO cerâmico anti-derrapante/ABS, 44,4x44,4cm, na cor pietra palha, fab. INCEPA ou tec. Equivalente, assentada c/ argamassa pré-fabricada - área pavimentada da piscina	m2	1,207.68
04.01.560.00	PINTURA - ARQUIBANCADA		
04.01.561.00	PINTURA com tinta látex PVA em piso e parede com duas demãos, sem massa corrida	m2	567.14
04.01.600.00	IMPERMEABILIZAÇÃO		
04.01.601.00	IMPERMEABILIZAÇÃO a base de resinas termoplásticas e fibras sintéticas do tipo Denver Elastic, com consumo médio de 3,0 kg/m2, estruturado com tela de poliéster 2x2 aplicado sobre superfície previamente tratada com argamassa polimérica do tipo Denvertec 100, com consumo médio de 2,0 kg/m2	m2	1,640.00
04.01.602.00	ESCOVAMENTO manual do substrato	m2	1,640.00
04.01.700.00	ACABAMENTOS E ARREMATES		
04.01.701.00	BORDA Castelatto Class 63 Atômica	m2	94.50
04.01.702.00	BORDA Castelatto Class 63 Atômica - tipo "peito de pombo"	m	150.00
04.01.703.00	FAIXA de cerâmica anti-derrapante/ABS, 44,4x44,4cm, na cor Pietra Palha, fab. Incepa ou tec. Equivalente, assentada c/ argamassa pré-fabricada	m2	25.50
04.01.704.00	GRELHA de aço inox, c/ orifício de 0,5cm a cada 0,5cm - largura de 25cm	m	150.00
04.01.705.00	CANALETA para drenagem, com seção de (0,30x0,30)m, em blocos de concreto prensado de (10x20x40)cm, utilizando no preenchimento dos vazios dos blocos concreto para camada preparatória, assentes e revestidos internamente com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, sendo o fundo em concreto armado, inclusive escavacao em material de 1a categoria, reaterro e fornecimento de todos os materiais	m	150.00
04.01.800.00	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS		
04.01.801.00	GUARDA-CORPO em tubo industrial de 2" em chapa 18 - arquibancada	m2	9.00
05.00.000.00	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS		
05.01.000.00	ÁGUA FRIA		
05.01.600.00	EQUIPAMENTOS		
05.01.601.00	FILTRO mod. A286R/Vazão 200m3/h	un	3.00
05.01.602.00	BOMBA especial, 40cv	un	2.00
05.01.603.00	MANIFOLD de sucção, dn=300mm (1 entrada dn=250mm e 2 saídas dn 250mm)	un	1.00
05.01.604.00	MANIFOLD de sucção, dn=300mm (1 saída dn=200mm e 2 entradas dn 250mm)	un	1.00
05.01.605.00	PRÉ-FILTRO base dn 0,80m (entrada dn=300mm e saída	un	1.00

Robson de Oliveira LAGARES
 SIAPE 014000389

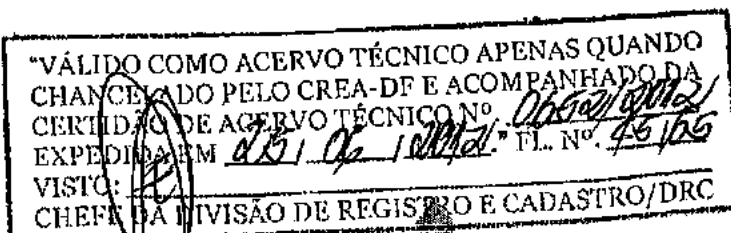
"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº. 0460/2012/
EXPEDIDA EM 15/06/2012." FL. Nº. 44/165
VISTO:
CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

	dn=250mm)		
05.01.606.00	FILTRO mod. A236/Vazão 36m³/h	un	1.00
05.01.607.00	BOMBA mod.APP7/3/cv	un	2.00
05.01.608.00	BARRILETE d emanobras dos filtros com flanges e válvulas dn=250mm	un	1.00
05.01.609.00	QUADRO de comando para 2 bombas 40cv e 1 bomba APP7/3cv	un	1.00
05.01.610.00	DISPOSITIVO de retorno bronze cromado dn 2"	un	60.00
05.01.611.00	DISPOSITIVO de aspiração bronze cromado dn 1/2"	un	6.00
05.01.612.00	RALO/GRELHA de sucção anti-turbilhão c/ retorno em termoplástico (1,00x1,00m)	un	4.00
05.01.613.00	GRELHA flexível em termoplástico 20cm	m	100.00
05.01.614.00	MÃO DE OBRA especializa para instalação dos equipamentos c/ acompanhamento de engenheiro	un	1.00
GINASIO			
CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT
03.00.000.00	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
03.01.000.00	FUNDAÇÕES		
03.01.100.00	ESCAVAÇÃO DE VALAS (blocos e baldrames)		
03.01.101.00	ESCAVAÇÃO MANUAL em campo aberto em solo de 1ª categoria, profundidade até 2 m	m³	395.69
03.01.102.00	REATERRO MANUAL de vala apiloado	m³	222.86
03.01.103.00	TRANSPORTE manual de mat, 1ª categoria até 30,00 m	m³	238.50
03.01.420.00	ESTACA MOLDADA NO LOCAL		
03.01.421.00	ESTACA a trado, escavada mecanicamente, D=30cm, inclusive armação e concreto fck=25MPa	m	3,530.00
03.01.500.00	BLOCOS DE FUNDAÇÃO E VIGAS BALDRAMES		
03.01.501.00	LASTRO de brita apiloado manualmente (para fundo de valas)	m³	9.34
03.01.502.00	FÔRMA de madeira para fundação com tábuas e sarrafos, 5 reaproveitamentos	m²	730.67
03.01.503.00	ARMADURA CA-50 média diam. 6,3 a 10,0mm (1/4 a 3/8")	kg	2,375.70
03.01.504.00	ARMADURA CA-50 grossa diam. 12,5 a 25,0mm (1/2 a 1")	kg	8,312.20
03.01.505.00	ARMADURA CA-60 fina 3,4 a 6,0mm	kg	508.50
03.01.506.00	CONCRETO usinado bombeado, Fck=25MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m³	177.16
03.01.600.00	IMPERMEABILIZAÇÃO		
03.01.601.00	PINTURA com tinta asfáltica em fôrmas de madeira, com duas demãos, aplicada a brocha	m²	730.67
03.02.000.00	ESTRUTURAS DE CONCRETO		
03.02.100.00	CONCRETO ARMADO		
03.02.110.00	PILARES		
03.02.111.00	FÔRMA de chapa compensada para estruturas em geral, resinada, e=12 mm, 3 reaproveitamentos	m²	225.80
03.02.112.00	FÔRMA de chapa compensada plastificada, e=16 mm, 1 utilização - fabricação, montagem e desmontagem	m²	495.52

Robson de Oliveira LAGARES
SIAPE 014000369

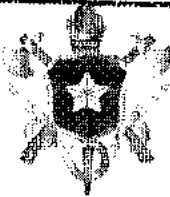


CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

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

Robson de Oliveira LAGARES
SIAPE 014000369

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
CHANCEADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
CERTIFICAÇÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº. 0250/2012
EXPEDIENTE Nº. 835/06 100121" FL. Nº. 46125
VISTO
CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC

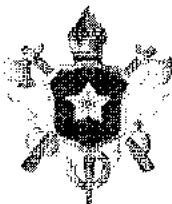


CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

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

Robson de Oliveira LAGARES 41
comb.
SIAPE 014000369

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
CHAMADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
CERTIFICAÇÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº. 0652/2002
EXPEDIDA EM 08/10/2002 FL. Nº. 02166
VISTO:
CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

04.01.400.00	COBERTURAS		
04.01.401.00	COBERTURA com telha metálica autoportante pintada, conforme especificado em projeto	m2	2,035.65
04.01.500.00	REVESTIMENTOS		
04.01.510.00	REVESTIMENTOS DE PISOS		
04.01.511.00	REGULARIZAÇÃO sarrafeada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:5, e=3 cm	m2	110.31
04.01.512.00	PAVIMENTAÇÃO de concreto armado(malha simples- tx.= 2,20kg/m2) para patio industrial, fck=25mpa, e=12cm, sobre lastro de brita graduada e=10cm	m2	1,875.55
04.01.513.00	CERÂMICA anti-derrapante/ABS, 44,4x44,4cm, na cor pietra palha, fab. INCEPA ou tec. Equivalente, assentada c/ argamassa pré-fabricada	m2	113.08
04.01.514.00	REVESTIMENTO de piso em PVC em manta, 7mm, mod. Gerflor/Taralex Sport M Plus, ou tec. Equivalente, inclusive marcação de quatro modalidades	m2	1,050.00
04.01.515.00	REVESTIMENTO de piso em PVC em manta, 5mm, mod. Gerflor/Taralex Actionsport 50, ou tec. Equivalente - mezanino	m2	366.00
04.01.517.00	ARGAMASSA forte para piso e parede - arquibancada	m2	384.64
04.01.530.00	REVESTIMENTOS DE PAREDES - INCLUSIVE ARQUIBANCADA GINÁSIO		
04.01.531.00	CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	m2	2,293.27
04.01.532.00	REBOCO paulista, c/arg.cim,saibro e areia,25mm	m2	475.67
04.01.533.00	EMBOÇO para parede interna com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=20 mm	m2	1,080.32
04.01.534.00	CERÂMICA tipo "A" 20x20, cor gelo 4196-fab. STRUFALD ou tec. equivalente, assentada com argamassa pré-fabricada	m2	302.56
04.01.535.00	CERÂMICA tipo "A" 10x10, cor 4714-WHITE, antipichação, fab. Ceusa ou tec. Equivalente, assentada com argamassa pré-fabricada	m2	965.99
04.01.537.00	CANTONEIRA de alumínio sextavada 10x10mm - proteção de quinas vivas, inclusive arquibancada	m	305.00
04.01.560.00	PINTURA		
04.01.561.00	EMASSAMENTO de parede externa com massa acrílica com duas demãos, para pintura látex	m2	468.95
04.01.562.00	EMASSAMENTO de parede/teto interna com massa corrida à base de PVA com duas demãos, para pintura látex	m2	330.01
04.01.563.00	PINTURA em parede/teto interna/externa, c/ tinta látex acrílica, com duas demãos, na cor branco neve, fab. Coral ou tec. Equivalente	m2	798.96
04.01.564.00	PINTURA em esquadria metálica, c/ tinta esmalte, com duas demãos, na cor vermelho Marlboro, fab. Coralit ou tec. Equivalente	m2	1,821.56
04.01.800.00	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS		
04.01.801.00	GUARDA-CORPO em tubo industrial de 2" em chapa 18 -	m2	32.40

Robson de Oliveira LAGARES
Comb.
SIAPE 014000369

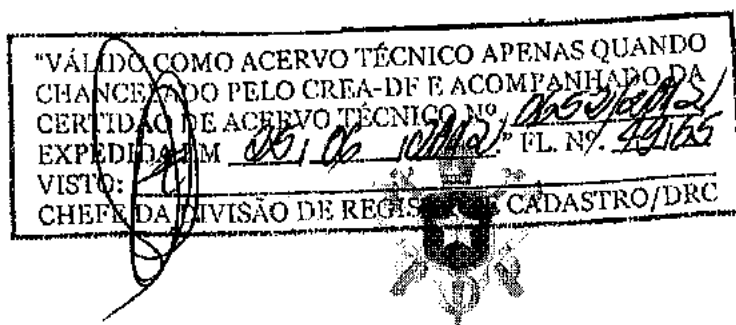
"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
CHANCEADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº. 0652/2012
EXPEDIDA EM 02/06/2012 FL. Nº. 48/27
VISTO:
CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

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

Robson de Oliveira LAGARES
Maiores Comb.
14500369



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

05.01.105.00	TUBO de PVC soldável marrom dn 60mm	m	6,00
05.01.106.00	TUBO de PVC soldável marrom dn 75mm	m	18,00
05.01.107.00	LUVA soldável de PVC marrom Ø 25 mm	un	3,00
05.01.108.00	LUVA soldável de PVC marrom Ø 32 mm	un	3,00
05.01.109.00	LUVA soldável de PVC marrom Ø 40 mm	un	11,00
05.01.110.00	LUVA soldável de PVC marrom Ø 50 mm	un	7,00
05.01.111.00	LUVA soldável de PVC marrom Ø 60 mm	un	1,00
05.01.112.00	LUVA soldável de PVC marrom Ø 75 mm	un	3,00
05.01.113.00	LUVA soldável/rosca de PVC marrom Ø 20 mm x 1/2"	un	2,00
05.01.114.00	LUVA soldável/rosca de PVC marrom Ø 25 mm x 1/2"	un	16,00
05.01.115.00	JOELHO de PVC soldável marrom dn 25mm	un	12,00
05.01.116.00	JOELHO de PVC soldável marrom dn 40mm	un	10,00
05.01.117.00	JOELHO de PVC 90° soldável marrom dn 50mm	un	23,00
05.01.118.00	JOELHO de PVC 90° soldável marrom dn 50mm	un	2,00
05.01.119.00	JOELHO 90° soldável de PVC marrom com bucha de latão Ø 25 mm x 1/2"	un	8,00
05.01.120.00	TÊ de PVC soldável marrom dn 25mm	un	3,00
05.01.121.00	TÊ de PVC soldável marrom dn 32mm	un	13,00
05.01.122.00	TÊ de PVC 90° soldável marrom dn 50mm	un	12,00
05.01.123.00	TÊ de PVC 90° soldável marrom dn 60mm	un	2,00
05.01.124.00	TÊ de PVC soldável marrom dn 75mm	un	3,00
05.01.125.00	BUCHA de redução PVC soldável marrom dn 32x25 mm	un	18,00
05.01.126.00	BUCHA de redução PVC soldável marrom dn 50x32 mm	un	5,00
05.01.127.00	BUCHA de redução PVC soldável marrom dn 60x50 mm	un	2,00
05.01.128.00	BUCHA de redução PVC soldável marrom dn 75x50 mm	un	5,00
05.01.129.00	BUCHA de redução PVC soldável marrom dn 75x60 mm	un	2,00
05.01.130.00	REGISTRO de pressão com canopla - padrão popular (diâmetro da seção: 3/4 ")	un	8,00
05.01.131.00	REGISTRO de gaveta com canopla - padrão popular (diâmetro da seção: 1 ")	un	7,00
05.01.132.00	REGISTRO de gaveta com canopla - padrão popular (diâmetro da seção: 1 1/2 ")	un	6,00
05.01.133.00	VÁLVULA de descarga metálica com registro interno (diâmetro da seção: 1 1/2 ")	un	10,00
05.01.134.00	ADAPTADOR soldável de PVC marrom com flanges e anel para caixa d'água Ø 32 mm x 1"	un	14,00
05.01.135.00	ADAPTADOR soldável de PVC marrom, curto para registro Ø 25 mm x 3/4"	un	16,00
05.01.136.00	ADAPTADOR soldável de PVC marrom, curto para registro Ø 50 mm x 1 1/2"	un	22,00
05.01.500.00	APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS		
05.01.501.00	BACIA de louça com caixa acoplada e tampa	un	8,00
05.01.502.00	BACIA de louça p/ PNE, linha PROA, da Celite, ou tec. Equivalente, c/ assento sanitário e caixa de embutir Montana	un	2,00
05.01.503.00	MICTÓRIO de louça individual	un	2,00
05.01.504.00	LAVATÓRIO de louça sem coluna p/ PNE	un	2,00
05.01.505.00	CUBA de louça de embutir	un	10,00
05.01.506.00	TORNEIRA de pressão para lavatório individual, mod. 1193C,	un	12,00

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
CHANCEADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0052/2006
EXPEDIDA EM 05/05/2006 FL. Nº 50165
VISTO: [assinatura]
CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

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

Robson de Oliveira LAC
Smt
STAPE 014000369

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
CHAMADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº. 1252/2012
EXPEDIDA EM 28/06/2012 FL. Nº. 21/125
VISTO: [assinatura]
CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

06.01.300.00	REDE EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO		
06.01.301.00	QFL-GINÁSIO - 51 circuitos, inclusive barramento	un	1.00
06.01.302.00	ELETRODUTO de PVC rígido roscável Ø20mm	m	402.00
06.01.303.00	ELETRODUTO de PVC rígido roscável Ø25mm	m	126.00
06.01.304.00	ELETRODUTO de PVC rígido roscável Ø50mm	m	108.00
06.01.305.00	LUVA p/ eletroduto PVC rígido roscável Ø20mm	un	133.00
06.01.306.00	LUVA p/ eletroduto PVC rígido roscável Ø25mm	un	120.00
06.01.307.00	LUVA p/ eletroduto PVC rígido roscável Ø50mm	un	34.00
06.01.308.00	CURVA p/ eletroduto PVC rígido roscável Ø20mm	un	3.00
06.01.309.00	CURVA p/ eletroduto PVC rígido roscável Ø25mm	un	22.00
06.01.310.00	CURVA p/ eletroduto PVC rígido roscável Ø50mm	un	13.00
06.01.311.00	ELETROCALHA lisa metálica c/ tampa 100x50mm	m	30.00
06.01.312.00	ELETROCALHA lisa metálica c/ tampa 150x50mm	m	18.00
06.01.313.00	CURVA horizontal c/ tampa p/ eletrocalha 100x50mm	un	1.00
06.01.314.00	CURVA horizontal c/ tampa p/ eletrocalha 150x50mm	un	1.00
06.01.315.00	TALA metálica p/ emenda de eletrocalha 100x50mm	un	9.00
06.01.316.00	TALA metálica p/ emenda de eletrocalha 150x50mm	un	5.00
06.01.317.00	SAPATA p/ eletrocalha de 150x50mm	un	1.00
06.01.318.00	SAÍDA lateral p/ eletrocalha Ø3/4"	un	8.00
06.01.319.00	TERMINAL de fechamento p/ eletrocalha 100x50mm	un	1.00
06.01.320.00	REDUÇÃO concêntrica p/ eletrocalha 100x50mm	un	1.00
06.01.321.00	ELETRODUTO de aço carbono s/ costura Ø3/4"	m	162.00
06.01.322.00	LUVA p/ eletroduto de aço carbono Ø3/4"	un	53.00
06.01.323.00	CAIXA esmaltada 4x2"	un	44.00
06.01.324.00	CAIXA esmaltada octogonal 4x4"	un	74.00
06.01.325.00	ARAME galvanizado 14BWG	m	800.00
06.01.326.00	BRAÇADEIRA tipo copo p/ eletroduto aço carbono Ø3/4"	un	106.00
06.01.327.00	FIO pirastic antiflan 2,5mm2	m	881.00
06.01.328.00	FIO pirastic antiflan 4,0mm2	m	2,145.30
06.01.329.00	FIO pirastic antiflan 6,0mm2	m	497.00
06.01.330.00	CONDULETE metálico tipo "E" Ø3/4"	un	8.00
06.01.331.00	CONDULETE metálico tipo "C" Ø3/4"	un	56.00
06.01.332.00	BUCHA e arruela metálica Ø3/4"	un	114.00
06.01.333.00	BUCHA e arruela metálica Ø1"	un	2.00
06.01.334.00	BUCHA e arruela metálica Ø2"	un	6.00
06.01.335.00	CAIXA de passagem metálica 20x20x12cm	un	4.00
06.01.400.00	ILUMINAÇÃO E TOMADAS		
06.01.401.00	LUMINÁRIA 2X26w, de sobrepor, corpo em chapa de aço tratada e pintura eletrostática branca. Refletor e aletas em chapa de alumínio anodizado brilhante, de alta pureza e reator eletrônico de alto fator de potência, acompanhado de lâmpadas, reator e acessórios p/fixação (completa). Fab. Indelpa, DEC 127 ou equivalente	un	2.00
06.01.402.00	LUMINÁRIA tipo de sobrepor. Corpo em chapa de aço tratada SAE 1006/1008 e pintura eletrostática em pó híbrido branco liso brilhante. Refletor em alumínio anodizado de alto brilho, com alto teor de pureza (99.86%), grande reflexão e	un	72.00

Robson de Oliveira LAGARES
46
31APE 014000369

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
CHAMADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
CERTIFICAÇÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 02501/2012/
EXPEDIDA EM 05/06/2012" FL. Nº. 52/65
VISTO: 21
CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

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

Robson de Oliveira LAGARES
CPF 014600369

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
CHANCEADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº. 1652/2012
EXPEDIDA EM 05/06/2012 FL. Nº. 29/165
VISTO:
CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

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

Robson de Oliveira LAGARES
SIAPE 014000369

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0659/2016
EXPEDIDA EM 25/06/2016 FL. Nº 54-166
VISTO: [assinatura]
CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

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

Robson de Oliveira LAGARES
[assinatura]
SIAPE 014000369

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
CERTIFICAÇÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0152/2012
EXPEDIDA EM 25/06/2012 FL. Nº. 55165
VISTO:
CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

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

Robson de Oliveira LAGARES
SIAPE 014000369

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
 CHAMADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
 CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 1052/2012
 EXPEDIDA EM 25/06/2012 FL. Nº 156125
 VISTO:
 CHEFE DE DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

03.02.103.00	ARMADURA CA-60 fina 3,4 a 6,0mm	kg	22.50
03.02.104.00	CONCRETO usinado bombeado, Fck=25MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m3	0.77
03.02.200.00	VIGAS		
03.02.201.00	FORMA de chapa compensada resinada, e=12mm, 3 reaproveitamento	m2	26.68
03.02.202.00	ARMADURA CA-50 média diam. 6,3 a 10,0mm (1/4 a 3/8")	kg	71.30
03.02.203.00	ARMADURA CA-60 fina 3,4 a 6,0mm	kg	32.10
03.02.204.00	CONCRETO usinado bombeado, Fck=25MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m3	1.85
03.02.300.00	LAJE		
03.02.301.00	LAJE pré-fabricada treliçada, largura 25cm, e=12 cm (capeamento 4 cm, elemento de enchimento 5 cm) e pré-laje de 3cm)	m2	19.20
04.00.000.00	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO		
04.01.000.00	ARQUITETURA		
04.01.101.00	ALVENARIA de bloco de concreto e=9cm	m2	35.42
01.01.102.00	APERTO de alvenaria de 1/2 vez	m	12.90
04.01.200.00	ESQUADRIAS		
04.01.201.00	JANELA metálica fixa c/ vidro (2,70x0,50m)	m2	2.70
04.01.202.00	PORTA metálica c/ bandeira fixa h=50cm (1,50x2,00m)	m2	3.75
04.01.203.00	GRADE com tela de proteção p/ ventilação (1,50x0,50m)	m2	0.75
04.01.300.00	VIDROS		
04.01.301.00	VIDRO cristal comum liso, colocado em caixilho c/ baguete e=4 mm	m2	2.70
04.01.500.00	REVESTIMENTOS		
04.01.510.00	REVESTIMENTO DE PISO		
04.01.511.00	LASTRO de concreto (contrapiso) não estrutural impermeabilizado, e=6cm	m2	13.23
04.01.530.00	REVESTIMENTO DE PAREDE E TETO		
04.01.531.00	CHAPISCO para parede interna ou externa com argamasa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	m2	70.84
04.01.532.00	REBOCO paulista, c/arg.cim,saibro e areia,25mm	m2	70.84
04.01.560.00	PINTURA		
04.01.561.00	EMASSAMENTO de parede interna e externa e teto com massa corrida à base de PVA com duas demãos, para pintura látex	m2	88.39
04.01.562.00	PINTURA em parede/teto interna/externa, c/ tinta látex acrílica, com duas demãos, na cor branco neve, fab. Coral ou tec. Equivalente	m2	88.39
04.01.563.00	PINTURA em esquadria metálica, c/ tinta esmalte, com duas demãos, na cor vermelho Marlboro, fab. Coralit ou tec. Equivalente	m2	14.40

Robson de Oliveira LAGARES
 Major do CBMDF
 CPF 0146003359

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
CHANCEADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº. 0052/2012
EXPEDIDA EM 25/06/2012" FL. Nº. 57162
VISTO: 4
CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

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

Robson de Oliveira LAGARES
SIAPE 014000369

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
CHANCEADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 01658/2012
EXPEDIDA EM 20/06/2012." FL. Nº 58/65
VISTO: 
CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC

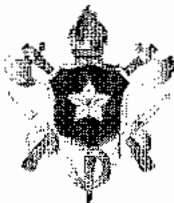


CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

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

Robson de Oliveira LAGARES
SIAPE 014000369

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
CHANCEADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
CERTIFICAÇÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº. 0652/12012/
EXPELIDA EM 05/05/2012 FL. Nº. 34/125
VISTO
CHefe DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

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

ADITIVO

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

Robson de Oliveira LAGARES
CORPO DE BOMBEIROS MILITARES DO DISTRITO FEDERAL
GRUPO 014000389

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
CHANCEADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 065/01/00102
EXPEDIDA EM 05/01/2010" FL. Nº 60/65
VISTO: [assinatura]
CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

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

Robson de Oliveira LAGARES
Bombeiro Militar Comb.
SIAPE 014000369

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
CHANCEADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 065.211.001/2
EXPEDIDA EM 08/10/2016 FL. Nº. 61/65
VISTO: OK
CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

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

Robson de Oliveira LAGARES
CBM/Comb,
GIAPE 014000369

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
CHANCELLADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
CERTIFICAÇÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº. 0652/2012
EXPEDIDA EM 12/01/2012 FL. Nº 12/01/2012
VISTO:
CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

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

Robson de Oliveira LAGARES
Major OOB/MB
CNPJ 14.600.389

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
CHANCELLADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
CERTIFICAÇÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº. 06521/2012/
EXPEDIDA EM 25/06/2012 FL. Nº. 12365
VISTO:
CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRG

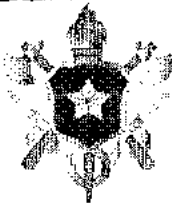


CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

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

Robson de Oliveira LAGARES
Mestre de Obras Comb.
CIAPE 014000369

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
CHANCEADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 069.210.010
EXPEDIENTE Nº 10012" FL. Nº 64/65
VISTO:
CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

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

Robson de Oliveira LAGARES
C. de Bombeiros Comb.
SIAPE 014000369

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº. 025/02/2012 FL. Nº. 62/62
EXPEDIDA EM 025/02/2012
VISTO:
CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO/DRC



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

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

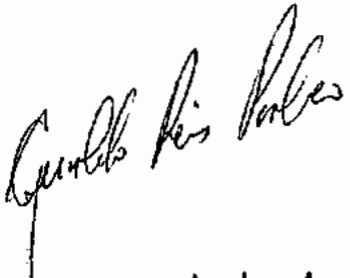
Desta forma atestamos o documento acima:

Brasília, 18 de junho de 2012.


Maj. Robson de Oliveira Lagares
Eng. Civil

Robson de Oliveira LAGARES
Major QOBM/Comb.
SIAPE 014000369

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


Welber Antônio M. de Menezes
Engenheiro
CREA-DF 13814/D

Welber Antônio M. de Menezes
Engenheiro
CREA-DF 13814/D


Régisson Queiroz de Menezes
Diretor

ENGENHARIA LTDA
Régisson Queiroz de Menezes
Diretor

DECLARAÇÕES

DECLARAÇÃO DE DESINTERESSE DE VISTORiar– ANEXO I

RDC Nº 01/2023 - SSPDF

PROCESSO Nº 00050-00012421/2023-00

A empresa **ENGEMIL ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA.**, inscrita no CNPJ (MF) nº **04.768.702/0001-70**, inscrição estadual nº **07.428.310/001-39**, estabelecida na **CRS 503, Bloco “B”, Loja 05, parte “A” superior, Brasília/DF, CEP 70.331-520**, telefone (61) 3248-2876, e-mail engemilengenharia@terra.com.br, por intermédio de seu Representante legal, o **Sr. MATHEUS ANTÔNIO MILITÃO DE MENEZES**, portador da identidade nº **2.153.997 SSP/DF** e do CPF nº **000.400.681-02**, infra assinado, e para os fins de habilitação:

DECLARAMOS, que: () Vistoriei minuciosamente - (X) Abri mão de vistoriar

Os locais para a prestação dos serviços constantes do objeto do Edital de Licitação Nº **01/2023 - SSPDF**, e tomei conhecimento das reais condições de execução dos serviços, bem como, optamos pela não realização de vistoria assumindo inteiramente a responsabilidade ou consequências por essa omissão, mantendo as garantias que vincularem nossa proposta ao presente processo licitatório, em nome da empresa que represento.

Brasília/DF., 20 de dezembro de 2023.

Atenciosamente,



MATHEUS ANTÔNIO MILITÃO DE MENEZES

CREA 13.814/D-DF CPF: 000.400.681-02

Engenheiro Civil – Sócio Diretor

**DECLARAÇÃO DE INSTALAÇÕES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS DISPONÍVEIS
PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS – ANEXO V**

RDC Nº 01/2023 - SSPDF

PROCESSO Nº 00050-00012421/2023-00

A empresa **ENGEMIL ENGENHARIA, EMPREEENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA.**, inscrita no CNPJ (MF) nº **04.768.702/0001-70**, inscrição estadual nº **07.428.310/001-39**, estabelecida na **CRS 503, Bloco “B”, Loja 05, parte “A” superior, Brasília/DF, CEP 70.331-520**, telefone (61) 3248-2876, e-mail engemilengenharia@terra.com.br, por intermédio de seu Representante legal, o **Sr. MATHEUS ANTÔNIO MILITÃO DE MENEZES**, portador da identidade nº **2.153.997 SSP/DF** e do CPF nº **000.400.681-02**, infra assinado, e para os fins de habilitação:

DECLARAMOS, para os devidos fins que possui as seguintes instalações, equipamentos e materiais, em perfeitas condições de uso e disponíveis para os serviços contratados:

1. INSTALAÇÕES:

- Tapume;
- Barracões
- Interligações Elétricas
- Interligações de Água e Esgoto

2. EQUIPAMENTOS:

- 01 (uma) betoneira elétrica, potência mínima 2HP (1,5KW), cap. 600 litros;
- 01 (um) vibrador de imersão, elétrico, potência mínima 2HP (1,5KW) com mangotes;
- máquinas e equipamentos para movimentação, retirada e transporte de terra e entulho;
- bancada com serra circular e motor elétrico, bancada de cortar aço com motor elétrico;
- E.P.I. (equipamentos de proteção individual), obedecendo aos preceitos legais, NR 06 e NR 18 da Portaria nº 3.214/78 da Secretaria e Saúde no Trabalho do Ministério do Trabalho e Emprego;

3. MATERIAIS

- cimento
- cabo de cobre flexível isolado diferente medidas.
- extensão PP
- manta asfáltica

4. OUTROS (CITAR):

- 01 (um) engenheiro pleno (que acompanhará os serviços diariamente);
- 1 (um) mestre de obra;
- 1 (um) almoxarife;
- equipes de execução (próprias ou terceirizadas) em quantidade e especialização suficiente para a execução plena do objeto, na qualidade exigida.

Brasília/DF., 20 de dezembro de 2023.

Atenciosamente,



MATHEUS ANTÔNIO MILITÃO DE MENEZES

CREA 13.814/D-DF CPF: 000.400.681-02

Engenheiro Civil – Sócio Diretor

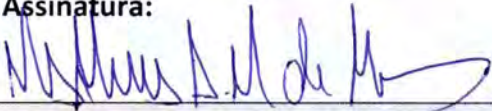
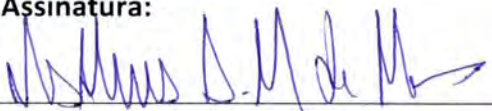
DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA – ANEXO VI

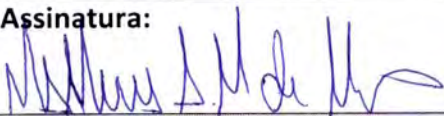
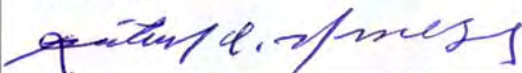
RDC Nº 01/2023 - SSPDF

PROCESSO Nº 00050-00012421/2023-00

A empresa **ENGEMIL ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA.**, inscrita no CNPJ (MF) nº **04.768.702/0001-70**, inscrição estadual nº **07.428.310/001-39**, estabelecida na **CRS 503, Bloco "B", Loja 05, parte "A" superior, Brasília/DF, CEP 70.331-520**, telefone (61) 3248-2876, e-mail engemilengenharia@terra.com.br, por intermédio de seu Representante legal, o **Sr. MATHEUS ANTÔNIO MILITÃO DE MENEZES**, portador da identidade nº **2.153.997 SSP/DF** e do CPF nº **000.400.681-02**, infra assinado, e para os fins de habilitação e Indicamos abaixo a equipe técnica com que nos comprometemos a realizar o objeto da licitação.:

DECLARAMOS, para efeito da licitação em epígrafe, junto a SSPDF, conforme disposto no Edital e seus anexos, que indicamos para serem, responsáveis técnicos pela obra, e declaramos ainda que tal indicação está em consonância com as Resoluções nºs. 317 de 31/10/86, 336 de 27/10/89, 1.010, de 22/08/2005 e Lei nº 5.194 de 24/12/66, do CONFEA - Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia:

01 - COORDENAÇÃO		
Nome: MATHEUS ANTÔNIO MILITÃO DE MENEZES	CREA Nº: 13814/D-DF	Data de Registro: 25/08/2006
Especialidade: Engenheiro Civil	Assinatura: 	
02 - SUPERVISÃO		
Nome: MATHEUS ANTÔNIO MILITÃO DE MENEZES	CREA Nº: 13814/D-DF	Data de Registro: 25/08/2006
Especialidade: Engenheiro Civil	Assinatura: 	

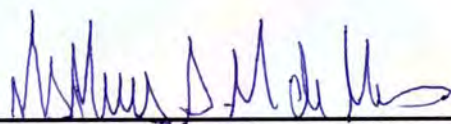
03 -EXECUTOR		
Nome: MATHEUS ANTÔNIO MILITÃO DE MENEZES	CREA Nº: 13814/D-DF	Data de Registro: 25/08/2006
Especialidade: Engenheiro Civil	Assinatura: 	
04 - EXECUTOR		
Nome: REGITON QUEIROZ DE MENEZES	CREA Nº: 2454/D-DF	Data de Registro: 14/02/1978
Especialidade: Engenheiro Eletricista	Assinatura: 	

DECLARAMOS, outrossim, que todos as pessoas relacionadas pertencem ao nosso quadro técnico de profissionais permanentes ou com relacionamento junto à empresa, dentro das leis trabalhistas vigentes, e que nenhum destes profissionais é responsável técnico de outra empresa em outra região, sem autorização do CREA/DF.

Os profissionais executores serão obrigatoriamente os Responsáveis Técnicos e o Coordenador e o Supervisor serão obrigatoriamente os Corresponsáveis Técnicos.

Brasília/DF., 20 de dezembro de 2023.

Atenciosamente,



MATHEUS ANTÔNIO MILITÃO DE MENEZES

CREA 13.814/D-DF CPF: 000.400.681-02

Engenheiro Civil – Sócio Diretor

Matheus Antonio Militão de Menezes
CREA 13.814/D-DF - Engenheiro Civil
Sócio Administrador
Engemil Engenharia
CNPJ: 04.768.702/0001-71

DECLARAÇÃO DE NÃO REALIZAÇÃO DA VISTORIA – ANEXO VIII

RDC Nº 01/2023 - SSPDF

PROCESSO Nº 00050-00012421/2023-00

A empresa **ENGEMIL ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA.**, inscrita no CNPJ (MF) nº **04.768.702/0001-70**, inscrição estadual nº **07.428.310/001-39**, estabelecida na **CRS 503, Bloco “B”, Loja 05, parte “A” superior, Brasília/DF, CEP 70.331-520**, telefone (61) 3248-2876, e-mail engemilengenharia@terra.com.br, por intermédio de seu Representante legal, o **Sr. MATHEUS ANTÔNIO MILITÃO DE MENEZES**, portador da identidade nº **2.153.997 SSP/DF** e do CPF nº **000.400.681-02**, infra assinado, e para os fins de habilitação:

DECLARAMOS, FORMALMENTE, QUE ASSUMIMOS AS RESPONSABILIDADES PELA NÃO REALIZAÇÃO DA VISTORIA, declara, ainda, para fins de participação no RDC Nº 01/2023 - SSPDF, que temos pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos e sobre o local do serviço, assumindo total RESPONSABILIDADE pela qualidade dos serviços a serem prestados, estando cientificada do impedimento de pleitear futuramente, por força do conhecimento declarado, quaisquer alterações contratuais, de natureza técnica e/ou financeira.

Brasília/DF., 20 de dezembro de 2023.

Atenciosamente,



MATHEUS ANTÔNIO MILITÃO DE MENEZES

CREA 13.814/D-DF CPF: 000.400.681-02

Engenheiro Civil – Sócio Diretor

DECLARAÇÃO DE QUE NÃO EMPREGA MENOR – ANEXO IX

RDC Nº 01/2023 - SSPDF

PROCESSO Nº 00050-00012421/2023-00

A empresa **ENGEMIL ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA.**, inscrita no CNPJ (MF) nº **04.768.702/0001-70**, inscrição estadual nº **07.428.310/001-39**, estabelecida na **CRS 503, Bloco “B”, Loja 05, parte “A” superior, Brasília/DF, CEP 70.331-520**, telefone (61) 3248-2876, e-mail engemilengenharia@terra.com.br, por intermédio de seu Representante legal, o **Sr. MATHEUS ANTÔNIO MILITÃO DE MENEZES**, portador da identidade nº **2.153.997 SSP/DF** e do CPF nº **000.400.681-02**, infra assinado, e para os fins de habilitação:

DECLARAMOS, para fins de cumprimento do disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos e mão-de-obra infantil.

Ressalva: emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz (X).

Brasília/DF., 20 de dezembro de 2023.

Atenciosamente,



MATHEUS ANTÔNIO MILITÃO DE MENEZES

CREA 13.814/D-DF CPF: 000.400.681-02

Engenheiro Civil – Sócio Diretor

DECLARAÇÃO PARA FINS DO DECRETO 39.860/2019 – ANEXO X

RDC Nº 01/2023 - SSPDF

PROCESSO Nº 00050-00012421/2023-00

A empresa **ENGEMIL ENGENHARIA, EMPREEENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA.**, inscrita no CNPJ (MF) nº **04.768.702/0001-70**, inscrição estadual nº **07.428.310/001-39**, estabelecida na **CRS 503, Bloco “B”, Loja 05, parte “A” superior, Brasília/DF, CEP 70.331-520**, telefone (61) 3248-2876, e-mail engemilengenharia@terra.com.br, por intermédio de seu Representante legal, o **Sr. MATHEUS ANTÔNIO MILITÃO DE MENEZES**, portador da identidade nº **2.153.997 SSP/DF** e do CPF nº **000.400.681-02**, infra assinado, e para os fins de habilitação:

DECLARAMOS, que não incorre nas vedações previstas no art. 9º da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, e no art. 1º do Decreto nº 39.860, de 30 de maio de 2019.

Essa declaração é a expressão da verdade, sob as penas da lei.

Brasília/DF., 20 de dezembro de 2023.

Atenciosamente,



MATHEUS ANTÔNIO MILITÃO DE MENEZES

CREA 13.814/D-DF CPF: 000.400.681-02

Engenheiro Civil – Sócio Diretor