

03183003B022A73DC0A822B01

## Prefeitura Municipal de Barueri

CNPJ nº 46.523.015/0001-35

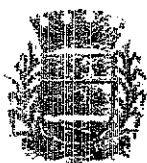
SECRETARIA DE OBRAS

Gerenciamento de Obras

ATESTADO

ITEM	NATUREZA DO SERVIÇO	UNID	QTDE
009.021.0009	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM2	UN	12,00
009.021.0012	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 120MM2	UN	24,00
009.021.0015	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 240MM2	UN	32,00
009.021.0020	INTERRUPTOR SIMPLES BIPOLAR - 1. TECLA	UN	30,00
009.021.0022	ESPELHO PLÁSTICO - 3"X3"	UN	10,00
009.021.0023	ESPELHO PLÁSTICO - 4"X2"	UN	20,00
009.021.0024	ESPELHO PLÁSTICO - 4"X4"	UN	30,00
009.021.0025	BOTÃO PARA CAMPAINHA - USO AO TEMPO	UN	1,00
009.021.0026	CHARRA DE SOBREPOR, TIPO COLECCIAL	UN	1,00
009.021.0043	COLOCAÇÃO DE ARAME GUIA #14 DE AÇO GALVANIZADO EM ELETRODUTO	M	300,00
009.021.0045	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H=30CM	UN	100,00
009.021.0059	CONECTOR TIPO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 35MM2	UN	100,00
009.021.0061	HASTE "COPPERWELD" - 3/4"X3,00M	UN	60,00
009.021.0062	BUCHA E ARRUELA RÍGIDA PESADA EM ZAMAK - 1/2"	UN	1.000,00
009.021.0063	BUCHA E ARRUELA RÍGIDA PESADA EM ZAMAK - 3/4"	UN	2.000,00
009.021.0064	BRACEIRA DE AÇO GALVANIZADO - 1/2"	UN	100,00
009.021.0066	SUPORTE P/ PERFILADO 100X38MM GE	UN	500,00
009.021.0068	SUPORTE LONGO PARA LUMINÁRIA 165X38MM GE	UN	60,00
009.021.0069	EMENDA INTERNA P/ PERFILADO 38X38 "1" GE	UN	300,00
009.021.0070	EMENDA INTERNA P/ PERFILADO 38X38 "T" GE	UN	50,00
009.021.0071	CAIXA DE DERIVAÇÃO P/ PERFILADO 38X38 TP "C" GE - CHAPA 14	UN	1,00
009.021.0072	CAIXA DE DERIVAÇÃO P/ PERFILADO 38X38 TP "L" GE - CHAPA 14	UN	1,00
009.021.0078	SAÍDA PARA ELETRODUTO EM PERFILADO 3/4" GE	UN	300,00
009.021.0079	VERGALHÃO DE AÇO C/ ROSCA TOTAL 5/16" GE	M	400,00
009.023.0001	TOMADA RJ 45 PARA INFORMÁTICA COM PLACA	UN	110,00
009.023.0002	TOMADA PARA TELEFONE PADRÃO RJ11 COM PLACA/ ESPELHO	UN	40,00
009.023.0003	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRÃO TELERRÁS	UN	40,00
009.025.0002	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 12 DISJUNTORES	UN	2,00
009.025.0005	SWITCH - 24 PORTAS - INSTALADO	UN	4,00
009.025.0006	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS 19" - 1V - INSTALADA	UN	2,00
009.025.0007	PATCH CORD RJ45 - 1,5M	UN	2,00
009.025.0008	PATCH CORD RJ45 - 2,5M	UN	100,00
009.025.0009	CABO UTP - CATEGORIA 4 E 5 PARES	M	1.000,00
009.025.0010	RÉGUA DE TOMADA	PÇ	6,00
009.025.0012	RAMAIS DIGITAIS	UN	30,00
009.025.0013	APARELHO DIGITAL PANASONIC OU SIMILAR	UN	1,00
009.025.0014	CONECTOR RJ-45 FÊMEA CAT6	UN	150,00
009.025.0016	PARY INTELBRAS IMPACTA 40 EQUIPADO COM 2 LINHAS ANALOGICAS/ 18 RAMAIS 1 ANALOGICOS/ 2 RAMAL DIGITAL	PÇ	1,00
009.025.0017	INTERFONE	PÇ	1,00
009.025.0018	RACK 19 40US	PÇ	2,00
009.025.0019	DVR 16 CANAIS HIBRIDO	PÇ	1,00
009.025.0021	COMPUTADOR DE MONITORAMENTO	PÇ	1,00
009.025.0022	CENTRAL DE ALARME MONITORADA 40 ZONAS E TECLADO.	PÇ	1,00

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.  
CAT No: 262020001185 - 14/02/2022 09:44:45 - Autenticação Digital: BT050TCaAaJF1s3xFn1UFytk6UfUsof.



## Prefeitura Municipal de Barueri

CNPJ nº 46.523.015/0001-36

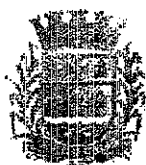
SECRETARIA DE OBRAS

Gerenciamento de Obras

ATESTADO

0018308093022A7306C0A622801

ITEM	NATUREZA DO SERVIÇO	UNID	QTDE
009.025.0023	CABO DE ALARME 4 VIAS	M	1.000,00
009.025.0024	CÂMERAS TURBO 1080 DS-2CE16DOT-IR OU SIMILAR	PÇ	6,00
009.025.0025	ANTENA DIGITAL PROELETRONIC OU SIMILAR	PÇ	2,00
009.025.0027	CABO COAXIAL RGC6 95% DE MALHA	M	200,00
009.025.0028	INSTALAÇÃO DE PONTO DE TV	SERV	50,00
009.025.0029	INSTALAÇÃO DE TV/SUORTE	SERV	30,00
009.025.0036	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCÊNDIO TIPO QUEBRA-VIDRO	UN	9,00
009.025.0046	ATESTADOS TÉCNICO DE CONFORMIDADES PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.	UN	1,00
009.025.0101	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LED'S	UN	80,00
009.025.0102	LUMINÁRIA A LED PARA EMBUTIR, CORPO E MOLDURA EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE NA COR MICRO TEXTURIZADA, DIFUSOR EM ACRÍLICO LEITOSO, 4000 K, REF: LEDC41-4K OU SIMILAR	UN	6,00
009.025.0103	LUMINÁRIA COMPLETA COM LED E DRIVE INCLUSO, CORPO EM ALUMÍNIO, PINTURA MICROTERTURIZADA, LENTES EM ACRÍLICO TRANSPARENTE, ILUMINAÇÃO DIRETA E INDIRETA, TIPO ARANDELA DE SOBREPÔR, REF: AR12-S DA ABALUX OU SIMILAR	UN	20,00
009.025.0104	LUMINÁRIA A LED EXTERNA PARA INSTALAÇÃO EM PAREDES, CORPO EM ALUMÍNIO COM PINTURA MICROTERTURIZADA NA COR CINZA, REF: LEX11-S2 DA ABALUX OU SIMILAR	UN	10,00
009.025.0112	LUMINÁRIA A LED DE EMBUTIR, COM DIFUSOR EM POLICARBONATO TEXTURIZADO, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA, REFLETOR EM ALUMÍNIO BRILHANTE, ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO BRILHANTE, REF: LEDC04-4R ABALUX OU SIMILAR	UN.	786,00
009.025.0115	QDGS ( AUTOPORTANTE): ALIMENTAÇÃO 6 X FASE X 240 MM2 EPR, 6 X N X 185 MM2 EPR, T= 1 X 185 MM2, DISJUNTOR GERAL 3 X 2500 Z, CIRCUITOS: 01 DE 3 X 2000 A ( SAÍDA 5 X FASE E 5 X NEUTRO 185 MM2 EPR), 01 DE 3 X 400 A ( SAÍDA 185 MM2), 02 DE 3 X 25 A , 02 DE 3 X 30A, 01 DE 3 X 50, 01 DE 3 X 70A, 02 DE 3 X 50 (RESERVA), OBS: INCLUI NESTE QUADRO 01 DISJUNTOR SEPARADO 3 X 2500 A (ENTRADA/SAÍDA COM CABOS 6 X FASE X 240 MM2, E 6 X NEUTRO X 185 MM2) - TAM. 397x197 MM	CJ	1,00
009.025.0118	MÃO DE OBRA PARA REDE HIDRAULICA DE AR CONDICIONADO	H/H	25,00
009.025.0120	SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE START-UP E REGULAGENS FINAIS	SERV.	1,00
009.025.0150	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - UNIPOLAR 6/25A	UN	2,00
009.025.0154	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 6/25A	UN	9,00
009.025.0330	ABARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT WALL TIPO INVERTER, FRIO, 12000 BTU/h - INSTALADO.	UN	12,00
009.025.0332	DUTOS DE CHAPA # 26 GALVANIZADA	KG	200,00
009.025.0333	DUTOS DE CHAPA # 24 GALVANIZADA	KG	150,00
009.025.0335	MÃO DE OBRA PARA PAINÉIS E QUADROS PARA AR CONDICIONADO	H/H	32,00
009.025.0336	SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE INSTALAÇÃO E MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS	H/H	32,00
009.025.0340	VENTILADOR MODELO "BBT-16C" - FABRICANTE "BERLINERLUFT" (OU SIMILAR), FILTRO "G4/M5" - VAZÃO 1.755 M3/H - P.E.EXT.: 15 MMCA	UNID.	2,00
009.025.0341	EXAUSTOR MODELO "MURO 150E" - FABRICANTE "MULTIVAC" (OU SIMILAR)	UNID.	2,00
009.025.0342	DUTO CIRCULAR EM PVC Ø6" PARA EXAUSTÃO	M	10,00
009.025.0760	INTERLIGAÇÕES DE FORÇA E COMANDO	CJ	4,00
009.025.0761	SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE FABRICAÇÃO E MONTAGEM DOS DUTOS	H/H	21,00
009.025.0762	VEREJIANA PARA TOMADA DE AR EXTERNO- FABRICANTE "TROX" (OU SIMILAR) MODELO "AWK" - TAM. 397x197 MM	UN	17,00
009.025.0763	VEREJIANA PARA TOMADA DE AR EXTERNO- FABRICANTE "TROX", (OU SIMILAR) MODELO "AWK" - TAM. 497x497 MM	UN	2,00



## Prefeitura Municipal de Barueri

CNPJ nº 46.523.015/0001-35

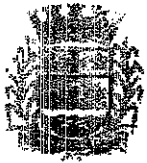
**SECRETARIA DE OBRAS**

Gerenciamento de Obras

**ATESTADO**

001830001E022A7306C0A822801

ITEM	NATUREZA DO SERVIÇO	UNID	QTDE
009.025.0765	GRELHA DE EXAUSTÃO COM ALETAS COM REGISTRO - FABRICANTE "TROX" (OU SIMILAR), MODELO "AT-AG" - TAM. 325x225 MM	UN	10,00
009.025.0766	EXAUSTOR SICFLUX MAXX 150 - 127V (OU SIMILAR)	UN	11,00
009.025.0767	CAIXA DE FILTRO "FILEBOX QUAD 150 P" - FABRICANTE "SICFLUX" (OU SIMILAR), FILTRO "G4/M5"	UN	11,00
009.025.0768	EXAUSTOR SICFLUX MAXX 200 - 127V (OU SIMILAR)	UN	6,00
009.025.0769	CAIXA DE FILTRO "FILEBOX QUAD 200 P" - FABRICANTE "SICFLUX" (OU SIMILAR), FILTRO "G4/M5"	UN	6,00
009.025.0770	VENTILADOR MODELO "BET-160" - FABRICANTE "BERLINERLUFT" (OU SIMILAR), FILTRO "G4/M5" - VAZÃO 1.380 M3/H - P.E.EXT.: 15 MMCA	UN	2,00
009.025.0771	APARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT TETO, FRIO, 30000 BTUs.	UN	4,00
009.025.0772	APARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT TETO, FRIO, 48000 BTUs.	UN	7,00
009.025.0773	TUBO DE COBRE Ø 1/4" C/ ISOLAMENTO FLEXÍVEL TIPO ESPUMA ELASTOMÉRICA / PANQUECA 15 M	M	11,00
009.025.0774	TUBO DE COBRE Ø 3/8" C/ ISOLAMENTO FLEXÍVEL TIPO ESPUMA ELASTOMÉRICA / PANQUECA 15M	M	4,00
009.025.0775	TUBO DE COBRE Ø 1/2" C/ ISOLAMENTO FLEXÍVEL TIPO ESPUMA ELASTOMÉRICA / PANQUECA 15M	M	7,00
009.025.0776	TUBO DE COBRE Ø 5/8" C/ ISOLAMENTO FLEXÍVEL TIPO ESPUMA ELASTOMÉRICA / PANQUECA 15M	M	10,00
009.025.0777	APARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT PISO TETO TIPO INVERTER, FRIO, 18000 BTU/h - INSTALADO.	UN	2,00
<b>010</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>		
010.001.0003	CAVALETE DE ENTRADA - 1 1/2"	UN	1,00
010.001.0005	HV.10 - ABRIGO PARA CAVALETE ENTRADA, D=1 1/4", D=1 1/2"OU 2" EM ALVENARIA REVESTIDA	UN	1,00
010.002.0020	TORNEIRA DE BÓIA, DE LATÃO - 1 1/2"	UN	2,00
010.003.0009	CONJUNTO MOTOR-BOMBA 112M3/H, 20MCA, 10CV, 3500RPM, 220/380V, TRIFÁSICO	UN	5,00
010.003.0018	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - 1 1/2"	UN	2,00
010.003.0020	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - 2 1/2"	UN	2,00
010.003.0021	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 3"	UN	2,00
010.004.0009	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 25MM (3/4")	M	454,00
010.004.0010	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 32MM (1")	M	62,40
010.004.0012	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 50MM (1 1/2")	M	469,00
010.004.0013	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 60MM (2")	M	174,00
010.004.0014	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 75MM (2 1/2")	M	134,00
010.004.0015	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 85MM (3")	M	61,20
010.004.0016	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 110MM (4")	M	111,00
010.004.0019	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 15MM (1 POL.)	UN	20,00
010.004.0020	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 40 MM (1 1/2)	UN	13,00
010.004.0021	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 20 MM (3/4)	UN	33,00
010.004.0022	REGISTRO DE PRESSAO COM CANOPLA CROMADA DN 20 MM (3/4)	UN	8,00
010.005.0001	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 3/4"	UN	2,00
010.005.0002	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1"	UN	9,00
010.005.0004	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1 1/2"	UN	2,00
010.005.0005	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 2"	UN	12,00
010.005.0008	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 4"	UN	2,00
010.007.0001	TUBO PRETO DE AÇO-CARBONO, CLASSE SCH-40 - 3/4"	M	138,00



## Prefeitura Municipal de Barueri

CNPJ nº 46.523.015/0001-35

SECRETARIA DE OBRAS

Gerenciamento de Obras

ATESTADO

0012880038022A73D6C0A822B01

ITEM	NATUREZA DO SERVIÇO	UNID	QTDE
010.007.0002	TUBO PRETO DE AÇO-CARBONO, CLASSE SCH-40 - 1"	M	18,00
010.007.0006	HV.04 - ABRIGO PARA GÁS EM BLOCO DE CONCRETO APARENTE PARA 2 BOTIJÕES	UN	1,00
010.007.0013	HV.20 - ABRIGO PARA GÁS EM ALVENARIA REVESTIDA PARA 4 CILINDROS	UN	1,00
010.007.0016	HD.11 - INSTALAÇÃO PARA 2 CILINDROS GLP 45 KG, EXCLUSIVE ABRIGO	UN	1,00
010.007.0019	CILINDRO DE G.L.P. DE 45KG COM CARGA	UN	2,00
010.007.0021	PROTEÇÃO ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO ENTERRADA	M	18,00
010.007.0022	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	18,00
010.008.0001	TUBO DE AÇO-CARBONO GALVANIZADO, CLASSE MÉDIA (DIN2440) - 2 1/2"	M	346,24
010.008.0005	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 2 1/2"	UN	3,00
010.008.0008	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	12,00
010.008.0009	RECALQUE DE PASSEIO COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO - REGISTRO TIPO GLOBO 2 1/2"	UN	1,00
010.008.0010	HIDRANTE COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO - REGISTRO TIPO GLOBO 2 1/2"	UN	10,00
010.008.0011	ABRIGO DE EMBUTIR PARA HIDRANTE E MANGUEIRA - CHAPA DE AÇO N.20	UN	10,00
010.008.0013	MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO, 30M - 1 1/2"	UN	10,00
010.008.0015	ESGUICHO DE INCÊNDIO COM ENGATE RÁPIDO - 1 1/2"x1/2"	UN	10,00
010.008.0017	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE GÁS CARBÔNICO (CO2) - 4KG	UN	1,00
010.008.0020	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA - 10L	UN	9,00
010.008.0022	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO - 4KG	UN	9,00
010.008.0023	SETA PARA HIDRANTE/EXTINTOR DE INCÊNDIO	UN	12,00
010.009.0005	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 40MM (1 1/2")	M	102,64
010.009.0006	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 50MM (2")	M	117,22
010.009.0007	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 75MM (3")	M	144,46
010.009.0008	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 100MM (4")	M	482,98
010.009.0011	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	370,30
010.010.0001	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO - 100X150MM	UN	28,00
010.010.0002	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO - 150X150MM	UN	12,00
010.010.0004	RALO SECO DE FERRO FUNDIDO, COM SAÍDA VERTICAL (SMU) - DIÂMETRO 100MM	UN	6,00
010.010.0015	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO E AFILAMENTO	M3	32,00
010.010.0016	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	M3	32,00
010.010.0018	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	M2	32,00
010.010.0019	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO	M2	32,00
010.011.0005	CALHA EM ALUMÍNIO - ESP. 0,8MM - DESENVOLVIMENTO 100CM	M	268,00
010.011.0010	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 25CM	M	271,40
010.011.0013	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 100CM	M	214,20
010.011.0017	CANALETA DE CONCRETO, TIPO GUIA E SARJETA - SEÇÃO 15X50CM	M	398,00
010.011.0018	HC.01 - CANALETA DE CONCRETO DE A.P.P/TAMPA/GRELHA DE CONCRETO OU FERRO L=30CM	M	408,50
010.011.0026	HC.05 - GRELHA DE CONCRETO PARA CANALETA - L=30CM - SEM PASSAGEM DE VEÍCULOS	M	50,00
010.012.0003	CONBUTOR EM TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO, LINHA SMU - 100MM	M	206,00

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP. CAT No: 262020001185 - 14/02/2022 09:44:45 - Autenticação Digital: BT050TCaAaJF1s3xFn1UFy1k6Uf0Us0f.



# Prefeitura Municipal de Barueri

CNPJ nº 46.523.015/0001-35

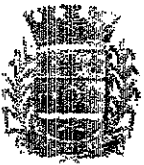
SECRETARIA DE OBRAS

Gerenciamento de Obras

ATESTADO

0018300318022A73C5C0A822B01

ITEM	NATUREZA DO SERVIÇO	UNID	QTDE
010.012.0008	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 150MM (6")	M	74,40
010.012.0009	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 200MM (8")	M	343,20
010.012.0012	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO - 150MM	UN	10,00
010.014.0002	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA USO GERAL, METAL CROMADO - 3/4"	UN	36,00
010.014.0014	VÁLVULA DE DESCARGA COM DUPLO ACIONAMENTO	UN	54,00
010.014.0034	TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - GRANITO PRETO TIJUCA POLIDO 2CM	M2	65,02
010.020.0002	RESERVATÓRIO PARA 100.000 L DE ÁGUA, SENDO 12.000 L PARA INCÊNDIO, DE ANÉIS DE CONCRETO ARMADO PRÉ MOLDADO, FUNDAÇÕES DE CONCRETO ESTRUTURAL ARMADO, ESCADA COM PROTETOR, GUARDA-CORPO DE 1,00 M DE ALTURA NO RESPALDO E PORTINHELA DE ACESSO A INSPEÇÃO	UN	1,00
010.020.0004	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS, TIPO COMPACTA, CAPACIDADE DIÁRIA 88M3/DIA, TRATAMENTO POR PROCESSO AERÓBICO, PADRÃO IPT	UN	1,00
010.020.0005	DESIDRATADOR MECÂNICO DE ESGOTOS	UN	1,00
010.020.0015	SISTEMA DE APROVEITAMENTO DE ÁGUA DE CHUVA DE TELHADO PARA USO EM TORNEIRA DE JARDIM COM 04 RESERVATÓRIOS TIPO CILINDRO COM 500 L/CDA, INCLUINDO BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO 3/4 CV, FILTRO VORTEX OU SIMILAR, BOIA, VÁLVULA ANTI-TUBILHÃO, VÁLVULA EXTERNASERA	CJ	1,00
011	REVESTIMENTOS		
011.002.0001	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	13.200,00
011.002.0002	EMBOÇO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	13.200,00
011.002.0005	REBOCO - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	10.120,00
011.002.0007	AZULEJOS, JUNTAS AMARRAÇÃO OU A PRUMO - ASSENTES COM ARGAMASSA COMUM	M2	1.646,89
011.002.0009	LAMINADO MELAMÍNICO COLADO, 1,5MM DE ESPESURA - JUNTAS SECAS	M2	340,00
011.004.0008	PERITORIL DE GRANITO POLIDO - ESP=2CM	M	472,10
011.009.0002	PAREDE REVESTIDA COM ABSORVEDOR ACÚSTICO DE ESPUMA DE POLIURETANO, PLACAS DE 1000 X 500 MM, ESPESURA 5 CM	M2	190,00
011.009.0005	BRISE TIPO LOKALON SL4 HUNTER DOUGLAS OU SIMILAR.	M2	457,32
011.009.0006	REVESTIMENTO EM FULGET	M2	47,94
011.009.0008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO COM PAINEL ACM	M2	480,00
011.009.0009	REVESTIMENTO COM PASTILHAS DE VIDRO, 2 X 2 CM, EXCLUSIVE CHAPISCO, EMBOÇO E REJUNTAMENTO	M2	210,00
012	FORROS		
012.001.0004	FORRO DE GESSO ACARTONADO TIPO FGE (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	4.655,82
012.001.0005	FORRO EM RÉGUA DE PVC 200MM - INCLUSIVE PERFIS DE FIXAÇÃO E ACABAMENTO	M2	304,31
012.005.0001	FORRO ACÚSTICO A BASE DE FIBRAS MINERAIS	M2	189,34
013	PISOS		
013.001.0004	LASTRO DE CONCRETO, COM HIDROFUGO - 150KG CIM/M3	M3	590,44
013.002.0002	CIMENTADO COMUM, DESEMPENADO E ALISADO - ESPESURA 20MM	M2	1.710,00
013.002.0013	PISO CERÂMICO NÃO ESMALTADO ANTI-DERRAPANTE - ASSENTADO COM ARGAMASSA COMUM.	M2	2.400,00
013.002.0017	PISO PODOFÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM COLA	M2	150,00
013.002.0020	PISO PODOFÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM LADRILHO HIDRÁULICO	M2	180,00
013.003.0005	RODAPÉ CERÂMICO ESMALTADO PEIV 7CM À 10CM	M	433,50
013.003.0006	RODAPÉ DE MADEIRA - PADRÃO CUMARU 7CM	M	61,00
013.003.0009	RODAPÉ EM GRANITO CINZA MAUA, ESP. 2CM, ALT. 7CM	M	209,37



# Prefeitura Municipal de Barueri

CNPJ nº 46.523.015/0001-35

SECRETARIA DE OBRAS

Gerenciamento de Obras

ATESTADO

001830K08022A73C6C0A022E01

ITEM	NATUREZA DO SERVIÇO	UNID	QTDE
013.003.0016	FITA ANTIDERRAPANTE, FAIXA COM LARGURA=5CM E ESPESSURA=2MM, APLICAÇÃO EM DEGRAU	M	445,00
013.004.0001	SOLEIRA PARA PORTA EM GRANITO CINZA SEM POLIMENTO (FOSCO)	M	105,00
013.009.0001	ASSOALHO DE MADEIRA CUNARU, FIXADO SOBRE LAJE OU BARROTES	M2	207,50
013.009.0002	PISO PORCELANATO ANTIDERRAPANTE	M2	2.610,00
013.009.0003	GRANITO RÚSTICO	M2	348,97
013.009.0004	CONCRETO USINADO COM POLÍMERO PLÁSTICO AGREGADO, MALHA DE AÇO E DESEMPENADEIRA MECÂNICA, JUNTAS E APLICAÇÃO DE RESINA COM PINTURA EPÓXI	M2	1.105,00
013.009.0008	EMBORRACHADO FRISADO ANTICHAMA/ DEGRAU FRISADO ANTICHAMA.	M2	310,00
013.009.0009	PESO ELEVADO EM CHAPA DE AÇO COM REVESTIMENTO EM PORCELANATO	M2	15,00
013.009.0010	CIMENTADO VASSOURADO	M2	115,00
014	VIDROS		
014.006.0001	ESPELHO CRISTAL E=6MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	55,00
014.006.0002	VIDRO TEMPERADO 10 MM FIXADO EM MONTANTE METÁLICO	M2	40,00
015	PINTURA		
015.001.0007	TINTA ACRÍLICA - REBOCO COM MASSA CORRIDA	M2	22.095,66
015.001.0009	TINTA ACRÍLICA TEXTURADA	M2	2.690,00
015.002.0002	ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE MARCENARIA, COM ENASSAMENTO	M2	350,00
015.003.0002	ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA	M2	2.980,00
016	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
016.001.0020	FV.08 - MURETA DE BLOCOS DE CONCRETO	M	448,00
016.001.0023	GRADIL DE FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO - BARRA 25x2MM - MALHA 65x132MM - MONTANTE COM DISTÂNCIA DE 1650MM - COM PINTURA	M2	320,00
016.001.0024	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65x132MM, DE ARRIO, 1 FOLHA, COM PINTURA ELETROLÍTICA	M2	57,10
016.002.0004	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO, ESPESSURA 8CM	M2	451,00
016.002.0006	CONCRETO SIMPLES COM AGREGADO RECICLADO, DESEMPENADO E RIPADO -200KG CIM/M3	M3	70,00
016.002.0012	MOSAICO PORTUGUÊS, UMA OU DUAS CORES, SOBRE BASE DE CONCRETO	M2	645,00
016.002.0029	GUIA DE CONCRETO RETA OU CURVA	M	120,00
016.002.0031	SARJETA DE CONCRETO, INCLUSIVE PREPARO DE CAIXA	M3	5,00
016.003.0002	IP.04 - PLATAFORMA COM 3 MASTROS DE BANDEIRA E LIVRE=9,00M (EXCLUSIVE ENGASTAMENTO)	UN	1,00
016.003.0003	QD.01 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - VOLEIBOL	UN	1,00
016.003.0004	QD.02 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA, CLORADA - FUTEBOL DE SALÃO	UN	1,00
016.003.0005	QD.03 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - BASQUETE	UN	1,00
016.003.0006	QD.05 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - HANDBOL	UN	1,00
016.003.0007	DEMARCAÇÃO DE VAGA DE ESTACIONAMENTO PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	UN	2,00
016.003.0008	POSTES PARA VOLEIBOL, INCLUSIVE PINTURA E REDE	UN	2,00
016.003.0009	TRAVE PARA FUTEBOL DE SALÃO, INCLUSIVE PINTURA E REDE	UN	3,00
016.003.0010	TABELA PARA BASQUETE, ENGLOBANDO DESDE FUNDAÇÃO ATÉ A CESTA DE NYLON	UN	3,00
016.003.0011	TELA DE NYLON PARA QUADRA	M2	1.081,00



# Prefeitura Municipal de Barueri

CNPJ nº 46.523.015/0001-35

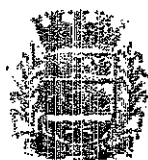
SECRETARIA DE OBRAS

Gerenciamento de Obras

ATESTADO

0018300038022A73D8C0A822801

ITEM	NATUREZA DO SERVIÇO	UNID	QTDE
016.003.0013	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE SUPERFÍCIES - EPÓXI	M2	759,00
016.003.0015	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE FAIXAS ATÉ 10CM - EPÓXI	M	100,00
016.003.0016	HV.20 - ABRIGO PARA LIXO EM ALVENARIA - REVESTIMENTO EXTERNO COM ARGAMASSA E INTERNO COM AZULEJOS	UN	1,00
016.003.0017	IV.06 - LIXEIRA JUNTO AO ALINHAMENTO COM REVESTIMENTO INTERNO EM AZULEJOS	UN	1,00
016.004.0001	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2	6.941,82
016.005.0010	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES L=45 CM (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)	UN	16,00
016.005.0014	DP.04 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO	M	365,00
016.005.0018	MM.23/24 - LOUSA EM LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO SOBRE COMPENSADO	M2	140,00
016.005.0023	DP.02 - ESCADA MARINHEIRO DE FERRO GALVANIZADO COM GUARDA CORPO	M	28,00
016.005.0025	BATE PNEU EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=3" C=2,50M	UN	11,00
016.005.0031	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO COM NÚMERO PAVIMENTO EM BRAILLE	UN	9,00
016.005.0032	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE WC EM BRAILLE FEM./ MASC.	UN	26,00
016.005.0033	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM BRAILLE "INÍCIO E FINAL" P/ CORRIMÃO	UN	15,00
016.005.0034	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM BRAILLE DE PAVIMENTO P/ CORRIMÃO	UN	6,00
016.005.0035	PLACA PARA PORTA WC C/ DESENHO UNIVERSAL ACESSIBILIDADE	UN	10,00
016.005.0037	PORTA GIZ, INCLUSIVE SUPORTES	M	100,00
016.006.0002	DX.01/03 - COIFA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PARA FOGÃO DE 6 BOCAS	UN	1,00
016.006.0006	EXAUSTOR 1/2 HP PARA COIFAS	UN	1,00
016.006.0010	VENTILADOR DE PAREDE, DIÂM. MÍN.=65CM	UN	34,00
016.007.0001	PLACA INAUGURAL - 600X500X3MM - CHAPA DE AÇO INOX EM BAIXO RELEVO	UN	1,00
016.007.0002	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO COM NÚMERO PAVIMENTO EM BRAILLE	UN	9,00
016.007.0003	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE WC EM BRAILLE FEM./ MASC.	UN	26,00
016.007.0004	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM BRAILLE "INÍCIO E FINAL" P/ CORRIMÃO	UN	15,00
016.007.0005	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM BRAILLE DE PAVIMENTO P/ CORRIMÃO	UN	6,00
016.007.0006	PLACA PARA PORTA WC C/ DESENHO UNIVERSAL ACESSIBILIDADE	UN	10,00
016.008.0001	SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR ATÉ 1000L - COLETOR SOLAR PLANO FECHADO (SELO "A" DO INMETRO)	M2	174,00
016.008.0007	SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR, FORNECIMENTO DE RESERVATÓRIO TÉRMICO ACIMA DE 1000L, ALTA PRESSÃO (APROVAÇÃO INMETRO) - SEM INSTALAÇÃO	L	56,70
016.008.0008	SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR (CIRCULAÇÃO FORÇADA), BOMBA HIDRÁULICA DE CIRCULAÇÃO DE ÁGUA NOS COLETORES SOLARES	UN	1,00
016.008.0009	SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR (CIRCULAÇÃO FORÇADA), CONJUNTO DIGITAL PARA AÇIONAMENTOS PROGRAMADOS DE EQUIPAMENTOS	UN	1,00
016.013.0001	MURO DE ARRIMO H=1,40M, COM DRENAGEM	M	203,00
016.013.0002	MURO DE ARRIMO H=2,50M, COM DRENAGEM	M	120,00
016.015.0065	PORTA DE MADEIRA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO ( 0,92 X 2,11 M) COM VISOR DE ACRÍLICO	UN	29,00
016.015.0067	REVESTIMENTO CERÂMICO 5 X 5 CM.	M2	2.450,00
016.015.0068	PISO TIPO FULGET	M2	780,00
016.015.0069	MURO DIVISÓRIO COM BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM, E=14 CM, ASSENTADO SOBRE SAPATA CORRIDA COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENETRAR TRACO 1:0,5:6	M2	482,00
016.015.0070	MURETA DE CONTENÇÃO H= VARIÁVEL ATÉ 1,0 M, INCLUINDO FUNDAÇÃO E REVESTIMENTO	M2	450,00
016.015.0072	JAROTICABEIRA 2,00	UN	1,00



## Prefeitura Municipal de Barueri

CNPJ nº 46.523.015/0001-35

SECRETARIA DE OBRAS

Gerenciamento de Obras

ATESTADO

001830003B322A73D6C0A822801

ITEM	NATUREZA DO SERVIÇO	UNID	QTDE
016.015.0074	PLANTIO DE ÁRVORE FRUTÍFERA AMOREIRA COM ALTURA 2,00 M	UN	3,00
016.015.0081	DEMOLIÇÃO DE PRÉDIO EXISTENTE, INCLUINDO REMOÇÃO DE ENTULHO	M3	8.499,67
016.015.0086	GRADIL REMOVÍVEL H=1,00 M	M2	110,00
016.015.0087	LIXEIRA RECICLÁVEL ( KIT COM 5 LIXEIRAS COM TAMPA FRONTAL E SUPORTE - 50 L CADA)	UN	5,00
016.015.0089	VENTORIT 40 W BIVOLT PARA ÁREAS ATÉ 12 M2 (VENTILAÇÃO MECÂNICA)	UN	34,00
016.015.0091	BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO - EM "U" (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)	UN	8,00
016.015.0092	DV.01 - LOUSA COMUM EXECUTADA EM PAREDE	M2	140,00
016.015.0093	ALARME DE SINALIZAÇÃO PARA SANITÁRIO 200 X 115 X 50 MM- AE-08 SONORO ( INCLUI UM COMANDO REMOTO E BOTOEIRA )	RIT	10,00
016.015.0094	MAPA SÁTIL 0,42 X 0,42 M, INCLUINDO PROJETO GRÁFICO DE LAYOUT	UN	1,00
016.015.0096	GUARDA CORPO EM CHAPA METÁLICA PERFURADA- COM PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	450,00
016.015.0097	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO - PARA ÁREAS DE CIRCULAÇÃO ( 0,60 X 0,40 CM), INCLUI FIXAÇÕES	UN	54,00
016.015.0098	RAMPA PARA DEFICIENTE VISUAL ACESSÍVEL - PADRÃO PMB	UN	8,00
016.015.0099	TÓTEM PARA IDENTIFICAÇÃO	UN	1,00
016.015.0100	CENTRAL DE ALARME E MONITORAMENTO - ATÉ 6 PONTOS	UN	2,00
016.015.0101	ALARME DE SINALIZAÇÃO PARA SANITÁRIO 200 X 115 X 50 MM - VISUAL ( INCLUI UM CONTEOLE REMOTO E BOTOEIRA)	UN	10,00
016.015.0102	ESTRUTURA EM AÇO PARA ESCADAS, PASSARELAS E MARQUISES	KG	3.520,00
016.015.0103	BEBEDOURO COLETIVO, COM PISO RÚSTICO EM GRANITO E PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5	UN	3,00
016.015.0104	POLTRONAS PARA AUDITÓRIO	UN	132,00
016.015.0105	EXECUÇÃO DE ARQUIBANCADA, INCLUINDO FUNDAÇÃO, ESTRUTURA, REVESTIMENTO E PINTURA	M2	45,00
016.015.0106	GUARITA - PADRÃO PMB	UN	1,00
016.015.0124	BICICLETÁRIO EM CHAPA DE AÇO VIDE PROJETO	UN	16,00
016.015.0136	SISTEMA DE AR CONDICIONADO EM ÁREA ESPECÍFICA	M2	758,50
016.015.0142	ALAMBRADO EM TUBO GALVANIZADO E TELA GALVANIZADA H 3,00M	M	46,00
016.015.0159	PERSIANAS TRANSLÚCIDAS	M2	400,00
016.015.0161	SISTEMA DE LÓGICA E TELEFONIA EM ÁREA ESPECÍFICA	M2	2.450,00
016.015.0618	MÓDULO FOTOVOLTAICO (PAINEL) POLICRISTALINO - 270 W - TENSÃO MÁX. 1000 VCC - EFICIÊNCIA MÍN. 15%	UN	100,00
017	<b>PAISAGISMO</b>		
017.002.0003	GRAMA ESMERALDA	M2	598,00
017.004.0006	IC.06 - BANCO EM CONCRETO APARENTE	M	10,00
017.009.0001	PLANTIO DE ÁRVORE FRUTÍFERA AMOREIRA COM ALTURA 1,00 A 1,50 M , EM CAVA DE 80 X 80 X 80 CM	UN	1,00
017.009.0002	EXECUÇÃO DE CANTEIROS COM FORNECIMENTO DE FLORES, TERRA E ADUBO	M2	360,00
017.009.0006	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL RESEDÁ EM CAVA DE 80 X 80 X 80 CM	UN	2,00
017.009.0008	SIBIPIRUNA (CAESALPINIA PELTOPHOROIDES)	UN	2,00
017.009.0011	QUARESMEIRA (TIBOUCHINA GRANULOSA)	UN	3,00
017.009.0014	IPÊ AMARELO (TABEBUIA CHRYSOTRICA)	UN	5,00
017.009.0015	PAIMEIRA IMPERIAL (ROY STONEACLERACEA)	UN	5,00
021	<b>MOVIMENTO DE TERRA/TERRAPLANAGEM</b>		





## Prefeitura Municipal de Barueri

CNPJ nº 46.523.015/0001-35

SECRETARIA DE OBRAS

Gerenciamento de Obras

ATESTADO

001E20003B022A73D6CDA822801

ITEM	NATUREZA DO SERVIÇO	UNID	QTDE
021.001.0009	REENCHIMENTO DE VALA COM COMPACTAÇÃO, SEM FORNECIMENTO DE TERRA	M3	4.678,40
021.001.0010	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM	M3	4.678,40
021.001.0012	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, MEDIDO NO ATERRO COMPACTADO	M3	4.678,40
021.001.0013	COMPACTAÇÃO DE TERRA, MEDIDA NO ATERRO	M3	4.678,40
021.001.0021	REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	59.649,60
<b>022</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
022.001.0011	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	M2	345,00
022.001.0012	BASE DE CONCRETO FCK=15,00MPA PARA GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES	M3	14,24
022.001.0019	BASE DE BRITA GRADUADA	M3	86,25
022.002.0002	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS, INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA - FCK=25,0MPA	M	380,00
022.003.0001	CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK=25,0MPA	M3	25,00
022.005.0002	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	345,00
022.006.0001	REVESTIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO (SEM TRANSPORTE)	M3	13,80
<b>028</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>		
028.001.0014	ESTACA TIPO RAIZ, 310MM, COM PERFURAÇÃO EM ROCHA - 100T	M	180,00
<b>031</b>	<b>PROJETO, ESTUDOS E SERVIÇOS</b>		
031.004.0001	PROJETO EXECUTIVO DE REDE LÓGICA	M2	2.450,00
031.004.0002	PROJETO ESTRUTURAL E CONSULTORIA DE SOLOS	M2	6.941,82
031.004.0003	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	M2	6.941,82
031.004.0004	PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	M2	3.470,91
031.004.0005	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	M2	6.941,82
031.004.0006	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO DE TELEFONE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	M2	2.450,00

**ENGENHEIRO (S) RESPONSÁVEL (S) :**

ENGENHEIRO CIVIL RANIERI FERREIRA

5061615516

ENGENHEIRO CIVIL MARCELO DIAS BARBOSA

5061386944

Certificamos ainda, que a referida obra foi realizada a contento.

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARUERI, em 21 de janeiro de 2022.

ARQ<sup>TO</sup> ALESSANDRO AUGUSTO DOS SANTOS  
CAU nº 185932-3

ENG<sup>TO</sup> CIVIL ANTONIO CATIGERO DE OLIVEIRA  
CREA nº 5061732873

JOSÉ ROBERTO PITERI  
SECRETÁRIO DE OBRAS

Processado Por: Conferido Por:

129

Prefeitura Municipal de Barueri  
www.barueri.sp.gov.br

Avenida 26 de Março, 1057  
Jardim São Pedro/Centro - Barueri/SP - CEP 06401-050 - Fone 4199-8000



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 Estado de São Paulo - CREA-SP, o Acervo Técnico do profissional RANIERI FERREIRA referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: RANIERI FERREIRA  
Registro: 5061615516-SP ..... RNP: 2603498959 .....  
Título Profissional: Engenheiro Civil .....

Número ART: 28027230200751728 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO ..... Registrada em: 07/07/2020 Baixada em: 08/07/2020  
Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 28027230180706376 .....  
Participação Técnica: CORRESPONSÁVEL .....  
Empresa Contratada: APP ENGENHARIA EIRELI .....

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARUERI .....  
AVENIDA VINTE E SEIS DE MARÇO ..... No.: 1057 .....  
Complemento: ..... Bairro: CENTRO .....  
Cidade: Barueri ..... UF: SP CEP: 06401050 . PAIS: BRASIL .....  
Contrato: 47/2018 ..... Celebrado em : 25/05/2018 .....  
Vinculado à ART: 28027230200751821 .....  
Valor do Contrato: R\$ 34.582.010,72 ..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO .....

Endereço da Obra/serviço: AVENIDA ARNALDO RODRIGUES BITTENCOURT ..... No.: .....  
Complemento: ..... Bairro: CENTRO .....  
Cidade: Barueri ..... UF: SP CEP: 06401125 . PAIS: BRASIL .....  
Data de início: 04/06/2018 Conclusão Efetiva: 23/05/2020 ..... Coordenadas Geográficas: .....  
Finalidade: ESCOLAR .....  
Proprietário: ..... CPF/CNPJ: .....

Atividade Técnica: 1) Execução, Execução, Edificação, Pré-Moldada. 7469,14000 metro quadrado. ....

**Observações**

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA EMEF ALDEIA DE BARUERI, LOCALIZADA NA AV. ARNALDO RODRIGUES BITTENCOURT, 1.428, ALDEIA DE BARUERI/BARUERI/SP, COMPREENDENDO: FUNDAÇÕES, ESTRUTURA, VEDOS, IMPERMEABILIZAÇÃO, COBERTURAS, ESQUADRIAS DE MADEIRA/METÁLICAS/PVC, REVESTIMENTOS, FORROS, PISOS, PINTURA, SONDAGENS, MOVIMENTO DE TERRA, PAVIMENTAÇÃO E PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS. ...

**Informações Complementares**

O atestado está vinculado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Civil e quantificações relativas como indicadas no atestado. ....  
Valor inicial do Contrato: R\$ 34.582.010,72 .....  
Aditivo de Valor: R\$ 195.621,12 .....  
Valor Total : R\$ 34.777.631,84 .....

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT - o atestado apresentado pelo profissional acima, contendo 14 folhas, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No. 2620200005836  
17/07/2020 10:48:35  
Autenticação Digital: xx035ys6KUBJyFzlgCKxGTxs3yJnCCxU

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 território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nele 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-SP ([www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br)).

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

130


**Prefeitura Municipal de Barueri**

CNPJ nº 46.523.015/0001-35

SECRETARIA DE OBRAS

Gerenciamento de Obras

ATESTADO

**ATESTADO**

Atestamos para os devidos fins, que a empresa **VPP ENGENHARIA EIRELI**, com sede social e administrativa em BARUERI, a AVENIDA DA ALDEIA, nº 626, JARDIM IRACEMA / ALDEIA, inscrita no CNPJ sob nº 04.860.624/0001-30 e inscrição municipal nº 4.36753-4, firmou **CONTRATO** nº 0047/2018, tendo por objeto o(a) **CONSTRUÇÃO DA EMEF ALDEIA DE BARUERI, LOCALIZADA À AVENIDA ARNALDO RODRIGUES BITTENCOURT, nº 1.428, ALDEIA DE BARUERI - BARUERI/SP.**

Valor do(a) CONTRATO: R\$ 34.582.010,72

Valor do Aditivo: R\$ 195.621,12

Valor total do(a) CONTRATO: R\$ 34.777.631,84

Período de Execução: 04/06/2018 a 23/05/2020

ITEM	NATUREZA DO SERVIÇO	UNID	QTDE
001	SERVIÇOS PRELIMINARES/EDIF		
001.001.0001	LIMPEZA MECANIZADA GERAL, INCLUSIVE REMOÇÃO DA COBERTURA VEGETAL - TRONCOS COM DIÂMETRO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE	M2	3.935,00
001.001.0005	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	606,10
001.001.0010	TRANSPORTE DE ENTULHO POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	M3XKM	9.898,00
001.003.0001	CORTE E ESPALHAMENTO DENTRO DA OBRA	M3	5.903,00
001.003.0004	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUSIVE CORTE, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	11.806,00
001.003.0005	ATERRO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	11.806,00
001.003.0006	TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	M3XKM	188.883,00
001.005.0002	TAPUME CHAPA COMPENSADA RESINADA 10MM	M2	496,00
001.005.0004	PORTÃO METÁLICO DE OBRA - 5M, PIVOTANTE, 2 FOLHAS, PARA TAPUME	M2	24,00
001.005.0005	PORTÃO DE PEDESTRES - 1,15M, PARA TAPUME	M2	5,00
002	FUNDAÇÕES		
002.001.0020	CORTE E REPARO DE CABEÇA DE ESTACA	UN	405,00
002.001.0046	ESTACA ESCAVADA HÉLICE CONTÍNUA - DIÂMETRO 40CM	M	5.784,00
002.002.0001	ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M	M3	1.518,00
002.002.0005	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	1.444,00
002.002.0009	LASTRO DE CONCRETO COM AGREGADO RECICLADO - 150 KG CIM/M3	M3	39,00
002.003.0001	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS	M2	5.899,00
002.004.0001	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG	85.543,00
002.004.0002	ARMADURA EM AÇO CA-60	KG	3.611,00
002.004.0003	ARMADURA EM AÇO CA-60 - TELA	KG	48.603,00
002.005.0005	CONCRETO FCK=25MPA - USINADO	M3	1.298,00
002.006.0001	ALVENARIA DE EMBASAMENTO - TIJOLOS MACIÇOS COMUNS	M3	62,00
002.006.0002	IMPERMEABILIZAÇÃO DO RESPALDO DA FUNDAÇÃO - ARGAMASSA IMPERMEÁVEL	M2	504,00
002.006.0003	REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE APILOAMENTO	M3	257,00
002.007.0005	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO	M3	146,00
003	ESTRUTURA		

001B30003B0206D2B0C0A822E04

 Prefeitura Municipal de Barueri  
 www.barueri.sp.gov.br

 Avenida 26 de Março, 1057  
 Jardim São Pedro/Centro - Barueri/SP - CEP 06401-050 - Fone 4199-8000

001B30003B0206D2B0C0A822E04

CAT No: 2620200005836 - 17/07/2020 10:48:35 - Autenticação Digital: xx035ys6KUBJyFzlgCkxGTxs3yJnCCxU.

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE AÇÃO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.

131

# Prefeitura Municipal de Barueri

CNPJ nº 46.523.015/0001-35

SECRETARIA DE OBRAS

Gerenciamento de Obras

ATESTADO

001B30003B0206D280C0A822B04

ITEM	NATUREZA DO SERVIÇO	UNID	QTDE
003.003.0010	CONCRETO FCK = 30,OMPA - USINADO	M3	675,00
003.003.0016	BOMBEEAMENTO DE CONCRETO	M3	675,00
003.006.0001	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES	M3	15,10
003.007.0001	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA VERTICAL - NÃO PATINÁVEL	KG	15.735,00
003.008.0004	ESTRUTURA DE CONCRETO PRÉ MOLDADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M3	2.602,00
<b>004</b>	<b>VEDOS</b>		
004.001.0037	TELA TIPO DEPLOYEE PARA REFORÇO DE ALVENARIA	M2	270,00
004.001.0041	VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO	M3	49,00
004.001.0042	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO- 14 X 19 X 39 CM, ESPESSURA DA PAREDE 14 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRACO 1:4.	M2	10.845,00
004.001.0043	ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA COM TIJOLO MACIÇO CERÂMICO, 5,7 X 9 X 19 CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M	2.150,00
004.002.0003	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO - TIPO NEO REX N.4F OU SIMILAR	M2	46,00
004.003.0005	VL.01 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PAINEL/PAINEL	M2	236,00
004.003.0007	VL.03 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PORTA/BANDEIRA	M2	93,00
004.004.0002	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA EM GERAL (TIJOLOS OU BLOCOS)	M3	465,00
<b>005</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>		
005.001.0001	ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE DE CIMENTO E AREIA (REBOCO IMPERMEÁVEL) - TRACO 1:3, ESPESSURA DE 20MM	M2	532,00
005.003.0006	MANTA ASFÁLTICA ESPESSURA DE 4MM COM VÉU DE POLIÉSTER COLADA A MACARICO	M2	1.172,00
005.003.0011	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÉDIA 30MM	M2	7.736,00
<b>006</b>	<b>COBERTURAS</b>		
006.001.0013	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	KG	31.598,00
006.001.0014	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	KG	31.598,00
006.002.0012	TELHA TRAPEZOIDAL DUPLA EM AÇO GALVANIZADO - E= 0,8MM, REVESTIMENTO B, H=40MM - PINTADA 1 FACE - MIOLO EM POLIURETANO E=30MM	M2	1.755,00
006.002.0019	TELHAS EM POLICARBONATO ALVEOLAR 6MM COM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA INSTALADA	M2	392,00
006.002.0030	CUMEEIRA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO E=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=40MM, L=0,60M. COM PINTURA BRANCA 2 FACES	M	398,00
006.004.0002	DEMOLIÇÃO DE TELHAS EM GERAL, EXCLUSIVE TELHAS DE BARRO COZIDO E VIDRO	M2	754,00
<b>007</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>		
007.001.0002	PM.02 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO (PARA INSTALAÇÃO SANITÁRIA) - 62X165CM	UN	56,00
007.001.0017	PM.17 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO - 82X210CM	UN	20,00
007.001.0018	PM.18 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO - 92X210CM	UN	47,00
007.001.0037	EM.02 - BATENTE DE MADEIRA (25CM) - PARA PORTA DE 1 FOLHA, SEM BANDEIRA	JG	67,00
007.001.0043	EM.21 - VISOR FIXO COM VIDRO E REQUADRO DE MADEIRA PARA PORTA	UN	26,00
007.002.0005	FECHADURA TIPO GORGE (55MM) - TRÁFEGO INTENSO, MAÇANETA EM ZEMAC, GUARNIÇÕES EM AÇO, ACABAMENTO CROMADO BRILHANTE	UN	67,00
007.002.0011	TARGETA DE SOBREPOR, TIPO "LIVRE-OCUPADO"- 60X65MM	UN	56,00
007.002.0020	BARRA ANTI-PÂNICO PARA PORTA 1 FOLHA - COLOCADA	UN	24,00

001B30003B0206D280C0A822B04

Prefeitura Municipal de Barueri  
www.barueri.sp.gov.br

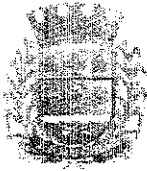
Jardim São Pedro/Centro - Barueri/SP - CEP 06401-050 - Fone 4199-8000

Avenida 26 de Março, 1057

001B30003B0206D280C0A822B04

132

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIFICAÇÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP. CAT No: 2620200005836 - 17/07/2020 10:48:35 - Autenticação Digital: xx035ys6KUBJyFzlgCKxGTxs3yJnCCxU.



**Prefeitura Municipal de Barueri**

CNPJ nº 46.523.015/0001-35

**SECRETARIA DE OBRAS**

Gerenciamento de Obras

**ATESTADO**

001B30003B0206D2B0C0A822B04

ITEM	NATUREZA DO SERVIÇO	UNID	QTDE
007.007.0002	GUARNIÇÃO OU MOLDURA DE MADEIRA - 7,5CM	M	776,00
007.007.0015	DOBRADIÇA EM AÇO LAMINADO, CROMADA - 3 1/2"X3"	UN	201,00
<b>008</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS/PVC</b>		
008.001.0002	PP.02 - PORTA EM FERRO PERFILADO, DUPLA ALMOFADADA - ABRIR, 2 FOLHA	M2	8,00
008.001.0011	PA.11 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, MEIO VIDRO, DE ABRIR, 2 FOLHAS	M2	8,00
008.001.0012	PA.12 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, MEIO VIDRO - CORRER	M2	137,00
008.001.0018	EF.01 - BATENTE ESPECIAL EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA N. 14	M	6,00
008.002.0012	CA.09 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO - MAXIMAR	M2	649,00
008.002.0013	CA.13 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO - BASCULANTE	M2	29,00
008.002.0014	CA.17 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO - DE CORRER	M2	185,00
008.002.0019	EP.11 - TELA MOSQUITTEIRO EM ARAME GALVANIZADO MALHA 14, FIO 28 INCLUSIVE REQUADRO	M2	38,00
008.006.0006	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE VENEZIANA INDUSTRIAL COM ALETAS EM POLICARBONATO ALVEOLAR	M2	609,00
<b>009</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
009.001.0001	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA - 5KVA	UN	1,00
009.001.0014	CJ. CUBICULOS P/ ENTR. MEDIÇÃO, PROTEÇÃO, CAPACITORES, TRANSF. - CLASSE 15KV	CJ	1,00
009.002.0002	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 25MM (3/4")	M	2.713,00
009.002.0003	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 32MM (1")	M	623,00
009.002.0004	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 40MM (1 1/4")	M	2.871,00
009.002.0006	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 60MM (2")	M	340,00
009.002.0009	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 110MM (4")	M	295,00
009.002.0032	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO ENTERRADO, COM CONCRETO	M	775,00
009.003.0002	CABO 1,50MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	1.691,00
009.003.0003	CABO 2,50MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	16.245,00
009.003.0004	CABO 4,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	839,00
009.003.0005	CABO 6,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	4.172,00
009.003.0006	CABO 10,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	713,00
009.003.0007	CABO 16,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	716,00
009.003.0008	CABO 25,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	885,00
009.003.0010	CABO 50,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	586,00
009.003.0013	CABO 120,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	625,00
009.003.0015	CABO 185,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	417,00
009.003.0016	CABO 240,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	235,00
009.004.0006	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 40A	UN	9,00
009.004.0010	RELÊ BIMETÁLICO DE SOBRECARGA AJUSTE DE 25 ATÉ 40A	UN	7,00
009.004.0012	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 15KA	UN	20,00
009.004.0014	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25A - SENSIBILIDADE 30MA - 220V	UN	22,00
009.004.0015	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 40A - SENSIBILIDADE 30MA - 220V	UN	7,00
009.005.0002	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 12 DISJUNTORES	UN	16,00
009.005.0007	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 44 DISJUNTORES	UN	20,00

001B30003B0206D2B0C0A822B04

Prefeitura Municipal de Barueri  
www.barueri.sp.gov.br

Avenida 26 de Março, 1055  
Jardim São Pedro/Centro - Barueri/SP - CEP 06401-050 - Fone 4199-8000

001B30003B0206D2B0C0A822B04

133

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ADEQUAÇÃO TÉCNICA EXPEDIDA PELO ÓRGÃO PÚBLICO. CAT No: 2620200005636 - 17/07/2020 10:48:35 - Autenticação Digital: xx035ys6KUBJyFzlgCKxGTxs3yJnCCxU.

# Prefeitura Municipal de Barueri

CNPJ nº 46.523.015/0001-35

SECRETARIA DE OBRAS

Gerenciamento de Obras

ATESTADO

001B3000350206D2B9C0A822B04

ITEM	NATUREZA DO SERVIÇO	UNID	QTDE
009.005.0008	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 70 DISJUNTORES	UN	2,00
009.005.0009	CAIXA DE PASSAGEM E LIGAÇÃO EM PVC OCTOGONAL FUNDO MOVEL 10X10CM, INCLUSIVE ESPELHO	UN	8,00
009.005.0012	CAIXA E PVC 10X10X5CM, INCLUSIVE ESPELHO	UN	8,00
009.005.0020	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 1 1/4"	UN	45,00
009.005.0037	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - LASTRO DE BRITA (FUNDO)	M3	8,00
009.005.0050	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 40X40CM	UN	20,00
009.005.0056	QDG2: ALIMENTAÇÃO 3F+N=240 MM2 EPR, DISJUNTOR GERAL 3 X 450 A, CIRCUITOS: 03 DE 3 X 40 A, 01 DE 3 X 50 A, 8 DE 3 X 30 A, 03 DE 3 X 30 A ( RESERVA)	CJ	4,00
009.006.0001	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA - SECA 250A/600V	UN	5,00
009.006.0018	FUSÍVEL TIPO NH - 425/630A	UN	5,00
009.006.0025	BASE COM FUSÍVEIS TIPO NH - TAMANHO 03 DE 425 - 630A	UN	3,00
009.006.0033	BARRAMENTO DE COBRE PARA 100A - 15X3MM	M	7,00
009.006.0034	BARRAMENTO DE COBRE PARA 150A - 20X4MM	M	7,00
009.006.0036	BARRAMENTO DE COBRE PARA 400A - 40X7MM	M	2,00
009.006.0048	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 50,00MM2	M	250,00
009.006.0052	ATERRAMENTO DE QUADROS, EXCLUSIVE CABO	UN	15,00
009.007.0001	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA, EM CAIXA 4"X2"	UN	115,00
009.007.0002	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS, EM CAIXA 4"X2"	UN	50,00
009.007.0010	PONTO COM INTERRUPTOR PARALELO BIPOLAR - EM CAIXA 4"X2"	UN	32,00
009.007.0022	PONTO COM TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - 110/220V CAIXA 4"X2"	UN	270,00
009.007.0025	PONTO SECO PARA TELEFONE - CAIXA 4"X4"	UN	45,00
009.007.0027	PONTO COM BOTÃO PARA CAMPAINHA - USO AO TEMPO - CAIXA 4"X2"	UN	2,00
009.007.0029	PONTO DE LUZ - CAIXA FUNDO MÓVEL	UN	135,00
009.008.0022	DISJUNTOR CX MOLDADA BIPOLAR 250A C/ DISPARADOR TERM/MAGNET. AJUSTÁVEL	UN	7,00
009.008.0023	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 100A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	4,00
009.009.0003	PROJETOR DE ALUMÍNIO FUNDIDO COM VIDRO PARA LÂMPADA ATÉ 500W	UN	5,00
009.009.0028	LUMINÁRIA A LED PARA EMBUTIR, CORPO E MOLDURA EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE NA COR MICRO TEXTURIZADA, DIFUSOR EM ACRÍLICO LEITOSO. 4000 K. REF: LEDC41-4K OU SIMILAR	UN	780,00
009.010.0001	CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 1000W - 24V	UN	1,00
009.010.0011	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ATÉ 24 LAÇOS	UN	1,00
009.010.0012	ACIONADOR LIGA-DESLIGA PARA BOMBA COM MARTELO QUEBRA VIDRO	UN	35,00
009.010.0019	NO-BREAK TRIFÁSICO - 15 KVA - AUTONOMIA DE 15MIN.	UN	1,00
009.011.0001	PÁRA-RAIOS TIPO "FRANKLIN", EXCLUSIVE DESCIDA E ATERRAMENTO	UN	1,00
009.011.0002	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO EMBUTIR COM TAMPA E ALÇA	UN	52,00
009.011.0003	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO SUSPENSÃO EM PVC OU POLIPROPILENO	UN	14,00
009.011.0004	LUZ DE OBSTÁCULO SIMPLES COM FOTOCELULA SOLAR	UN	1,00
009.011.0010	CORDOALHA DE COBRE NÚ, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00MM2	M	1.973,00
009.011.0011	TUBO DE PVC PARA PROTEÇÃO DE CORDOALHA - 2"X3M	UN	52,00
009.011.0013	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO TIPO FITA 1/4" X 3/4"	M	1.356,00
009.012.0023	NÚCLEO DE FERRO GALVANIZADO PARA 04 LUMINÁRIAS TIPO LED RETANGULAR PARA POSTE COM TOPO DE 60MM.	UN	38,00

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE AGERVAMENTO TÉCNICO EXPEDIDA PELO GREA-SP. CAT No: 2620200005836 - 17/07/2020 10:48:35 - Autenticação Digital: xx035ys6KUBJyFzjgCKxGTxs3yJnCCxU.

134

Avenida 26 de Março, 1057

Jardim São Pedro/Centro - Barueri/SP - CEP 06401-050 - Fone 4199-8000

001B3000350206D2B9C0A822B04

2

001B3000350206D2B9C0A822B04

 Prefeitura Municipal de Barueri  
 www.barueri.sp.gov.br

# Prefeitura Municipal de Barueri

CNPJ nº 46.523.015/0001-35

SECRETARIA DE OBRAS

Gerenciamento de Obras

ATESTADO

001B30003B0206D2B0C0A822B04

ITEM	NATUREZA DO SERVIÇO	UNID	QTDE
009.013.0002	PERFILADO LISO CHAPA 14-GE-MED. 38X38MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	452,00
009.013.0007	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 100X50MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	496,00
009.013.0009	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 150X50MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	576,00
009.013.0011	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 200X50MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	969,00
009.014.0009	CABO DE MÉDIA TENSÃO PARA 12/20KV - 1 X 35MM2 UNIPOLAR	M	836,00
009.015.0007	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO À SECO 500KVA - 13,8/13,2/12,6 KV - 220/127V	UN	1,00
009.021.0113	POSTE DE AÇO GALVANIZADO À FOGO, TIPO CÔNICO CONTÍNUO CLASSE 60, BASE FLANGEADA SEM JANELA DE INSPEÇÃO, ALTURA 10,00 M, DIÂMETRO DE BASE 150 MM, DIÂMETRO DE TOPO 60MM, COMPLETO COM CHUMBADORES 3/4	UN	10,00
<b>010</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>		
010.001.0007	HV.06 - ABRIGO PARA CAVALETE ENTRADA, D=1 1/4", D=1 1/2" OU 2" EM TIJOLO APARENTE	UN	1,00
010.001.0011	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 1"	M	68,00
010.001.0014	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	68,00
010.002.0022	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 32MM (1")	M	79,00
010.002.0024	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 60MM (2")	M	57,00
010.002.0026	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1"	UN	9,00
010.002.0028	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 2"	UN	5,00
010.002.0031	TORNEIRA DE BÓIA, DE LATÃO - 1"	UN	2,00
010.002.0034	RESERVATÓRIO PARA 100.000 L DE ÁGUA, SENDO 12.000 L PARA INCÊNDIO, DE ANÉIS DE CONCRETO ARMADO PRÉ MOLDADO, FUNDAÇÕES DE CONCRETO ESTRUTURAL ARMADO, ESCADA COM PROTETOR, GUARDA CORPO DE 1,00 M DE ALTURA NO RESPALDO E PORTINHOLA DE ACESSO A INSPEÇÃO	UN	1,00
010.003.0006	CONJUNTO MOTOR-BOMBA - ATÉ 4HP	UN	2,00
010.003.0013	TUBO DE AÇO-CARBONO GALVANIZADO, CL.MÉDIA (DIN2440) - 1" (REGALQUE)	M	34,00
010.003.0014	TUBO DE AÇO-CARBONO GALVANIZADO, CL.MÉDIA (DIN2440) - 1 1/2" (SUCCÃO)	M	12,00
010.003.0015	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1"	UN	5,00
010.003.0016	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1 1/2"	UN	2,00
010.003.0017	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - 1"	UN	1,00
010.003.0018	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - 1 1/2"	UN	1,00
010.004.0009	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 25MM (3/4")	M	869,00
010.004.0010	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 32MM (1")	M	489,00
010.004.0011	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 40MM (1 1/4")	M	333,00
010.004.0012	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 50MM (1 1/2")	M	306,00
010.004.0013	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 60MM (2")	M	411,00
010.004.0016	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 110MM (4")	M	327,00
010.004.0017	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	653,00
010.005.0003	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1 1/4"	UN	14,00
010.005.0004	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1 1/2"	UN	17,00
010.005.0005	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 2"	UN	9,00
010.005.0008	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 4"	UN	9,00
010.005.0009	REGISTRO DE GAVETA, METAL CROMADO - 3/4"	UN	25,00
010.005.0010	REGISTRO DE GAVETA, METAL CROMADO - 1"	UN	32,00

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ARQUIVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO GREA-SP. CAT No: 2620200005636 - 17/07/2020 10:48:35 - Autenticação Digital: xx035ys6KUBJyFzlgCKxGTxs3yJnCCxU.

135

Avenida 26 de Março, 1957

Jardim São Pedro/Centro - Barueri/SP - CEP 06401-050 - Fone 4196-8000

001B30003B0206D2B0C0A822B04

2

001B30003B0206D2B0C0A822B04

 Prefeitura Municipal de Barueri  
 www.barueri.sp.gov.br



# Prefeitura Municipal de Barueri

CNPJ nº 46.523.015/0001-35

SECRETARIA DE OBRAS

Gerenciamento de Obras

ATESTADO

00183000380208D2B0C0A822E04

ITEM	NATUREZA DO SERVIÇO	UNID	QTDE
010.005.0011	REGISTRO DE GAVETA, METAL CROMADO - 1 1/4"	UN	16,00
010.005.0015	REGISTRO DE PRESSÃO, METAL CROMADO - 3/4"	UN	38,00
010.007.0002	TUBO PRETO DE AÇO-CARBONO, CLASSE SCH-40 - 1"	M	36,00
010.007.0005	VÁLVULA ESFÉRICA MONOBLOCO EM LATÃO, 3/4" NPT	UN	7,00
010.007.0010	HV.15 - ABRIGO PARA GÁS EM BLOCO DE CONCRETO APARENTE PARA 6 CILINDROS	UN	1,00
010.007.0019	HD.13 - INSTALAÇÃO PARA 6 CILINDROS GLP 45KG, EXCLUSIVE ABRIGO	UN	1,00
010.007.0021	CILINDRO DE G.L.P. DE 45KG COM CARGA	UN	6,00
010.007.0023	PROTEÇÃO ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO ENTERRADA	M	36,00
010.007.0024	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	36,00
010.008.0001	TUBO DE AÇO-CARBONO GALVANIZADO, CLASSE MÉDIA (DIN2440) - 2 1/2"	M	564,00
010.008.0005	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 2 1/2"	UN	34,00
010.008.0008	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	464,00
010.008.0011	ABRIGO DE EMBUTIR PARA HIDRANTE E MANGUEIRA - CHAPA DE AÇO N.20	UN	34,00
010.008.0012	MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO, 15M - 1 1/2"	UN	68,00
010.008.0015	ESGUICHO DE INCÊNDIO COM ENGATE RÁPIDO - 1 1/2"x1/2"	UN	34,00
010.008.0019	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE GÁS CARBÔNICO (CO2) - 10KG	UN	14,00
010.008.0020	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA - 10L	UN	25,00
010.008.0024	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO - 12KG	UN	23,00
010.008.0025	SETA PARA HIDRANTE/EXTINTOR DE INCÊNDIO	UN	96,00
010.009.0005	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 40MM (1 1/2")	M	171,00
010.009.0006	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 50MM (2")	M	340,00
010.009.0007	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 75MM (3")	M	492,00
010.009.0008	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 100MM (4")	M	888,00
010.009.0009	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 150MM (6")	M	435,00
010.009.0010	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 200MM (8")	M	327,00
010.009.0011	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	1.012,00
010.010.0001	RALO SECO DE PVC RÍGIDO, COM SAÍDA SOLDADA DE 40MM - DIÂMETRO 100MM	UN	10,00
010.010.0002	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO - 100X150MM	UN	33,00
010.010.0003	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO - 150X150MM	UN	55,00
010.010.0004	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO 250X230X75MM	UN	5,00
010.010.0006	CAIXA DE GORDURA, ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - 60X60CM	UN	1,00
010.010.0016	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO E AFILOAMENTO	M3	14,00
010.010.0017	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	M3	9,00
010.010.0018	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO, REVESTIDA	M2	73,00
010.010.0020	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO	M2	11,00
010.011.0003	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 100CM	M	204,00
010.011.0013	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 100CM	M	363,00
010.011.0027	HV.22 - CANALETA DE ALVENARIA PARA GRELHA OU TAMPA DE CONCRETO L=30CM	M	215,00
010.011.0029	CANTONEIRA DE FERRO 1"x1"x1/8" PARA APOIO E CHUMBAMENTO DAS GRELHAS DE FERRO	M	451,00
010.011.0032	HP.02 - GRELHA DE FERRO PERFILADO PARA CANALETA - L=30CM	M	237,00

*[Handwritten signatures and initials]*

00183000380208D2B0C0A822E04

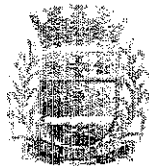
Prefeitura Municipal de Barueri  
www.barueri.sp.gov.br

Avenida 26 de Março, 1057  
Jardim São Pedro/Centro - Barueri/SP - CEP 06401-050 - Fone 4199-8000

00183000380208D2B0C0A822E04

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACESSO TÉCNICO EXIBIDA PELA CREA-SP. CAT No: 2620200005836 - 17/07/2020 10:48:35 - Autenticação Digital: xx035js6KUBJyFzlgCKxGTxs3yJnCcxU.





# Prefeitura Municipal de Barueri

CNPJ nº 46.523.015/0001-35

SECRETARIA DE OBRAS

Gerenciamento de Obras

ATESTADO

001B30003B0206D2B0C0A822B04

ITEM	NATUREZA DO SERVIÇO	UNID	QTDE
010.012.0007	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 100MM (4")	M	655,00
010.012.0009	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 200MM (8")	M	337,00
010.012.0011	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO - 100MM	UN	42,00
010.012.0022	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	M3	97,00
010.012.0023	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	M3	13,00
010.012.0025	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	M2	179,00
010.012.0026	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO	M2	82,00
010.012.0027	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	576,00
010.013.0001	BACIA SANITÁRIA SIFONADA, DE LOUÇA BRANCA	UN	54,00
010.013.0003	BACIA SANITÁRIA INFANTIL SIFONADA, DE LOUÇA BRANCA	UN	42,00
010.013.0004	BACIA SANITÁRIA ALTEADA PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	UN	9,00
010.013.0006	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, COM COLUNA, CAPACIDADE MÍNIMA 7L - EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	53,00
010.013.0007	LAVATÓRIO DE LOUÇA INDIVIDUAL PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	UN	9,00
010.013.0010	MICTÓRIO INDIVIDUAL DE LOUÇA BRANCA, TIPO BACIA - DE CENTRO	UN	19,00
010.013.0013	CONJUNTO ANTIVANDALISMO PARA MICTÓRIO FORMADO POR VÁLVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO E RABICHO DE METAL	UN	19,00
010.013.0015	TANQUE DE LOUÇA BRANCA, COM COLUNA, CAPACIDADE MÍNIMA 30L - EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	1,00
010.013.0021	CUBA DUPLA DE AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 20 - 700X400X150MM	UN	2,00
010.013.0022	CUBA DUPLA DE AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 20 - 1020X400X200MM	UN	1,00
010.013.0024	HX.04 - TANQUE DE PAINEL EM AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 18 - 600X800X300MM	UN	1,00
010.013.0028	BEBEDOURO ELÉTRICO COM SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO E DUAS SAÍDAS - 80L	UN	9,00
010.013.0029	FILTRO TIPO CUNO OU SIMILAR COM ELEMENTO FILTRANTE CEL./CARVÃO/CEL. 180 L/H	UN	10,00
010.013.0031	AQUECEDOR A GÁS DE ACUMULAÇÃO, COM CILINDRO DE COBRE - 150L	UN	4,00
010.013.0033	TROCADOR ACESSÍVEL	UN	2,00
010.014.0004	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA USO GERAL, METAL CROMADO - 3/4"	UN	9,00
010.014.0005	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA PIA, COM CORPO LONGO E KERADOR - 3/4"	UN	24,00
010.014.0007	TORNEIRA DE MESA COM ACIONAMENTO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	1,00
010.014.0009	BICA ALTA ARTICULÁVEL DE MESA - 1/2"	UN	5,00
010.014.0013	TORNEIRA DE PAREDE ANTIVANDALISMO	UN	21,00
010.014.0019	VÁLVULA DE DESCARGA COM DUPLO ACIONAMENTO	UN	84,00
010.014.0020	VÁLVULA DE DESCARGA EXTERNA COM ALAVANCA - 1 1/4"	UN	9,00
010.014.0021	ACABAMENTO ANTIVANDALISMO PARA VÁLVULA DE DESCARGA	UN	54,00
010.014.0027	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO, CORPO EM PVC CROMADO - 220V-2800/4400W	UN	8,00
010.014.0029	DUCHA HIGIÊNICA FLEXÍVEL SEM REGISTRO DE PAREDE	UN	9,00
010.014.0033	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA - 15X15CM	UN	86,00
010.014.0035	PAPELEIRA DE LOUÇA BRANCA - 15X15CM	UN	86,00
010.014.0036	DISPENSER PAPEL TOALHA, DE PAREDE, MANUAL, PARA SANITÁRIOS - ABS - ALTO IMPACTO - AUTO CORTE	UN	58,00
010.014.0043	TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - GRANITO PRETO TIJUCA POLIDO 2CM	M2	260,00
010.014.0048	SABONETEIRA PARA SABÃO LÍQUIDO	UN	43,00
010.019.0047	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM - (OU RPVC, OU PVC M DEFOFO, OU PREV) PARA AGUA	M	230,00

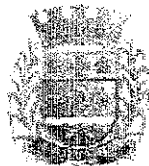
001B30003B0206D2B0C0A822B04

Prefeitura Municipal de Barueri  
www.barueri.sp.gov.br

Jardim São Pedro/Centro - Barueri/SP - CEP.06401-050 - Fone 4199-8000

001B30003B0206D2B0C0A822B04

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACESSO TÉCNICO EXPEDIDA PELO GREA-SP.  
CAT No: 202020005836 - 17/07/2020 10:48:35 - Autenticação Digital: xx035ys6KUBJyFzlgCKxGTxs3yJnCCxu.



# Prefeitura Municipal de Barueri

CNPJ nº 46.523.015/0001-35

SECRETARIA DE OBRAS

Gerenciamento de Obras

ATESTADO

001E30003B0206D2B0C0A822B04

ITEM	NATUREZA DO SERVIÇO	UNID	QTDE
010.019.0048	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	M	85,00
010.021.0001	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS, TIPO COMPACTA, CAPACIDADE DIÁRIA 83M3/DIA, TRATAMENTO POR PROCESSO AERÓBICO, PADRÃO IPT	UN	1,00
<b>011</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>		
011.002.0001	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	20.950,00
011.002.0002	EMBOÇO INTERNO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	20.950,00
011.002.0008	AZULEJOS, JUNTA AMARRAÇÃO OU A PRUMO - ASSENTES COM ARGAMASSA COLANTE	M2	3.550,00
011.002.0010	PAREDE REVESTIDA COM ABSORVEDOR ACÚSTICO DE ESPUMA DE POLIURETANO, PLACAS DE 1000 X 500 MM, ESPESSURA 5 CM	M2	180,00
011.003.0001	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	7.720,00
011.003.0005	EMBOÇO EXTERNO DESEMPENADO PARA PINTURA - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:3/12	M2	7.920,00
011.003.0008	REVESTIMENTO COM GRAFATTO	M2	7.920,00
011.004.0003	CANTONEIRA DE PROTEÇÃO - PERFIL "L" DE ALUMÍNIO, 1"X1"X1/8"	M	586,00
011.004.0008	FEITORIL DE GRANITO POLIDO - ESP=2CM	M	455,00
011.008.0004	REVESTIMENTO CERÂMICO 5 X 5 CM	M2	2.997,00
011.008.0005	REVESTIMENTO COM PASTILHAS DE VIDRO, 2 X 2 CM, EXCLUSIVE CHAPISCO, EMBOÇO E REJUNTAMENTO	M2	285,00
011.008.0008	CORTINA DE ALUMÍNIO ANODIZADO, BRANCO, VIDRO DE 8 MM, REFLEXIVO, COM CONTROLE + PVC VERDE	M2	543,00
<b>012</b>	<b>FORROS</b>		
012.001.0006	FORRO DE GESSO ACARTONADO TIPO FGE (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	7.465,00
012.001.0007	FORRO EM RÉGUA DE PVC 200MM - INCLUSIVE PERFIS DE FIXAÇÃO E ACABAMENTO	M2	1.569,00
012.001.0009	FORRO ACÚSTICO A BASE DE FIBRAS MINERAIS	M2	158,00
<b>013</b>	<b>PISOS</b>		
013.001.0003	LASTRO DE BRITA	M3	190,00
013.001.0007	LASTRO DE CONCRETO, COM HIDROFUGO - 150KG CIM/M3	M3	697,00
013.002.0014	PISO CERÂMICO NÃO ESMALTADO ANTIDERRAPANTE - ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE (PARA COZINHAS E REFEITÓRIOS)	M2	2.711,00
013.002.0017	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM COLA	M2	450,00
013.002.0029	ASSOALHO DE MADEIRA CUMARU, FIXADO SOBRE LAJE OU BARROTES	M2	160,00
013.002.0037	PISO CIMENTÍCIO VIBRO-PRENSADO À 240TON - ALTA RESISTÊNCIA - ESPESSURA 2 OU 3CM - LISO, POLIDO E ENÇERADO	M2	2.486,00
013.002.0040	PISO TIPO FULGET	M2	65,00
013.002.0041	PISO EM CONCRETO ARMADO PIGMENTADO E ALISADO COM JUNTA ELÁSTICA A CADA 2 M	M2	3.752,00
013.002.0044	PISO ELEVADO EM CHAPA DE AÇO COM REVESTIMENTO EM GRANITO	M2	23,00
013.002.0047	GRANITO RÚSTICO	M2	946,00
013.003.0009	RODAPÉ EM GRANITO CINZA MAUA, ESP. 2CM, ALT. 7CM	M	479,00
013.003.0017	RODAPÉ CIMENTÍCIO VIBRO-PRENSADO - ESPESSURA 1,8CM - ALTURA 7 À 10CM	M	531,00
013.004.0001	SOLEIRA PARA PORTA EM GRANITO CINZA SEM POLIMENTO (FOSCO)	M	257,00
013.008.0014	ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE COM CIMENTO, AREIA E HIDRÓFUGO	M2	3.315,00
<b>014</b>	<b>VIDROS</b>		
014.001.0006	VIDRO LISO DE SEGURANÇA, LAMINADO INCOLOR - ESPESSURA 6MM	M2	29,00

138

Avenida 26 de Março, 105

Jardim São Pedro/Centro - Barueri/SP - CEP 06401-050 - Fone 4199-8000

001E30003B0206D2B0C0A822B04

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE APROVAÇÃO TÉCNICA E PEDIDA PELO CREA-SP. CAT No: 2620200005836 - 17/07/2020 10:48:35 - Autenticação Digital: xx035ys6KUBJyFzlgCKxGTxs3yJnCCxU.

001E30003B0206D2B0C0A822B04

Prefeitura Municipal de Barueri  
www.barueri.sp.gov.br


**Prefeitura Municipal de Barueri**

CNPJ nº 46.523.015/0001-35

SECRETARIA DE OBRAS

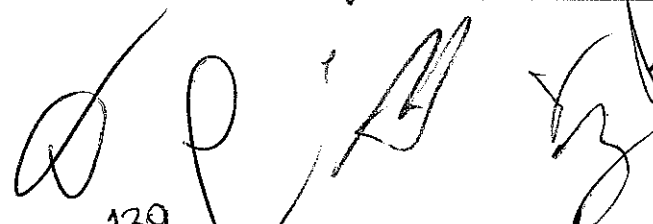
Gerenciamento de Obras

ATESTADO

001B30003B020602B0C0A822B04

ITEM	NATUREZA DO SERVIÇO	UNID	QTDE
014.001.0010	VIDRO LISO DE SEGURANÇA, TEMPERADO INCOLOR - ESPESSURA 10MM	M2	25,00
014.001.0013	ESPELHO CRISTAL E=6MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	23,00
014.005.0001	PORTA DE VIDRO LAMINADO 10 MM, 1 FL OU 2 FLS	M2	20,00
<b>015</b>	<b>PINTURA</b>		
015.001.0006	TINTA ACRÍLICA - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	20.826,00
015.001.0008	TINTA ACRÍLICA COR DE CONCRETO COM MASSA TEXTURA ACRÍLICA	M2	5.460,00
015.002.0007	ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE MARCENARIA, COM EMASSAMENTO	M2	550,00
015.003.0003	TINTA A ÓLEO - ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	5.580,00
015.003.0005	ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA	M2	4.233,00
<b>016</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>		
016.001.0033	FV.08 - MURETA DE BLOCOS DE CONCRETO	M	190,00
016.001.0035	<del>GRADIL DE FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO - BARRA 25X2MM - MALHA 65X132MM - MONTANTE COM DISTÂNCIA DE 1650MM - COM PINTURA</del>	<del>M2</del>	<del>430,00</del>
016.001.0039	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 2 FOLHAS, COM PINTURA ELETROLÍTICA	M2	24,00
016.001.0041	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM, DE CORRER, COM PINTURA ELETROLÍTICA	M2	17,00
016.001.0045	AUTOMAÇÃO DE PORTÕES	UN	2,00
016.003.0002	IP.04 - PLATAFORMA COM 3 MASTROS DE BANDEIRA H LIVRE=9,00M (EXCLUSIVE ENGASTAMENTO)	UN	1,00
016.003.0008	QD.01 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - VOLEIBOL	UN	1,00
016.003.0009	QD.02 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA. CLORADA - FUTEBOL DE SALÃO	UN	1,00
016.003.0010	QD.03 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - BASQUETE	UN	1,00
016.003.0011	QD.05 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - HANDBOL	UN	1,00
016.003.0012	DEMARCAÇÃO DE VAGA DE ESTACIONAMENTO PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	UN	4,00
016.003.0013	POSTES PARA VOLEIBOL, INCLUSIVE PINTURA E REDE	UN	2,00
016.003.0014	TRAVE PARA FUTEBOL DE SALÃO, INCLUSIVE PINTURA E REDE	UN	2,00
016.003.0015	TABELA PARA BASQUETE, ENGLOBANDO DESDE FUNDAÇÃO ATÉ A CESTA DE NYLON	UN	2,00
016.003.0016	TELA DE NYLON PARA COBERTURA DE QUADRA	M2	283,00
016.003.0018	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE SUPERFÍCIES - EPÓXI	M2	529,00
016.003.0023	HV.20 - ABRIGO PARA LIXO EM ALVENARIA - REVESTIMENTO EXTERNO COM ARGAMASSA E INTERNO COM AZULEJOS	UN	2,00
016.003.0034	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE BANCO EM AÇO ESCOVADO, COM ASSENTO E ENCOSTO EM MADEIRA TRATADA - 1,60 X 0,70 M	UN	10,00
016.004.0001	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2	7.469,00
016.005.0006	EP.01 - MÃO FRANCESA DE FERRO PERFILADO	UN	86,00
016.005.0010	BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO - EM "U" (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)	UN	9,00
016.005.0013	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES L=90 CM (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)	UN	31,00
016.005.0015	DF.04 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO	M	526,00
016.005.0016	DF.05 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO COM GUARDA CORPO	M	90,00
016.005.0020	MM.23/24 - LOUSA EM LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO SOBRE COMPENSADO	M2	250,00

139



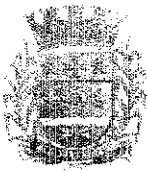
O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACESSO TÉCNICO EXPEDIDA PELO GREA-SP.  
CAT No: 262020005836 - 17/07/2020 10:48:35 - Autenticação Digital: xx035ys6KUBJyFzlgCKxGTxs3yJnCCxU.

001B30003B020602B0C0A822B04

Prefeitura Municipal de Barueri  
www.barueri.sp.gov.br

Avenida 26 de Março, 1057  
Jardim São Pedro/Centro - Barueri/SP - CEP 06401-050 - Fone 4199-8000

001B30003B020602B0C0A822B04



# Prefeitura Municipal de Barueri

CNPJ nº 46.523.015/0001-35

SECRETARIA DE OBRAS  
Gerenciamento de Obras

ATESTADO

001B30003B0206D2B0C0A822B04

ITEM	NATUREZA DO SERVIÇO	UNID	QTDE
016.005.0024	DP.01 - ESCADA MARINHEIRO DE FERRO GALVANIZADO	M	38,00
016.005.0027	BATE PNEU EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=3" C=2,50M	UN	28,00
016.005.0032	PEDESTAL SINALIZADOR PARA ESTACIONAMENTO P/ DEFICIENTE	UN	3,00
016.005.0033	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO COM NÚMERO PAVIMENTO EM BRAILLE	UN	16,00
016.005.0034	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE WC EM BRAILLE FEM./ MASC.	UN	8,00
016.005.0035	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM BRAILLE "INÍCIO E FINAL" P/ CORRIMÃO	UN	64,00
016.005.0036	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM BRAILLE DE PAVIMENTO P/ CORRIMÃO	UN	32,00
016.005.0037	PLACA PARA PORTA WC C/ DESENHO UNIVERSAL ACESSIBILIDADE	UN	8,00
016.005.0038	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS PARA DEFICIENTE VISUAL	UN	672,00
016.005.0039	ALARME DE SINALIZAÇÃO PARA SANITÁRIO 200 X 115 X 50 MM- AE-08 SONORO ( INCLUI UM COMANDO REMOTO E BOTOEIRA )	KIT	8,00
016.005.0040	MAPA TÁTIL 0,42 X 0,42 M, INCLUINDO PROJETO GRÁFICO DE LAYOUT	UN	4,00
016.005.0041	PLACA DE OBRA COM ESTRUTURA EM AÇO 30 X 20 CM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM LONA, MEDIDA 6 X 3 M 440 GRAMAS, ACABAMENTO EM TILHOS, INCLUINDO INSTALAÇÃO.	UN	2,00
016.005.0043	GUARDA CORPO EM CHAPA METÁLICA PERPURADA- COM PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	850,00
016.005.0052	ESTRUTURA EM AÇO PARA ESCADAS, PASSARELAS E MARQUISES	KG	25.354,00
016.005.0053	PORTA CORTA-FOGO COM DOBRADIÇAS E MOLAS, SEM FERRAGEM	M2	51,00
016.006.0002	DX.01/03 - COIFA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PARA FOGÃO DE 6 BOCAS	UN	1,00
016.006.0003	CHAPÉU CHINÊS PARA DUTO GALVANIZADO 35CM BIT.22 PARA EXAUSTÃO DE AR	UN	1,00
016.006.0004	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.22 - DIÂMETRO 35CM	M	12,00
016.006.0005	CURVA PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA 35CM BIT.22 PARA EXAUSTÃO DE AR RECRAVADA A CADA 10GRAUS	UN	2,00
016.006.0006	EXAUSTOR 1/2 HP PARA COIFAS	UN	1,00
016.006.0011	VENTILADOR DE PAREDE, DIÂM. MÍN.=65CM	UN	150,00
016.013.0003	ELEVADOR ELÉTRICO SEM CASA DE MÁQUINAS - 4 PARADAS	UN	1,00
016.014.0001	MURO DE ARRIMO H=1,40M, COM DRENAGEM	M	330,00
<b>017</b>	<b>PAISAGISMO</b>		
017.002.0016	PITANGUEIRA ( EUGENIA UNIFLORA)	UN	3,00
017.002.0017	IPÊ BRANCO (HANDROANTHUS ROSEO ALBA)	UN	4,00
017.002.0054	QUARESMEIRA (TIBOUCHINA GRANULOSA)	UN	15,00
017.002.0057	PLANTIO DE ÁRVORE FRUTÍFERA AMOREIRA COM ALTURA 0,50 A 1,00 M EM CAVA DE 80 X 80 X 80 CM	UN	4,00
017.002.0059	JABOTICABEIRA 1,00 DAP 1 CM	UN	3,00
017.003.0003	GRAMA ESMERALDA	M2	950,00
017.003.0034	EXECUÇÃO DE CANTEIROS COM FORNECIMENTO DE FLORES	M2	790,00
017.003.0035	MORÊIA - 0,30 M	UN	112,00
017.003.0038	PLEOMELE - 1,00 M	UN	92,00
017.009.0001	REVOLVIMENTO E AJUSTE DO SOLO	M2	732,00
017.009.0002	TERRA PREPARADA PARA PLANTIO	M3	390,00
<b>019</b>	<b>SERVIÇOS DIFERENCIADOS</b>		
019.001.0003	MASSA CORRIDA ACRÍLICA	M2	20.753,00
019.001.0007	SISTEMA DE AR CONDICIONADO EM ÁREA ESPECÍFICA	M2	950,00
019.001.0008	SISTEMA DE LÓGICA E TELEFONIA EM ÁREA ESPECÍFICA	M2	3.469,00

140

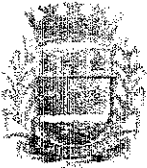
O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACESSO TÉCNICO EXPEDIDA PELO GREA-SP. CATI No: 2620200005836 - 17/07/2020 10:46:35 - Autenticação Digital: xx035ys6KUBJyFzlgCkxGTxs3yJnCCxU.

001B30003B0206D2B0C0A822B04

Prefeitura Municipal de Barueri  
www.barueri.sp.gov.br

Avenida 26 de Março, 105  
Jardim São Pedro/Centro - Barueri/SP - CEP 06401-050 - Fone 4199-8000

001B30003B0206D2B0C0A822B04



# Prefeitura Municipal de Barueri

CNPJ nº 46.523.015/0001-35

SECRETARIA DE OBRAS

Gerenciamento de Obras

ATESTADO

001B30003B0206D2B0C0A822B04

ITEM	NATUREZA DO SERVIÇO	UNID	QTDE
<b>021</b>	<b>SONDAGENS E ENSAIOS</b>		
021.002.0001	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 1 EQUIPAMENTO	UN	1,00
021.002.0002	DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTO ENTRE FUROS EM TERRENO PLANO, CONSIDERANDO A DISTÂNCIA ATÉ 100M	UN	12,00
021.002.0008	PERFURAÇÃO E EXECUÇÃO DE ENSAIO PENETOMÉTRICO OU DE LAVAGEM POR TEMPO	M	240,00
<b>022</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA/TERRAPLANAGEM</b>		
022.001.0004	ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA FUNDACOES E VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,0M	M3	415,35
022.001.0009	REENCHIMENTO DE VALA COM COMPACTAÇÃO, SEM FORNECIMENTO DE TERRA	M3	409,54
022.001.0010	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM	M3	87,65
022.001.0011	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM	M3	415,35
022.001.0012	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, MEDIDO NO ATERRO COMPACTADO	M3	409,54
022.001.0021	REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	9.125,40
<b>023</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
023.001.0001	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	75,00
023.001.0003	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M2	33,75
023.001.0004	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CAPA, INCLUI CARGA NO CAMINHÃO	M2	126,50
023.001.0010	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 40CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	M2	438,24
023.001.0012	EASE DE CONCRETO FCK=15,00MPA PARA GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES	M3	12,62
023.001.0014	FUNDAÇÃO DE RACHÃO	M3	169,42
023.001.0018	BASE DE BICA CORRIDA	M3	18,98
023.001.0019	BASE DE BRITA GRADUADA	M3	87,65
023.002.0002	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS, INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA - FCK=25,0MPA	M	187,00
023.002.0003	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS, INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA - FCK=30,0MPA	M	170,00
023.002.0004	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS PARA JARDIM 7 X 11 X 100CM (IE-3)	M	550,00
023.003.0001	CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK=25,0MPA	M3	12,62
023.004.0004	BASE DE CONCRETO FCK=15,0MPA, PARA PAVIMENTO	M3	18,98
023.004.0008	BASE DE BINDER DENSO (SEM TRANSPORTE)	M3	18,98
023.005.0001	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	1.197,24
023.005.0002	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	564,74
023.006.0001	REVESTIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO (SEM TRANSPORTE)	M3	32,71
023.008.0001	PASSEIO DE CONCRETO FCK=15,0MPA, INCLUSIVE PREPARO DE CAIXA E LASTRO DE BRITA	M3	8,72
023.010.0004	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	32,71
023.010.0005	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	490,65
023.010.0006	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE BINDER ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	18,98
023.010.0007	TRANSPORTE DE BINDER ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	284,70
023.010.0010	TRANSPORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA E SARJETÃO	M2XKM	337,50
023.010.0011	TRANSPORTE DE GUIAS	MXKM	750,00

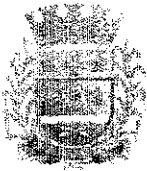
001B30003B0206D2B0C0A822B04

Prefeitura Municipal de Barueri  
www.barueri.sp.gov.br

Avenida 26 de Março, 1057  
Jardim São Pedro/Centro - Barueri/SP - CEP 06401-050 - Fone 4199-8000

001B30003B0206D2B0C0A822B04

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE AGERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO GREA-SP.  
CAT No: 2620200003836 - 17/07/2020 10:48:35 - Autenticação Digital: xx035ys6KUBJyFzlgCKxGTxs3yJnCCxU.



# Prefeitura Municipal de Barueri

CNPJ nº 46.523.015/0001-35

SECRETARIA DE OBRAS

Gerenciamento de Obras

ATESTADO

001B30003B0206D2B0C0A822B04

ITEM	NATUREZA DO SERVIÇO	UNID	QTDE
023.010.0012	TRANSPORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	M2XKM	1.265,00
<b>024</b>	<b>CANALIZAÇÃO DE TUBOS</b>		
024.003.0001	POÇO DE VISITA TIPO 1 - 1,40 X 1,40 X 1,40M	UN	3,00
<b>029</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>		
029.001.0013	ESTACA TIPO RAIZ, 310MM, COM PERFURAÇÃO EM SOLO - 100T	M	4.328,00
029.001.0014	ESTACA TIPO RAIZ, 310MM, COM PERFURAÇÃO EM ROCHA - 100T	M	979,00
<b>032</b>	<b>PROJETO, ESTUDOS E SERVIÇOS</b>		
032.001.0008	PROJETO EXECUTIVO DE REDE LÓGICA	M2	7.469,00
032.001.0009	PROJETO ESTRUTURAL E CONSULTORIA DE SOLOS	M2	7.469,00
032.001.0010	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	M2	7.469,00
032.001.0011	PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	M2	7.469,00
032.001.0012	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	M2	7.469,00
<b>035</b>	<b>EXTRA TABELA</b>		
035.003.0004	VIDRO BLINDADO NÍVEL III - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	12,00
035.003.0005	PR-08 PRATELEIRA DE GRANITO	M	49,00
035.003.0012	FQ-04 ALAMBRADO COM PERFIL E TELA SOLDADA - GALVANIZADOS	M2	230,00
035.003.0013	FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES DE PISO EMBORRACHADO (GRÂNULOS DE BORRACHA DENSIDADE DE 760 KG/M3)	M2	650,00
035.003.0015	CANTEIRO DE OBRAS - LARGURA 2,20 M	M2	120,00
035.003.0022	BRISÉ TIPO LUXALON SL4 HUNTER DOUGLAS OU SIMILAR	M2	233,00
035.003.0024	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO COM PAINEL ACM	M2	1.400,00
035.003.0069	LUMINÁRIA A LED EXTERNA PARA INSTALAÇÃO EM POSTE, CORPO EM ALUMÍNIO COM PINTURA MICROTERTURIZADA NA COR CINZA, GRAU DE PROTEÇÃO IP67, 226 W. REF LEX01-S6, ABALUX OU SIMILAR	UN	40,00
035.003.0083	GUARITA - PADRÃO PMB	UN	1,00
035.003.0147	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LED''''S	UN	36,00
035.008.0001	CÂMERAS TURBO 1080 DS-2CE16DCT-IR OU SIMILAR	PÇ	46,00
035.008.0002	SPEED HOME 1080PO DS-2AE55123TI-A IRI50 M	PÇ	1,00
035.008.0003	CABO SMOPLUS CAT 5	M	2.486,00
035.008.0004	BALUN REMOTO BRAXTON	PÇ	14,00
035.008.0005	MÓDULO BALUN 4 CANAIS BRAXTON	PÇ	2,00
035.008.0006	PATCH BALUN PAINEL MODULAR	PÇ	2,00
035.008.0007	PATCH CORD BNC	PÇ	2,00
035.008.0008	FONTE 12V X 2,5 A	PÇ	2,00
035.008.0010	DVR DS-7216 HQHI-F1/N 16 CANAIS	PÇ	2,00
035.008.0012	INSTALAÇÃO DVR	SERV	2,00
035.008.0013	CALHA DE TOMADAS	PÇ	1,00
035.008.0014	RACK 19 X 44 X 1000 MM	PÇ	2,00
035.008.0015	BANDEJA FINA 900 MM	PÇ	2,00
035.008.0016	MONTAGEM DE RACK	SERV	2,00

*[Handwritten signature]*

142

Avenida 26 de Março, 105

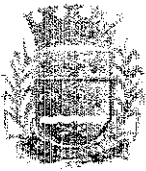
Jardim São Pedro/Centro - Barueri/SP - CEP 06401-050 - Fone 4199-8000

001B30003B0206D2B0C0A822B04

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ARQUIVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREAS CAT No: 2620200005836 - 17/07/2020 10:48:35 - Autenticação Digital: xx035ys6KUBJyFzfgKxGTxs3yJnCCxU.

001B30003B0206D2B0C0A822B04

Prefeitura Municipal de Barueri  
www.barueri.sp.gov.br



001B30003B0206D2B0C0A822B04

# Prefeitura Municipal de Barueri

CNPJ nº 46.523.015/0001-35

SECRETARIA DE OBRAS

Gerenciamento de Obras

ATESTADO

## DESCRIÇÃO SUMÁRIA DA OBRA:

A EMEF ALDEIA DE BARUERI, trata-se de uma edificação compreendendo 4 (quatro) pavimentos, foi implantada em um terreno com área de 3.935,06 m<sup>2</sup>, e com suas dependências distribuídas numa área construída total de 7.469,14 m<sup>2</sup>.

No primeiro pavimento (térreo) encontra-se as áreas administrativas da escola: recepção, secretaria, sala do diretor, sala do vice-diretor, sala do coordenador, sala do servidor e monitoramento, bem como as áreas de vivência dos alunos, refeitório, DML, sanitários feminino e masculino, tanto para alunos quanto de funcionários. Conta também com área de estacionamento interno para funcionários, 25 vagas. Externamente uma rua projetada em pavimento asfáltico para desaceleração, onde apresentam 3 vagas para embarque e desembarque de alunos, inclusive PMR.

Nos dois pavimentos intermediários (1º e 2º) encontram-se as áreas de atividades escolares que estão distribuídas em: 21 salas de aula, sala multiuso, sala de leitura, sala de professores, copa, grêmio, salas 1,2 e 3, laboratório de informática, laboratório de ciências com sala de preparo, sanitários feminino e masculino para alunos e professores, conta também com um refeitório para 105 pessoas.

Já no ultimo pavimento (3º) ficam as áreas esportivas e de recreação que contam com: uma quadra poliesportiva coberta e com vestiários masculino e feminino, foi executado piso acústico, que além da camada de solidarização, e = 7 cm, em concreto usinado FCK= 25 MPA, recebeu uma manta acústica separadora conforme a norma de desempenho, e mais 12 cm de concreto pigmentado usinado FCK= 30 MPA e armado com tela de aço CA-60, com adição de fibras e acabamento mecanizado. Ainda tem mais uma mini quadra descoberta, e também um terraço descoberto e impermeabilizado com manta asfáltica dupla de 4mm, com uma camada separadora em papel KRAFT, reforçada com camada em asfalto líquido e camada final de proteção em argamassa e argila expandida.

A edificação possui 3 escadarias de acesso aos pavimentos e uma rampa que também serve aos andares, 1 (um) elevadores PMR com capacidade para 08 (oito) passageiros (560 kg).

As fundações profundas foram executadas com estacas de tipo hélice contínua e em estacas de tipo raiz, inclusive em rocha.

O método executivo da fundação rasa (blocos, cálice e baldrames) foi executado em concreto convencional FCK= 25 MPA e 30 MPA.

Sua estrutura foi feita em concreto pré-moldado FCK=50 MPA com cimento Portland - ARI, com peças de concreto protendido, lajes alveolares h= 20 cm com vãos de até 12 m. A estrutura metálica vertical externa foi executada em aço não patinável com pintura de proteção anticorrosiva e a estrutura metálica horizontal interna foi executada em aço patinável com pintura de proteção intumescente com vãos de até 25m.

Foram executados diversos acabamentos tais como: esquadrias de alumínio da linha Gold e pel de vidro com vidros laminados refletivos e espelhados de 8 mm, piso elevado s.c = 1.000 kgf/m<sup>2</sup>, piso de madeira acústica, piso porcelanato de tráfego comercial pesado com acesso externo, pisos cerâmicos antiderrapantes com coeficiente de atrito para áreas molhadas, piso vibroprensado (industrializado: granilite em placas) de alto desempenho, piso de pedra natural, revestimentos internos e externos com pastilhas cerâmicas, azulejos em áreas molhadas, carpete acústico, revestimento de madeira acústica, pinturas látex acrílica e PVA, forros de gesso acartonado, forro PVC e forro acústico de fibra mineral, portas revestidas em formica e portas em alumínio; paisagismo nas áreas externas.

Execução de Cabine Primária, fornecimento e instalação de cubículo de media tensão transformador trifásico de 500 KVA - 13,8 KV - 220/127 V.

143

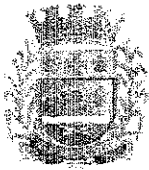
*[Handwritten signatures]*

001B30003B0206D2B0C0A822B04

Prefeitura Municipal de Barueri  
www.barueri.sp.gov.br

Avenida 26 de Março, 105  
Jardim São Pedro/Centro - Barueri/SP - CEP 06401-050 - Fone 4199-8000

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIFICAÇÃO DE AGERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREAR-SP. Autenticação Digital: xx035ys6KUBJyFzlgCKxGTxs3yJnCCxU.



001B30003E0206D2B0C0A822B04

**Prefeitura Municipal de Barueri**

CNPJ nº 46.523.015/0001-35

**SECRETARIA DE OBRAS**

Gerenciamento de Obras

**ATESTADO**

Sistemas Eletrônicos: Telemática (telefonia, rede de dados, TV, som, vídeo, segurança, monitoramento, detecção de incêndio, alarme, controle de acesso e senhas e etc.) - Automação.

Foram executados os prolongamentos de redes de água fria e esgoto, com barreiras de proteção de valas de até 4m, devidamente aprovadas na concessionária.

Elaboração de 308 pranchas de projetos executivos para área de 7.469,14 m2. Topográfico, Terraplenagem, Fundação Profunda - Estacas, Infraestrutura, Superestrutura, Instalações Hidráulicas e Elétricas, Rede de Água Fria e Esgoto (aprovação na concessionária), Combate a Incêndio, Telemática - Automação, Lógica, CFTV, Sistema de Ar-condicionado (tipo Split, piso, Teto e Cassete) e Exaustão e Paisagismo.

**ENGENHEIRO(S) RESPONSÁVEL(EIS):**

ENGENHEIRO CIVIL RANIERI FERREIRA

5061615516

ENGENHEIRO CIVIL MARCELO DIAS BARBOSA

5061386944

Certificamos ainda, que a referida obra foi realizada a contento.

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARUERI, em 29 de junho de 2020,

ARQTª SILVIA MARA SOARES

CAU nº A84542-6

ENGª CIVIL JACYANI GOMES SOUSA

CREA nº 5070016090

ANALTO AUGUSTO DOS REIS  
SECRETÁRIO DE OBRAS

Processado Por:	Conferido Por:
<i>[Handwritten Signature]</i>	<i>[Handwritten Signature]</i>

144

Avenida 26 de Março, 1057

Jardim São Pedro/Centro - Barueri/SP - CEP 08401-050 - Fone 4199-8000

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP. CAT No: 2620200005836 - 17/07/2020 10:48:35 - Autenticação Digital: xx035ys6KUBJyFzlgCKxGTxs3yJnCCxU.

001B30003E0206D2B0C0A822B04

Prefeitura Municipal de Barueri  
www.barueri.sp.gov.br





CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no. 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Conselho, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo - CREA-SP, o Acervo Técnico do profissional RANIERI FERREIRA, referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: RANIERI FERREIRA .....  
Registro: 5061615516-SP ..... RNP: 2603498959 .....  
Título Profissional: Engenheiro Civil .....

Número ART: 28027230221545823 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO ..... Registrada em: 27/09/2022Baixada em: 28/09/2022  
Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 28027230171666717 .....  
Participação Técnica: EQUIPE à 92221220160852774 .....  
Empresa Contratada: VPP ENGENHARIA EIRELI .....

Contratante: PMSP - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS-SIURB .....  
AVENIDA SÃO JOÃO ..... No.: 473 .....  
Complemento: 16º ANDAR ..... Bairro: CENTRO .....  
Cidade: São Paulo ..... UF: SP CEP: 01035000 . PAIS: BRASIL .....  
Contrato: 027/SIURB/16 ..... Celebrado em : 25/07/2016 .....  
Vinculado à ART: 28027230221545872, 28027230221546133, 28027230221545745, 28027230221545777, 28027230221545800,  
28027230221545832, 28027230221545848, 28027230221545900, 28027230221545925, 28027230221545946,  
28027230221545989, 28027230221546020, 28027230221546064, 28027230221546091 .....  
Valor do Contrato: R\$ 78.728.786,46 ..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO .....

Endereço da Obra/serviço: RUA CAMILLO ZANOTTI ..... No.: 92 .....  
Complemento: ..... Bairro: CONJUNTO CITY JARAGUÁ .....  
Cidade: São Paulo ..... UF: SP CEP: 02998080 . PAIS: BRASIL .....  
Data de início: 01/08/2016 Conclusão Efetiva: 31/12/2020 ..... Coordenadas Geográficas: .....  
Finalidade: ESCOLAR .....  
Proprietário: ..... CPF/CNPJ: .....

Endereço da Obra/serviço: RUA JOÃO AMADO COUTINHO ..... No.: 240 .....  
Complemento: ..... Bairro: CONJUNTO RESIDENCIAL ELISIO TEIXEIRA LEITE .....  
Cidade: São Paulo ..... UF: SP CEP: 02815000 . PAIS: BRASIL .....  
Data de início: 01/08/2016 Conclusão Efetiva: 31/12/2020 ..... Coordenadas Geográficas: .....  
Finalidade: ESCOLAR .....  
Proprietário: ..... CPF/CNPJ: .....

Atividade Técnica: 1) Execução, Execução, Edificação. 15813,06000 metro quadrado. 2) Execução, Execução, Edificação. 12048,62000 metro quadrado. ....

Observações

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS E OBRAS DE CONSTRUÇÃO EM ESTRUTURA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DE 2(DOIS) TERRITÓRIOS CEUS: PINHEIRINHO D'ÁGUA E TAIFAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO EXECUTADOS PELO CONSÓRCIO LOPES KALIL - BASFER - CEUS FORMADO PELAS EMPRESAS: LOPES KALIL ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA, COM 65%, E A VPP ENGENHARIA EIRELI COMPONENTE DO CONSÓRCIO COM 35%.

Certidão de Acervo Técnico No.2620220009085

03/10/2022 13:35:27

Autenticação Digital: AalJCSBsFIJ0afA5G6FTTBynyF0F6syg

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

Avenida Brigadeiro Faria Lima, 1059 Pinheiros São Paulo-SP, CEP 01452-920

Telefone: 0800.171811 - www.creasp.org.br opção 'Atendimento' link 'Fale Conosco'



Handwritten signatures and marks: a large 'O', '145', and a signature 'JK'.



Profissional: RANIERI FERREIRA .....  
Registro: 5061615516-SP ..... RNP: 2603498959 .....  
Título Profissional: Engenheiro Civil .....

Informações Complementares

O atestado está vinculado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Civil.....  
Atividades e quantidades executadas conforme atestado vinculado à presente certidão.....  
Contrato n.º 027/SIURB/16.....  
Valor inicial: R\$ 78.728.785,46.....  
Houve Aditivos: Prorrogação de Prazo, Acréscimo e Reajuste de Valor.....  
Valor destinado a construção do CEU PINHEIRINHO D'ÁGUA, incluindo Aditivos: R\$: 47.464.859,64.....  
Valor da Medição Final: R\$: 47.339.125,40.....  
Valor destinado a construção do CEU TAIPAS, incluindo Aditivos: R\$: 46.003.937,73.....  
Valor da Medição Final: R\$: 45.347.242,47.....  
A obra objeto da ART acima, foi executada pela empresa contratada ( VPP Engenharia Eireli - CNPJ 04.860.624/0001-30, com participação de 35%), através do Consórcio Lopes Kalil - Basfer CEU s - CNPJ -25.209.505/0001-91, cadastrado neste Conselho...  
O vínculo do profissional com a empresa contratada iniciou em 03/03/2017.....

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT - o atestado apresentado pelo profissional acima, contendo 62 folhas, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No.2620220009085  
03/10/2022 13:35:27  
Autenticação Digital: AaAJCBBsFJ0afA5G6FTTBynyF0F6syg

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 de capacidade técnica-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 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-SP ([www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br)).

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

*[Handwritten signatures and initials]*



## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA – 001/2022

**Contratante: Prefeitura de São Paulo Secretaria de Infra Estrutura e Obras – EDIF.**

**CNPJ: 46.392.171-0001-04 Situado à Avenida São João, 473 16º Andar Centro- SP.**

**1- Objeto: Execução de serviços e obras para a Construção do CEU PINHEIRINHO D'ÁGUA, situado à Rua Camilo Zanoti, 92 – Conjunto City Jaraguá - Contrato 027/SIURB/16 , atinente ao processo de Pré-Qualificação nº 006/014/SIURB.**

**Empresa: CONSÓRCIO LOPES KALIL – BASFER CEU'S.**

Atestamos, a requerimento da parte e para os devidos fins do Processo Administrativo no. 2016-0.173.302-6 consta que a Empresa CONSÓRCIO LOPES KALIL – BASFER CEU'S , situada à Rua Amaral Gama, 333 conj. 141 sob CNPJ nº 25.209.506/0001-91, formado pelas empresas LOPES KALIL ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA (Lider do Consórcio 65%) inscrita no CNPJ nº 60.403.235/0001-56, e a VPP ENGENHARIA EIRELI originalmente denominada Basfer Construtora Eireli (componente do Consórcio com 35%) que posteriormente teve razão social alterada para VPP ENGENHARIA EIRELI, inscrita no CNPJ sob nº 04.860.624/0001-30. Execução de serviços e obras para Construção do CEU PINHEIRINHO D'ÁGUA , situado à Rua Camilo Zanoti, 92 – Conj. City Jaraguá atinente do processo Pré-qualificação 006/014/SIURB – Contrato 027/SIURB/16, no valor contratual (inclusive aditamentos): R\$ 47.464.859,64 (Quarenta e sete milhões quatrocentos e sessenta e quatro mil oitocentos e cinquenta e nove reais e sessenta e quatro centavos), valor da obra (medição final - lo= JAN/14 ): R\$ 47.339.125,40 (Quarenta e sete milhões trezentos e trinta e nove mil cento e vinte e cinco reais e quarenta centavos), Valor de Reajuste: 5.121.095,06 (cinco milhões cento e vinte e um mil noventa e cinco reais e seis centavos). Área de Implantação Externa: 13.692,97 M2, Área Construída (Pré-moldado): 15.813,06 M2. BLOCO EDUCACIONAL = 5.041,62 M2, BLOCO CULTURAL = 6.722,16 M2, BLOCO ESPORTIVO = 4.049,28 M2. EDIFICAÇÃO PRÉDIO DIDÁTICO E CULTURA INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA 28.168,30 M2 BARRAÇÃO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4MM, INCLUSO INSTALAÇÕES HIDRO - SANITÁRIAS E ELÉTRICAS 250,00 M2 BARRAÇÃO PARA DEPÓSITO EM TÁBUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA) 250,00 M2 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X 2.427,60 M2 LIGAÇÃO DE ESGOTO EM TUBO PVC ESGOTO SÉRIE-R DN 150MM, DA CAIXA ATÉ A REDE, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO ATÉ 1,00M, COMPOSTO POR 13,65M DE TUBO PVC SÉRIE-R ESGOTO DN 150MM -

147



FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 1,00 UN RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD  
 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO 30,00  
 M LIGAÇÃO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" 1,00 UN  
 INSTAL/LIGAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO P/CANT  
 OBRA, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KWH, 20CV EXCL FORN MEDIDOR 1,00  
 UN PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 37,70 M2  
 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE  
 TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO 5.140,00  
 M2 GALPAO ABERTO EM CANTEIRO DE OBRA, COM ESTRUTURA EM  
 MADEIRA (REAPROVEITAMENTO 3X) E TELHA ONDULADA 6MM,  
 INCLUINDO PISO CIMENTADO COM PREPARO DO TERRENO 250,00  
 M2 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 ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA 47,00  
 MÊS ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/7 VASOS/1 LAVAT/1 MIC LARG=2,20M  
 COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA AÇO NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL  
 TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELET  
 /HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA 47,00 MÊS  
 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5  
 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM  
 JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E  
 ADENSAMENTO 543,00 M2 KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" -  
 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 1,00 UN GRUPO GERADOR ACIMA DE  
 220 ATE 330 KVA, DIESEL REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL - SINAPI  
 (13757) 18,00 MÊS OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS - SINAPI  
 (4230) 8.640,00 H CUSTO HORARIO PRODUTIVO - GUINDASTE MUNK  
 640/18 - 8T S/CAMINHÃO MERCE-DES BENZ 1418/51 - 184 HP 8.000,00 H  
 DESMOBILIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA 750,00 M2 PROTEÇÃO  
 DE FACHADA COM TELA DE POLIPROPILENO FIXADA EM ESTRUTURA DE  
 MADEIRA COM ARAME GALVANIZADO 5.042,88 M2 SERVIÇOS  
 TÉCNICOS DESENVOLVIMENTO DE PRANCHA TÉCNICA EM FORMATO A1  
 223,00 UN MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 01 EQUIPAMENTO DE  
 SONDAGEM, DISTANCIA ACIMA DE 20KM 1,00 UN TRADO MANUAL  
 408,17 M CONTROLE TECNOLÓGICO PARECER TÉCNICO DE FUNDAÇÃO  
 PARA ÁREA CONSTRUÍDA DE 5001 À 10000M2 2,00 GL CONCRETO -  
 ENSAIOS DE RUPTURA A COMPRESSÃO (CORPOS DE PROVA) 200,00 UN  
 CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO - MOBILIZAÇÃO PARA  
 MOLDAGEM E/OU COLETA DOS CORPOS DE PROVA DE CONCRETO 50,00  
 VIAGEM CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO MOLDAGEM DE  
 CORPO DE PROVA 50,00 PERÍODO ENSAIO DE ISOLAÇÃO DE CABO DE  
 MÉDIA TENSÃO 4,00 UN ENSAIO DE ISOLAÇÃO DE TRANSFORMADOR DE  
 POTÊNCIA 1,00 UN ENSAIO DE RELAÇÃO DE TRANSFORMAÇÃO EM  
 TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA 1,00 UN ENSAIO DE RESISTÊNCIA DE

148



ISOLAÇÃO DE CHAVE SECCIONADORA CLASSE 15KV 1,00 UN  
 ADMINISTRAÇÃO LOCAL ENGENHEIRO DE OBRA JUNIOR - SINAPI (2706)  
 2.675,20 H ENGENHEIRO DE OBRA SENIOR - SINAPI (2708) 2.675,20 H  
 ARQUITETO DE OBRA JUNIOR - SINAPI (33939) 2.675,20 H ARQUITETO  
 DE OBRA SENIOR - SINAPI (33953) 2.533,23 H MESTRE DE OBRAS  
 8.881,66 H AUXILIAR DE ESCRITÓRIO 13.320,06 H AUXILIAR TÉCNICO DE  
 ENGENHARIA 26.645,60 H ALMOXARIFE 8.881,66 H VIGIA NOTURNO  
 36.335,60 H INFRA-ESTRUTURA FUNDAÇÃO PROFUNDA TAXA DE  
 MOBILIZAÇÃO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA EM SOLO 3,00 TX  
 ESTACA ESCAVADA HÉLICE CONTÍNUA - DIÂMETRO 40CM 535,97 M  
 ESTACA ESCAVADA HÉLICE CONTÍNUA - DIÂMETRO 60CM 5.384,33 M  
 CORTE E REPARO DE CABEÇA DE ESTACA 439,00 UN ESCAVAÇÃO,  
 CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR  
 SOBRE ESTEIRAS 305 HP E CAÇAMBA 5M<sup>3</sup>, DMT 50 A 200M 2.204,71 M<sup>3</sup>  
 FUNDAÇÃO - FORMA TÁBUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, C/  
 REAPROVEITAMENTO 2X. 4.939,23 M<sup>2</sup> ARMADURA: ARMAÇÃO AÇO CA-50,  
 DIAM. 8,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) /  
 DOBRA / COLOCAÇÃO 184.659,68 KG ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM.  
 3,4 A 6,0 MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA /  
 COLOCAÇÃO 3.349,94 KG CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA,  
 INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO 3.529,88 M<sup>3</sup> CONCRETO  
 GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ADENSADO 63,04 M<sup>3</sup>  
 ESCAVAÇÕES E LASTROS - BLOCOS E BALDRAMES ESCAVAÇÃO  
 MANUAL COM PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M 5.475,64 M<sup>3</sup>  
 ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE SUPERIOR A 1,50M 3.502,04  
 M<sup>3</sup> REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE APILOAMENTO 5.077,61 M<sup>3</sup>  
 APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO  
 2.917,19 M<sup>2</sup> LASTRO DE BRITA 157,36 M<sup>3</sup> LASTRO DE CONCRETO,  
 ESPESSURA 3CM, PREPARO MECÂNICO 2.243,25 M<sup>2</sup> CARGA E  
 DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE  
 5,0M<sup>3</sup>/11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS \* 105 HP \* CAP. 1,72M<sup>3</sup>.  
 10.990,63 M<sup>3</sup> ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM  
 UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP 13.794,23 M<sup>3</sup>  
 TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE  
 1KM 286.432,32 M<sup>3</sup>XKM SUPERESTRUTURA: ESTRUTURA DE  
 CONCRETO ARMADO - FORMA: FORMA PARA ESTRUTURAS DE  
 CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA  
 PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 18 MM, 03 UTILIZAÇÕES  
 (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE  
 ESCORAMENTO) 85,18 M<sup>2</sup> ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO -  
 ARMADURA: ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - CONCRETO:  
 ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - PRÉ-MOLDADO PILARES PARA  
 ESTRUTURA VERTICAL EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO - FCK=  
 45 MPA 311,19 M<sup>3</sup> VIGAS PROTENDIDA EM CONCRETO ARMADO PRÉ-

149



MOLDADO - FCK= 45 MPA 761,52 M3 PLACAS PAINEL DE FACHADA EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO - FCK= 45 MPA 398,95M3 APARELHO DE APOIO NEOPRENE NÃO FRETADO (1,4KG/DM3)734,58 KG LAJE PRÉ-FABRICADA PAINEL ALVEOLAR CONCRETO PROTENDIDO H15-500KGF/M2 8.614,23 M2 LAJE EM PAINEL PRÉ-FABRICADO PROTENDIDO ALVEOLAR, ESPESSURA 25 CM 1.189,23 M2 ESTRUTURA DE AÇO FORNECIMENTO DE EST MET - AÇO ESTRUTURAL ASTM OU ABNT - NAO PATINAVEL 358.453,67 KG FORNEC DE ESTR METALICA AÇO ASTM A709/A588 (RESIST A CORROSÃO) 112.778,79 KG MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA 471.232,46 KG VERGAS: IMPERMEABILIZAÇÃO: IMPERMEABILIZAÇÃO DOS BALDRAMES IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=3 CM 3.729,05 M2 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOS 2.969,10 M2 IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE E VIGA-CALHA MANTA ASFÁLTICA ESPESSURA DE 4MM COM VÉU DE POLIÉSTER COLADA A MAÇARICO 2.474,20 M2 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE COM ADESIVO LIQUIDO DE ALTA PERFORMANCE A BASE DE RESINA ACRÍLICA, UMA DEMÃO 1.409,60 M2 REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÉDIA 30MM 3.632,80 M2 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3 CM 2.473,20 M2 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE SILICONE, POR VOLUME 290,00 DM3 IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMÉRICA PARA UMIDADE E ÁGUA DE PERCOLAÇÃO 2.221,41 M2 ALVENARIA/ELEMENTOS DIVISÓRIOS BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO - 14CM 6.452,07 M2 BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO - 19CM 268,37 M2 TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - 1 1/2 TIJOLO 391,55 M2 BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 14CM - 14MPA 91,60 M2 DIVISÓRIA EM PLACAS DE GRANILITE COM ESPESSURA DE 3 CM 152,79 M2 DV-03 DIVISÓRIA DE GRANILITE - FRONTAL 13,32 M PEITORIL DE GRANITO POLIDO - ESP=2CM 978,11 M ALVENARIA DE EMBASAMENTO - TIJOLOS MACIÇOS COMUNS 104,00 M3 ESQUADRIAS DE MADEIRA PORTAS: PM-76 PORTA SARRAFEADO MACIÇO SANIT. ACESSÍVEL BAT. MAD.27,00 UN PORTA ACÚSTICA DE MADEIRA 67,96 M2 TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO 56,00 UN EM.21 - VISOR FIXO COM VIDRO E REQUADRO DE MADEIRA PARA PORTA 36,00 UN CONJUNTO DE FECHADURA DE CILINDRO, 55MM, TRÁFEGO INTENSO, MAÇANETA EM ZAMAC, GUARNIÇÕES EM AÇO, ACABAMENTO CROMADO - PARA PORTA INTERNA OU EXTERNA 48,00 UN CONJUNTO DE FECHADURA DE CILINDRO, BICO DE PAPAGAIO (22MM) - PORTA DE CORRER 2,00 UN FAIXA BATE-CARTEIRA PARA SALA DE AULA 85,20 M MM.23/24 - LOUSA EM LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO SOBRE COMPENSADO 43,75 M2

150



DM.07 - QUADRO DE AVISOS DE MADEIRA 60,00 M2 DM.06 - FIXADOR DE CARTAZES PARA SALA DE AULA 30,00 M ESQUADRIAS METÁLICAS ESQUADRIAS DE FERRO ASSENTO ARTICULADO PARA BANHO, EM ALUMÍNIO COM PINTURA EPÓXI DE 700 X 450 MM 9,00 UN PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 2 FOLHAS, COM PINTURA ELETROLÍTICA 251,91M2 GRADIL DE FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO - BARRA 25X2MM - MALHA 65X132MM - MONTANTE COM DISTÂNCIA DE 1650MM - COM PINTURA 617,14 M2 PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM, DE CORRER, COM PINTURA ELETROLÍTICA 18,50 M2 PORTA DE FERRO PARA LIXEIRA, DE ABRIR, TIPO CHAPA, 70X210CM, COM GUARNIÇÕES 6,00 UN CO-34 CORRIMÃO DUPLO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE. 987,50M GUARDA-CORPO EM FERRO PERFILADO, COM BARRA CHATA, H=131CM, AÇO GALV. C/PINTURA ESMALTE A REVOLVER, CONFORME PROJETO 2.230,53 M PP.50 - ALÇAPÃO EM FERRO PERFILADO COM CHAPA 10,00 M2 JANELA BASCULANTE EM CHAPA DOBRADA DE AÇO 765,69 M2 CP.01 - CAIXILHO EM FERRO PERFILADO - FIXO, SEM VENTILAÇÃO PERMANENTE 545,42 M2 PP.01 - PORTA EM FERRO PERFILADO, DUPLA ALMOFADADA - ABRIR, 1 FOLHA 66,87 M2 PP.04 - PORTA EM FERRO PERFILADO, MEIO VIDRO COM SUBDIVISÕES - ABRIR, 1 FOLHA 234,85 M2 PP.05 - PORTA EM FERRO PERFILADO, MEIO VIDRO COM SUBDIVISÕES - ABRIR, 2 FOLHAS 176,38 M2 PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM 3,00 UN TELA DE PROTEÇÃO EM ARAME N.12, MALHA DE 1/2" - INCLUSIVE REQUADRO 4,28 M2 EP.11 - TELA MOSQUITEIRO EM ARAME GALVANIZADO MALHA 14, FIO 28 INCLUSIVE REQUADRO 25,53 M2 FECHAMENTO TELHA PERF GALV PINT PO 2 FACES TRAP E=0,95MM H=40MM 863,27 M2 BATENTE DE ALUMÍNIO PARA DIVISÓRIA DE GRANILITE 28,00 JG PP.47 - PORTA EM FERRO PERFILADO COM CHAPA PARA ENTRADA DE ÁGUA OU GÁS ENCANADO 10,88 M2 PP.35 - PORTA EM FERRO PERFILADO COM CHAPA PARA ABRIGO DE LIXO 14,00 M2 PP.36 - PORTA EM FERRO PERFILADO COM TELA PARA ABRIGO DE GÁS 17,17 M2 COBERTURA ESTRUTURA CAIXILHO TIPO VENEZIANA INDUSTRIAL COM ALETAS EM PVC E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO 59,24 M2 TELHAS TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPÓXI E POLIÉSTER, TIPO SANDUICHE, ESPESSURA DE 0,50 MM, COM LÃ DE ROCHA, SUPERFÍCIE INTERNA PERFURADA 2.340,71 M2 TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPÓXI E POLIÉSTER, PERFIL TRAPEZOIDAL, COM ESPESSURA DE 0,80 MM E ALTURA DE 100 MM 114,76 M2 RUFOS E CALHAS METÁLICAS RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 -- DESENVOLVIMENTO 50CM 86,70 M RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 33CM 165,74 M CANALETA EM CHAPA DOBRADA CONFORME PROJETO, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO 630,00 M CUMEEIRA EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPÓXI E POLIÉSTER, PERFIL TRAPEZOIDAL, COM

151



ESPESSURA DE 0,50 MM 127,50 M INSTALAÇÕES ELÉTRICA (ILUMINAÇÃO E TOMADAS) LUMINÁRIAS: LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR, COM CORPO, ALETAS PLANAS E TAMPA PORTA LÂMPADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO - 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES 32/40W 1.259,00 UN LUMINÁRIA TRIANGULAR DE SOBREPOR TIPO ARANDELA PARA 1 LÂMPADA INCANDESCENTE ATÉ 100W OU FLUORESCENTE COMPACTA DE 15/20/23W 115,00 UN LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 8W 205,00 UN VENTILADORES INTERRUPTORES E TOMADAS SENSOR DE PRESENÇA PARA TETO, COM FOTOCÉLULA, PARA LÂMPADA QUALQUER 54,00 UN ALARME AUDIOVISUAL SEM FIO P/ 1 BANHEIRO PPDF 26,00 UN INTERRUPTOR BIPOLAR DE EMBUTIR 20A/250V, TECLA DUPLA C/ PLACA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 273,00 UN INTERRUPTOR BIPOLAR PARALELO, 1 TECLA DUPLA E PLACA 30,00 C/ TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 2.373,00 UN TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 79,00 UN PLUGUE PROLONGADOR COM 2P+T DE 10A, 250V 1.614,00 UN CAIXAS E CONDULETES: CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 1.324,00 UN CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 1.471,00 UN CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 464,00 UN CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 563,00 UN CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 1.367,00 UN ELETRODUTOS E ELETROCALHAS ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 200X100MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO 200,00 M ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DN 20MM (3/4"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 8.764,97 M ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 3.226,47 M ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 400X100MM, COM ACESSÓRIOS 862,92 M ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DN 25MM (1"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 413,34 M CABEAMENTO CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1,5MM<sup>2</sup> RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 3.811,50 M CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM<sup>2</sup> RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 64.368,23 M CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM<sup>2</sup> RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 2.660,79 M CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM<sup>2</sup> RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 2.043,27 M PAINÉIS CENTRAL DE ALARME MICROPROCESSADA, PARA ATÉ 125 ZONAS 3,00 UN INSTALAÇÕES ESTRUTURADA DE COMUNICAÇÕES

152





(REDE DE DADOS E VOZ) CABO PARA REDE 24 AWG COM 4 PARES, CATEGORIA 6 6.943,40 M RACK 8U'S COM VENTILAÇÃO, BANDEJA FIXA E RÉGUA DE TOMADAS - INSTALADO 8,00 UN RACK FECHADO DE PISO PADRÃO METÁLICO, 19 X 44US X 770 MM 1,00 UN PATCH PANEL DE 24 PORTAS - CATEGORIA 6 12,00 UN TOMADA RJ 45 PARA INFORMÁTICA COM PLACA 209,00 UN DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - 1 U PARA ATÉ 24 FIBRAS 6,00 UN SWITCH 24 PORTAS COM CAPACIDADE DE 10/100/1000/MBPS 10,00 C/J PATCH CORDS DE 1,50 OU 3,00 M - RJ-45 / RJ-45 - CATEGORIA 6 200,00 UN CORDÃO ÓPTICO DUPLEX, MULTIMODO COM CONECTOR LC/LC - 2,5 M 48,00 UN CABO ÓPTICO MULTIMODO, 6 FIBRAS, 50/125 M - USO INTERNO/EXTERNO 1.371,15 M DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA: ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DN 62MM (2 1/2"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 247,02 M ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DN 75MM (3"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 37,95 M ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/MÉDIO - 4" 120,00 M CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO COM TAMPA E VEDAÇÃO 30X30CM 18,00 UN CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO COM TAMPA E VEDAÇÃO 40X40CM 18,00 UN QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 24 DISJUNTORES 10,00 UN QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 44 DISJUNTORES 30,00 UN QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 70 DISJUNTORES 14,00 UN QUADRO GERAL OU DE DISTRIBUIÇÃO, EM CHAPA METÁLICA N.14 ESMALTADA 21,12M2 BARRAMENTO DE COBRE PARA 400A - 40X7MM 173,08 M BARRAMENTO DE COBRE PARA 200A - 25X4MM 111,14 M BARRAMENTO DE COBRE PARA 100A - 15X3MM 360,29 M PROTEÇÃO PARA BARRAMENTO DE QUADROS EM POLICARBONATO COMPACTO 4MM 14,68 M2 ISOLADOR DE POLIÉSTER TIPO TONEL B.T. USO INTERNO - 60X60MM 50,00 UN ISOLADOR DE POLIÉSTER TIPO TONEL B.T. USO INTERNO - 60X75MM 50,00 UN DISJUNTORES MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - UNIPOLAR 6/25A 372,00 UN MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 6/25<sup>a</sup> 269,00 UN MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 32/50A 61,00 UN DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A 66,00 UN DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A 68,00 UN DISJUNTOR SÉRIE UNIVERSAL, EM CAIXA MOLDADA, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, BIPOLAR 480/600 V, CORRENTE DE 125 A 13,00 UN DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 3,00 UN DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 10,00 UN CABEAMENTOS CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-

153



CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 2.571,03 M CABO DE COBRE  
 ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA -  
 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 8.543,15 M CABO DE COBRE  
 ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1KV 25MM2 ANTI-CHAMA -  
 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 2.191,20 M CABO DE COBRE  
 ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1KV 35MM2 ANTI-CHAMA -  
 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 199,61 M CABO DE COBRE  
 ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1KV 50MM2 ANTI-CHAMA -  
 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 394,46 M CABO DE COBRE  
 ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1KV 70MM2 ANTI-CHAMA -  
 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 616,70 M CABO DE COBRE  
 ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1KV 95MM2 ANTI-CHAMA -  
 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 1.401,18 M CABO DE COBRE  
 ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1KV 120MM2 ANTI-CHAMA -  
 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 671,88 M CABO DE COBRE  
 ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1KV 150MM2 ANTI-CHAMA -  
 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 701,36 M QUADROS DE COMANDOS  
 ILUMINAÇÃO INTERNA BOTOEIRA DE COMANDO LIGA-DESLIGA, SEM  
 SINALIZAÇÃO 35,00 UN CONTATOR DE POTÊNCIA 16 A - 2NA+2NF 55,00  
 UN CONJUNTOS MOTO-BOMBAS QUADRO DE ÁGUA DE REUSO 1,00  
 UN QUADRO DE BOMBA DE INCÊNDIO 1,00 UN QUADRO DE BOMBA DE  
 RECALQUE 1,00 UN CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 5 CV  
 MONOESTÁGIO, HMAM= 14 A 26 M CA, Q= 56 A 30 M<sup>3</sup>/H 5,00 UN SISTEMA  
 DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS BARRA CHATA DE  
 ALUMÍNIO TIPO FITA 1/4" X 3/4" 1.271,45 M CABO DE COBRE NU 50MM2 -  
 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 1.677,50 M CABO DE COBRE NU 16MM2  
 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 150,00 M CAIXA DE INSPEÇÃO DE  
 ATERRAMENTO TIPO EMBUTIR COM TAMPA E ALÇA 128,00 UN TERMINAL  
 OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E  
 INSTALAÇÃO 45,00 UN SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO  
 HORIZONTAL RETO, BITOLA DO CABO DE 16MM<sup>2</sup> A 70MM<sup>2</sup> 22,00 UN SOLDA  
 EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE EM X SOBREPOSTO, BITOLA DO  
 CABO DE 35MM<sup>2</sup> A 50MM<sup>2</sup> PARA HASTE DE 5/8 E 3/4 179,00 UN SOLDA  
 EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE EM T, BITOLA DO CABO DE 50MM<sup>2</sup>  
 A 95MM<sup>2</sup> PARA HASTE DE 5/8 E 3/4 101,00 UN SUBESTAÇÃO DE ENERGIA  
 ELÉTRICA POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M  
 CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVAÇÃO EXCLUSIVE  
 TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO 1,00 UN CRUZETA  
 METÁLICA DE 2400 MM, PARA FIXAÇÃO DE MUFLA OU PARA-RAIOS 6,00  
 UN MÃO FRANCESA DE 700 MM 15,00 UN PARA-RAIO TIPO POLIMÉRICO  
 CLASSE 15KV 3,00 UN MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO  
 INTERNO PARA CABO 35/120MM2, ISOLACAO 15/25KV EM EPR -  
 BORRACHA DE SILICONE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 9,00 UN  
 MUFLA UNIPOLAR EXTERNA PARA CABO ATÉ 35MM2 - 15KV 6,00 UN

154



CHAVE FUSÍVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE DE MANOBRA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 3,00 UN  
 CHAVE SECCIONADORA TRIP INTERNA C/ BASE FUS HH 400A/15KV 1,00 UN  
 CHAVE SECCIONADORA TRIP SECA INTERNA 200A/ 15KV 1,00 UN  
 INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE ACIONAMENTO PARA CHAVE SECCIONADORA 5,00 UN FUSÍVEL HH PARA 20A/ 15KV 3,00 UN  
 TRANSFORMADOR DE POTENCIAL A SECO 15KV - 220V - 1000VA 3,00 UN  
 BASE PARA FUSÍVEL DE TRANSFORMADOR DE POTENCIAL 6,00 UN  
 FUSÍVEL PARA TRANSFORMADOR DE POTENCIAL 6,00 UN DISJUNTOR FIXO A VÁCUO DE 15 A 17,5 KV, EQUIPADO COM MOTORIZAÇÃO DE FECHAMENTO, COM RELÊ DE PROTEÇÃO 1,00 CJ TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA TRIFÁSICO DE 750 KVA, CLASSE 15 KV, A SECO 2,00 UN  
 BRAÇADEIRA PARA ELETRODUTO EM POSTE 6,00 UN CABO DE MÉDIA TENSÃO PARA 12/20KV - 1 X 35MM<sup>2</sup> UNIPOLAR 80,00 M CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1KV 185MM<sup>2</sup> ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 160,00 M ISOLADOR DE SUSPENSÃO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 3,00 UN ISOLADOR DE PINO TP HI-POT CILINDRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 12,00 UN VERGALHÃO DE COBRE 3/8" (10MM) 270,00 M TERMINAL OU CONECTOR PARA VERGALHÃO DE COBRE 3/8" (10MM) 400,00 UN CAIXA DE MEDIÇÃO A3 PADRÃO ELETROPAULO 1,00 UN PLACA DE AVISO EM ALUMÍNIO PARA CABINE PRIMÁRIA COM MED 16X23CM (VARIAÇÃO DE +OU- 2CM) 8,00 UN PLAQUETA INDICATIVA DE PVC 8 X 12CM 5,00 UN LUVA DE BORRACHA ISOLAÇÃO 20KV 2,00 PAR PF-28 - PORTA EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA, VENEZIANA, ABRIR 2 FOLHAS 3,10 M<sup>2</sup> ESTRADO DE BORRACHA ISOLANTE 100X100X2,5CM 2,00 UN LIMPEZA DO POSTO PRIMÁRIO E PINTURA DOS BARRAMENTOS 1,00 UN CABO DE COBRE NU 35MM<sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 654,32 M QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QGBT BARRAMENTO DE COBRE PARA 1400A - 9,52X152MM 245,00 M DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA, TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEIS, TRIPOLAR 1600 A/690 V, FAIXA DE AJUSTE DE 1000 ATÉ 1600 A 1,00 UN INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS ÁGUA FRIA TUBO DE PVC RÍGIDO JUNTA SOLDAVEL DN 25MM (3/4") INCL CONEXÕES 1.207,27 M TUBO DE PVC RÍGIDO JUNTA SOLDAVEL DN 32MM (1") INCL CONEXÕES 846,70 M TUBO DE PVC RÍGIDO JUNTA SOLDAVEL DN 40MM (1.1/4") INCL CONEXÕES 479,69 M TUBO DE PVC RÍGIDO JUNTA SOLDAVEL DN 50MM (1.1/2") INCL CONEXÕES 594,82 M TUBO DE PVC RÍGIDO JUNTA SOLDAVEL DN 60MM (2") INCL CONEXÕES 645,08 M TUBO DE PVC RÍGIDO JUNTA SOLDAVEL DN 75MM (2.1/2") INCL CONEXÕES 412,90 M REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 152,00 UN REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 51,00 UN REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATÃO -

155



FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 48,00 UN REGISTRO DE PRESSÃO, METAL CROMADO - 3/4" 57,00 UN VÁLVULA DE DESCARGA ANTIVANDALISMO, DN= 1 1/2" 113,00 UN MISTURADOR PARA CHUVEIRO ENTRADA HORIZ 3/4" SAIDA 1/2" C/ ACABAMENTO 34,00 UN ANÉIS PRÉ-MOLDADOS EM CONCRETO ARMADO P/ RESERVATÓRIO D'ÁGUA D=3,00M 125,00 M LAJE PRÉ-MOLDADA D=3,00M E=15CM P/ RESERVATÓRIO 18,00 UN TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1.1/4" (32MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 30,00 M TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1.1/2" (40MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 90,00 M TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2" (50MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 90,00 M TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 792,00 M TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3" (80MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 80,00 M TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 4" (100MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 75,00 M VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 1,00 UN VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 2,00 UN UNIÃO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 5,00 UN CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA 8,00 UN REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 20,00 UN REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 17,00 UN REGISTRO GAVETA 4" BRUTO LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 44,00 UN ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 174,00 UN TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 84,00 UN ÁGUA QUENTE TUBO DE OBRE CLASSE "E" 22MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 375,47 M TUBO DE COBRE CLASSE "E" 28MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 416,24 M TUBO DE COBRE CLASSE "E" 54MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 8,10 M VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 1,00 UN AQUECEDOR ELÉTRICO HORIZONTAL - VOL. 1500 L 3,00 UN SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR ATÉ 1000L - COLETOR SOLAR PLANO FECHADO (SELO "A" DO INMETRO) 132,00 M2 SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR, FORNECIMENTO DE RESERVATÓRIO TÉRMICO ACIMA DE 1000L, ALTA PRESSÃO (APROVAÇÃO INMETRO) - SEM INSTALAÇÃO 6.000,00 L SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR (CIRCULAÇÃO FORÇADA), BOMBA HIDRÁULICA DE CIRCULAÇÃO DE ÁGUA NOS COLETORES SOLARES 3,00 UN SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR (CIRCULAÇÃO FORÇADA), CONJUNTO DIGITAL PARA ACIONAMENTOS PROGRAMADOS DE EQUIPAMENTOS 3,00 UN ESGOTO TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 860,15 M

156



TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 714,93 M CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA 108,00 UN CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 5,00 UN ÁGUAS PLUVIAIS TUBO DE PVC "R" PARA AGUAS PLUVIAIS 100MM - INCL. CONEXÕES 1.763,52 M TUBO DE PVC "R" PARA AGUAS PLUVIAIS 150MM - INCL CONEXÕES 2,20 M GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO - 100MM 196,00 N REDE DE INCÊNDIO ACIONADOR MANUAL TIPO QUEBRA VIDRO, EM CAIXA PLÁSTICA 32,00 UN SIRENE ELETRÔNICA BITONAL 24V-100 À 120DB, COM FLASH 32,00 UN SETA PARA HIDRANTE/EXTINTOR DE INCÊNDIO 132,00 UN TUBO DE AÇO PRETO 2.1/2" SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 1.301,34 M RECALQUE DE PASSEIO COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO - REGISTRO TIPO GLOBO 2 1/2" 1,00 UN VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ COM CRIVO EM BRONZE, DN= 2 1/2' 10,00 UN 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 39,00 UN EXTINTOR INCÊNDIO ÁGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO 58,00 UN EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 9,00 UN EXTINTOR INCÊNDIO TP PÓ QUÍMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO 65,00 UN REDE DE GÁS TUBO DE COBRE SEM COSTURA, CLASSE A 3/4" 263,91 M TUBO DE COBRE SEM COSTURA, CLASSE A 1 1/4" 125,60 M TUBO DE COBRE SEM COSTURA, CLASSE A 1 1/2" 68,08 M VÁLVULA ESFÉRICA MONOBLOCO EM LATÃO, 3/4" NPT 10,00 UN REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 3/4' 4,00 UN REGULADOR DE PRIMEIRO ESTÁGIO DE ALTA PRESSÃO ATÉ 2KGF/CM², VAZÃO DE 90KG GLP/HORA 4,00 UNB PIG TAIL EM LATÃO PARA MANÔMETRO, DN= 1/2' 6,00 UN HV.15 - ABRIGO PARA GÁS EM BLOCO DE CONCRETO APARENTE PARA 6 CILINDROS 2,00 UN HD.13. - INSTALAÇÃO PARA 6 CILINDROS GLP 45KG, EXCLUSIVE ABRIGO 2,00 UN CILINDRO DE G.L.P. DE 45KG COM CARGA 12,00 UN LOUÇAS E METAIS BACIA SANITÁRIA ALTEADA PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA 27,00 UN VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 45,00 UN VASO SANITÁRIO INFANTIL SIFONADO, PARA VÁLVULA DE DESCARGA, EM LOUÇA BRANCA, COM ACESSÓRIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGAÇÃO, TUBO PVC LIGAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 44,00 UN LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013\_P 7,00 UN LAVATÓRIO DE

157



LOUÇA INDIVIDUAL PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA 28,00 UN  
 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU  
 EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 93,00 UN  
 DUCHA HIGIÊNICA FLEXÍVEL SEM REGISTRO DE PAREDE 23,00 UN  
 BARRA DE APOIO PARA CHUVEIRO PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA  
 FÍSICA (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM) 9,00 UN BARRA DE  
 APOIO PARA DEFICIENTES L=90 CM (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0  
 E 4,5CM) 30,00 UN BARRA DE APOIO, EM ÂNGULO DE 90°, PARA PESSOAS  
 COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE ALUMÍNIO DE 800 X 800 MM,  
 ACABAMENTO COM PINTURA EPÓXI 9,00 UN SIFÃO TIPO PESADO, METAL  
 CROMADO - 1 1/2"X2"139,00 UN VÁLVULA DE METAL CROMADO DE 1 1/2"  
 139,00 UN TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4",  
 PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E  
 INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 51,00 UN HX.01 - LAVATÓRIO E  
 BEBEDOURO DE CHAPA AÇO INOX CHAPA 18 - EXCLUSIVE TORNEIRA  
 41,00 M CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO  
 VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM  
 PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 2,00 UN CUBA  
 SIMPLES DE AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 20 - 560X335X150MM 41,00 UN  
 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE -  
 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013\_P 2,00 UN DISPENSER  
 PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300/600M, COM VISOR 116,00 UN  
 DISPENSER TOALHEIRO METÁLICO ESMALTADO PARA BOBINA DE 25CM  
 X 50M, SIEM ALAVANCA 105,00 UN SABONETEIRA PARA SABÃO LÍQUIDO  
 147,00 UN CABIDE DE LOUÇA BRANCA, COM UM OU DOIS GANCHOS 49,00  
 UN TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - GRANITO CINZA ANDORINHA -  
 ESPESSURA 2CM 266,34 M2 FILTRO TIPO CUNO OU SIMILAR COM  
 ELEMENTO FILTRANTE CEL/CARVAO/CEL. 360 L/H 4,00 UN TORNEIRA DE  
 MESA COM ACIONAMENTO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMÁTICO 89,00  
 UN FORRO: FORRO PLACA MINERAL NRC 0,85 THERMOFON INCL.PERFIS  
 FORNEC/INST. 3.764,55 M2 FORRO GESSO ACART PERF.CLENEO  
 NRC080,EST.METAL. TIRANT REGULADORES 817,52 M2 LÃ DE VIDRO  
 E/OU LÃ DE ROCHA COM ESPESSURA DE 2" 3.039,44 M2 PAINEL PLACAS  
 CIMENTÍCIAS ACÚSTICA FIX. MONT.METAL. CLIMATEX OU SIMIL 364,80 M2  
 PLACAS ACÚSTICAS REFLETORAS EM MDF ENCERADAS E=15MM,  
 FIXADAS CONFORME PROJETO 295,02 M2 FORRO DE GESSO  
 ACARTONADO TIPO FGE (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) 1.872,54 M2  
 PISOS INTERNOS BASES REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE  
 TERRENO COM SOQUETE 4.614,71 M2 LASTRO DE BRITA 555,54  
 M3 CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM,  
 PREPARO COM BETONEIRA 13.353,33 M2 PISO ESTRUTURAL EM  
 CONCRETO ARMADO - 7CM 4.764,69 M2 ACABAMENTO DE PISO  
 INTERNOS REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA -  
 TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÉDIA 30MM 12.084,30 M2 REVESTIMENTO

158



VINÍLICO EM MANTA ACÚSTICA HETEROGÊNEA, ESPESSURA 3MM 927,46 M2 GRANILITE - ESPESSURA 8MM 8.496,46 M2 RESINA POLIURETANO PARA PISO GRANILITE 8.496,46 M2 ASSOALHO DE MADEIRA CUMARU, FIXADO SOBRE LAJE OU BARROTES 1.790,67 M2 RASPAGEM E CALAFETAÇÃO DE PISOS DE MADEIRA - RESINA SINTÉTICA 1.790,67 M2 PISO CERÂMICO GAIL (COR 9101-REF 1009) OU SIMILAR 1.262,48 M2 PISO CERÂMICA EXTRUDADA GAIL - REF. 6018 (180X180X9MM) OU SIMILAR 978,90 M2 PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM COLA 70,53 M2 RODAPÉ, SOLEIRA E PEITORIS RODAPÉ DE GRANILITE - 10CM 4.957,36 M RODAPÉ BORRACHA LISO, ALTURA 7CM, ESPESSURA 1MM, FIXADO COM COLA 1.000,00 M RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA 1.064,00 M SOLEIRA PARA PORTA EM GRANITO CINZA SEM POLIMENTO (FOSCO) 349,28 M REVESTIMENTO DE PAREDES CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 9.538,15 M2 EMBOÇO E REBOCO EMBOÇO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12 9.538,15 M2 APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF\_06/2014 9.538,15 M2 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 3.059,52 M2 REBOCO INTERNO - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA 3.714,92 M2 REBOCO EXTERNO - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA 144,81 M2 ACABAMENTOS: REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_06/2014 2.878,37 M2 REVESTIMENTO EM PASTILHA DE PORCELANA NATURAL OU ESMALTADA DE 2,5 X 2,5 CM, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA 2.146,59 M2 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 2"X2", PARA PROTEÇÃO DE QUINA DE PAREDE 493,80 M DIVISÓRIA EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO, RESISTÊNCIA AO FOGO 60 MINUTOS, ESPESSURA 120/90MM - 1RF / 1RF LM 442,63 M2 PINTURA APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 13.172,92 M2 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 13.172,92 M2 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF\_06/2014 14.704,48 M2 TINTA A ÓLEO - EXTERIOR DE CALHAS, RUFOS E CONDUTORES 3.038,64 M PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA 4.290,51 M2 PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS ) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCÃO (1 DEMÃO ) 6.883,83 M2 TINTA PVA (LÁTEX) - REBOCO COM MASSA CORRIDA 1.404,30 M2

159



PREPARO DE BASE PARA SUPERFÍCIE METÁLICA COM FUNDO ANTI-  
 OXIDANTE 4.276,88 M2 TRATAMENTO EM CONCRETO COM  
 ESTUQUE E LIXAMENTO 9.337,52 M2 IMPERMEABILIZAÇÃO COM  
 PINTURA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRÃO, DUAS DEMÃOS 5.699,58  
 M2 VERNIZ SINTÉTICO BRILHANTE EM CONCRETO OU TIJOLO, DUAS  
 DEMÃOS 366,48 M2 VIDROS VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE,  
 ESPESSURA 4MM 1.525,00 M2 ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM,  
 COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO  
 COLADO 62,47 M2 VIDRO FANTASIA MARTELADO 4MM 45,86 M2  
 SERVIÇOS COMPLEMENTARES DIVERSOS BARRA ANTI-PÂNICO PARA  
 PORTA 1 FOLHA - COLOCADA 16,00 UN NIVELAMENTO DE PISO EM  
 CONCRETO COM ACABADORA DE SUPERFÍCIE 4.007,22 M2DX.01/03 -  
 COIFA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PARA FOGÃO DE 6 BOCAS 4,00  
 UN CHAPÉU CHINÊS PARA DUTO GALVANIZADO 35CM BIT.22 PARA  
 EXAUSTÃO DE AR 3,00 UN DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.22  
 - DIÂMETRO 35CM 17,00 M CURVA PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA  
 35CM BIT.22 PARA EXAUSTÃO AR RECRAVADA A CADA 10GRAUS 6,00 UN  
 EXAUSTOR 1/2 HP PARA COIFAS 6,00 UN PRATELEIRA DE  
 GRANILITE, ESPESSURA 30MM, EXCLUSIVE APOIO 53,22 M2 PRATELEIRA  
 DE GRANILITE, ESPESSURA 40MM, EXCLUSIVE APOIO 58,23 M2 EP.01 -  
 MÃO FRANCESA DE FERRO PERFILADO 232,00 UN EP.02 - MÃO  
 FRANCESA DE FERRO PERFILADO 68,00 UN BARRA DE APOIO PARA  
 LAVATÓRIO - EM "U" (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM) 28,00  
 UN BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES L=45 CM (BARRAS COM  
 DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)102,00 UN BARRA DE APOIO PARA  
 DEFICIENTES L=80 CM (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)  
 65,00 UN PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE WC EM BRAILLE FEM./MASC. 27,00  
 UN PLACA PARA PORTA WC C/ DESENHO UNIVERSAL ACESSIBILIDADE  
 27,00 UN FOGÃO INDUSTRIAL 6 BOCAS COM FORNO E 2 QUEIMADORES  
 DUPLOS 2,00 UN PRATELEIRA DE GRANITO CINZA MAUA - ESP=2CM 88,93  
 M2 CO-35 CORRIMÃO DUPLO C/MONTANTE VERTICAL ACO GALVANIZ  
 C/PINT ESMALTE 87,72 M LIMPEZA DA OBRA: LIMPEZA FINAL DA OBRA  
 15.813,06 M2 AUDITÓRIO CENOTECNIA: INFRA - ESTRUTURA DA  
 MECÂNICA CÊNICA: OS EQUIPAMENTOS DEVERÃO SER FORNECIDOS  
 COMPLETOS CONFORME ESPECIFICADO NAS PRANCHAS E NO  
 MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO E ATENDEREM AS  
 ESPECIFICAÇÕES E OS ESFORÇOS SOLICITANTES MÍNIMOS  
 ESPECIFICADOS VIGAS METÁLICAS DE SUSPENSÃO DO URDIMENTO  
 CONFORME PROJETO 6,00 CJ VIGA METÁLICA PRINCIPAL (DE CABEÇA)  
 CONFORME PROJETO 1,00 CJ TELA DE PROTEÇÃO DO WALL FRAME NA  
 COTA DO PALCO 1,00 CJ VIGA TRANSVERSAL SOBRE O ARCO CÊNICO  
 CONFORME PROJETO 1,00 CJ PALCO EM PRATICÁVEIS COM CHASSI  
 EM ALUMÍNIO INTERTRAVADOS E TAMPOS EM MADEIRA  
 CONTRAPLACADA COM 25 MM DE ESPESSURA. FORNECIDO COM

160





RAMPAS COM GUARDA-CORPOS EM AMBOS OS LADOS, DEGRAUS E REVESTIMENTO FRONTAL EM TECIDO 1,00 CJ VESTIMENTA CÊNICA: A VESTIMENTA CÊNICA DEVE SER FORNECIDA COMPLETA, COM SISTEMAS DE MOVIMENTAÇÃO E SUPORTES - TRELIÇAS, TRILHOS, RODÍZIOS, CORDAS, GALERIAS, ILHOSES E QUAISQUER OUTROS ELEMENTOS NECESSÁRIOS AO SEU PERFEITO FUNCIONAMENTO CICLORAMA EM MATERIAL 100% PVC SYNCHRO SONORO 70 LISO NA COR BRANCA, MEDINDO 14,00 M DE LARGURA X 5,50 M DE ALTURA 1,00 PÇ. ROTUNDA EM VELUDO 100% ALGODÃO IGNIFUGADO 450 G/ML, PLISSADA, EM 2 XALES ACIONAMENTO ELÉTRICO. MEDINDO 14,00 M DE LARGURA X 5,80 M DE ALTURA 1,00 PÇ. LAMBREQUIM DA ROTUNDA EM VELUDO 100% ALGODÃO IGNIFUGADO 450 G/ML, PLISSADO MEDINDO 15,25 M DE LARGURA X 1,20 M DE ALTURA 1,00 PÇ. BAMBOLINAS EM VELUDO 100% ALGODÃO IGNIFUGADO 450 G/ML, LISAS MEDINDO 15,25 M DE LARGURA X 0,90 M DE ALTURA 4,00 PÇ. TELA DE PROJEÇÃO BOBINÁVEL EM MATERIAL SINTÉTICO MATTE WHITE MEDINDO 9,00 M X 5,40 M DE ALTURA 1,00 PÇ. CORTINA NOBRE EM VELUDO 100% ALGODÃO IGNIFUGADO 450 G/ML, PLISSADA, EM 2 XALES ACIONAMENTO ELÉTRICO. MEDINDO 15,90 M DE LARGURA X 5,80 M DE ALTURA 1,00 PÇ. LAMBREQUIM DA CORTINA NOBRE EM VELUDO 100% ALGODÃO IGNIFUGADO 450 G/ML, PLISSADO MEDINDO 15,90 M DE LARGURA X 5,80 M DE ALTURA 1,00 PÇ. PERNAS MÓVEIS EM VELUDO PRETO 100% ALGODÃO IGNIFUGADO 450 G/ML, LISAS MEDINDO 1,40 M DE LARGURA X 5,80 DE ALTURA 8,00 PÇ. PERNAS FIXAS EM VELUDO PRETO 100% ALGODÃO IGNIFUGADO 450 G/ML, LISAS MEDINDO 1,40 M DE LARGURA X 6,00 DE ALTURA 2,00 PÇ. GUARDAS LATERAIS DO PALCO EM VELUDO 100% ALGODÃO IGNIFUGADO 450 G/ML, PLISSADO MEDINDO 7,65 M DE LARGURA X 2,90 M DE ALTURA 2,00 PÇ. GUARDAS - PALCO EM VELUDO 100% ALGODÃO IGNIFUGADO 450 G/ML, PLISSADO MEDINDO 0,80 M DE LARGURA X 2,90 M DE ALTURA 2,00 PÇ. CORTINAS DE ACESSO PALCO / TÉRREO EM VELUDO 100% ALGODÃO IGNIFUGADO 450 G/ML PLISSADAS, DUPLAS FACES, MEDINDO 2,50 M DE LARGURA X 2,70 M DE ALTURA 2,00 PÇ. CORTINAS DE ACESSO PLATÉIA / TÉRREO EM VELUDO 100% ALGODÃO IGNIFUGADO 450 G/ML PLISSADAS, DUPLAS FACES, MEDINDO 2,75 M DE LARGURA X 2,70 M DE ALTURA 2,00 PÇ. CORTINAS DE ACESSO PALCO / BALCÃO EM VELUDO 100% ALGODÃO IGNIFUGADO 450 G/ML PLISSADAS, DUPLAS FACES, MEDINDO 2,50 M DE LARGURA X 2,50 M DE ALTURA 2,00 PÇ. CORTINAS DE TRANSIÇÃO PLATÉIA / BALCÃO EM VELUDO 100% ALGODÃO IGNIFUGADO 450 G/ML, PLISSADAS, MEDINDO 2,45 M DE LARGURA X 2,50 M DE ALTURA 2,00 PÇ. CORTINAS DE ACESSO AO PLATÉIA / BALCÃO EM VELUDO 100% ALGODÃO IGNIFUGADO 450 G/ML PLISSADAS, DUPLAS FACES, MEDINDO 2,70 M DE LARGURA X 2,50 M DE ALTURA 2,00 PÇ. MANOBRAS: AS MANOBRAS DEVEM SER FORNECIDAS COMPLETAS, COM SISTEMAS DE MOVIMENTAÇÃO

161



INCLUIDOS - POLIAS DE SUSPENSÃO E DE CABEÇA, TRILHOS, CABOS, CORDAS, MOTORES E QUAISQUER OUTROS ELEMENTOS NECESSÁRIOS AO SEU PERFEITO FUNCIONAMENTO MANOBRAS CONTRAPESADAS COM 15,25 M EM TUBOS 2" E 06 (SEIS) SUSPENSÕES CADA 9,00 PÇ. TUBO SUPERIOR FIXO PARA O CICLORAMAS COM 15,25 M E 06 (SEIS) SUSPENSÕES 1,00 PÇ. MANOBRAS ELÉTRICAS COM 15,25 M EM TUBO 2" E 06 (SEIS) SUSPENSÕES CADA 5,00 PÇ. MANOBRAS EM TIRO DIRETO DEDICADAS ÀS PERNAS COM 02 (DUAS) SUSPENSÕES CADA 8,00 PÇ. TUBOS FIXOS PARA APOIOS DE ESCADA DE AFINAÇÃO 2,00 PÇ. TUBOS FIXOS PARA AMARRAÇÃO DE LAMBREQUINS 2,00 PÇ. QDFCMC - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E COMANDO DA MECÂNICA CÊNICA 1,00 PÇ. QCMC - QUADRO DE COMANDO DA MECÂNICA CÊNICA 1,00 PÇ. INFRAESTRUTURA DE ILUMINAÇÃO CÊNICA: TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO CONTAR COM LEITOS E CABOS INTERNOS E EXTERNOS CONFORME ESPECIFICADO EM PRANCHAS E NO MEMORIAL DESCRITIVO: CALHA ESPECIAL PARA VARA DE ILUMINAÇÃO COM CAIXAS COLETORAS DE CABOS. MEDINDO 15,25 M 6,00 PÇ. CAIXAS DE TOMADAS FIXAS DE SOBREPOR NA PAREDE DO FUNDO DO PALCO 2,00 PÇ. QDFIC - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA DA ILUMINAÇÃO CÊNICA 1,00 PÇ. EQUIPAMENTOS DE CENOTECNIA E ILUMINAÇÃO CÊNICA: REFLETORES DEVERÃO SER FORNECIDOS COMPLETOS, COM ACESSÓRIOS, PLUGS, ALÇAS, CABOS DE SEGURANÇAS, GARRAS E LÂMPADAS CONFORME PROJETO: MESA DE COMANDO 500 CANAIS COM 02 (DOIS) MONITORES DE VÍDEO LCD 17" E ESTABILIZADOR DE VOLTAGEM COM FILTRO DE LINHA 1,00 CJ MÓDULOS DE DIMMERS DIGITAIS 12 CANAIS X 4KW CADA - 01 (UMA) UNIDADE DE RESERVA 9,00 PÇ. DISTRIBUIDORES DMX COM 8 (OITO) SAIDAS AMPLIFICADAS CADA - SPLITTER 01 (UMA) UNIDADE DE RESERVA 3,00 PÇ. ARMÁRIOS METÁLICOS DE DIMMERS PADRÃO 19" PARA 04 (QUATRO) MÓDULOS PADRÃO 19" CADA 2,00 PÇ. FILTROS DE COR (GELATINAS) EM CORES DIVERSAS 50,00 PÇ. ESCADA ISOLANTE DUPLO ACESSO H 3,00 M 1,00 PÇ. ESCADA ISOLANTE DUPLO ACESSO H 5,00 M 1,00 PÇ. ESCADA ISOLANTE RETRÁTIL ACESSO ÚNICO H 8,00 M 1,00 PÇ. MÁQUINA DE FUMAÇA 1500W DMX COM 10 (DEZ) LITROS DE FLUIDO ATÓXICO 1,00 PÇ. INTERCOMUNICADORES SEM FIO HANDSFREE BIDIRECIONAIS 6,00 PÇ. REFLETORES SOURCE FOUR ELIPSOIDAIIS 25° A 50°, COMPLETOS 6,00 PÇ. LÂMPADAS PARA REFLETORES SOURCE FOUR ELIPSOIDAIIS 25° A 50° 750W / 220V 10,00 PÇ. REFLETORES PLANO CONVEXOS, COMPLETOS 10,00 PÇ. LÂMPADAS PARA REFLETORES PLANO CONVEXOS 1000W / 220V 14,00 PÇ. REFLETORES PAR SOURCE FOUR COM 04 (QUATRO) LENTES INTERCAMBIÁVEIS, COMPLETOS 18,00 PÇ. LÂMPADAS PARA REFLETORES PAR SOURCE FOUR 575W / 220V 24,00 PÇ. REFLETORES SET LIGHTS COMPLETOS 14,00 PÇ. LÂMPADAS PARA REFLETORES SET

162



LIGHTS 1000 W / 220V 20,00 PÇ. PROJETORES PAR LED RGB 180 W (15R + 15G + 15B + 15W) X 3W COMPLETOS 24,00 PÇ. PROLONGAS AC LINHAS COM 2,00 M 6,00 PÇ. PROLONGAS AC LINHAS COM 5,00 M 6,00 PÇ. PROLONGAS DC DMX COM 3,00 M 6,00 PÇ. POLTRONAS: "POLTRONAS ASSENTO RETRÁTIL COM ACIONAMENTO POR SISTEMA GRAVITACIONAL (CONTRA-PESO), DIMENSÕES 450 X 430MM, CONFECCIONADO EM MADEIRA TIPO COMPENSADO ANATOMICO DE 12MM COM CONTRA CAPA DE MADEIRA TIPO COMPENSADO DE 8MM. MECANISMO DE GIRO E SUPORTE DO ASSENTO EXECUTADO EM CHAPA DE AÇO DE 2MM DE ESPESSURA NA ABA PARA FIXAÇÃO NO CAVALETE. BLINDAGEM DO ASSENTO EM MADEIRA TIPO COMPENSADO ANATÔMICO MULTI-LAMINADO COM 12MM DE ESPESSURA, ACABAMENTO EM VERNIZ POLIURETANO ACETINADO NATURAL." 257,00 UN "POLTRONA PARA AUDITÓRIO OBESO MADEIRA ENCOSTO: COMPENSADO COM 18 MM DE ESPESSURA E FOLHEADO COM LÂMINAS DE MADEIRA NATURAL COM ACABAMENTO EM SELADORA POLIURETANO CONTRA-ENCOSTO: COMPENSADO TERMO MOLDADO ANATOMICAMENTE COM 6 MM DE ESPESSURA ASSENTO: COMPENSADO TERMO MOLDADO ANATOMICAMENTE COM 12 MM DE ESPESSURA CONTRA-ASSENTO: MDF COM 8 MM DE ESPESSURA FOLHEADO COM LÂMINAS DE MADEIRA NATURAL COM ACABAMENTO EM SELADORA POLIURETANO APÓIA BRAÇO: MADEIRA MACIÇA 25 MM DE ESPESSURA. POSSUI ABERTURA INTERNA PARA ENCAIXE NA ESTRUTURA. ACABAMENTO COM SELADORA POLIURETANO " 3,00 UN FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SISTEMA DE AR-CONDICIONADO E EXAUSTÃO EQUIPAMENTOS DE AR-CONDICIONADO - CONDENSADORES "CONDENSADOR REMOTO, SISTEMA VRF, COMPRESSOR SCROLL, GAS R-410A, VENTILADOR AXIAL, COM DESCARGA VERTICAL, 10HP - 95.900 BTU's - CONFORME PROJETO " 2,00 UN "CONDENSADOR REMOTO, SISTEMA VRF, COMPRESSOR SCROLL, GAS R-410A, VENTILADOR AXIAL, COM DESCARGA VERTICAL, 12HP - 114.700 BTU's - CONFORME PROJETO " 1,00UN "CONDENSADOR REMOTO, VENTILADOR AXIAL, C/ DESCARGA VERTICAL, 7,5 TR - CONFORME PROJETO " 4,00UN "CONDENSADOR REMOTO, VENTILADOR AXIAL, C/ DESCARGA VERTICAL, 5 TR - CONFORME PROJETO" 2,00 UN "CONDENSADOR REMOTO, VENTILADOR AXIAL, C/ DESCARGA VERTICAL, 1 TR - CONFORME PROJETO " 1,00 UN EQUIPAMENTOS DE AR-CONDICIONADO - CAIXA VENTILAÇÃO CAIXA DE VENTILAÇÃO, VENTILADOR SIROCO, DUPLA ASPIRAÇÃO, FILTRAGEM G3+F5, 0,5 HP - 1035 M3/H 1,00 UN CAIXA DE VENTILAÇÃO, VENTILADOR SIROCO, DUPLA ASPIRAÇÃO, FILTRAGEM G3+F6, 0,25 HP - 1280 M3/H 1,00 UN CAIXA DE VENTILAÇÃO, VENTILADOR SIROCO, DUPLA ASPIRAÇÃO, FILTRAGEM G3+F7, 0,25 HP - 1190 M3/H 1,00 UN VENTILADOR, DUPLA ASPIRAÇÃO, ROTOR LIMIT LOAD, DUPLA ASPIRAÇÃO, SISTEMA PRESSURIZAÇÃO - 10.200 M3/ H 2,00 UN EQUIPAMENTOS DE AR-CONDICIONADO -

163



EXAUSTORES EXAUSTOR, VENTILADOR SIROCCO, SIMPLES ASPIRAÇÃO, 0,5 HP - 3000 M3/H 1,00 UN EXAUSTOR, VENTILADOR SIROCCO, SIMPLES ASPIRAÇÃO, 1 HP - 5000 M3/H 1,00 UN EXAUSTOR, VENTILADOR SIROCCO, SIMPLES ASPIRAÇÃO, 1,5 HP - 7900 M3/H 1,00 UN EXAUSTOR, VENTILADOR SIROCCO, SIMPLES ASPIRAÇÃO, 1 HP - 6100 M3/H 1,00 UN EQUIPAMENTOS DE AR-CONDICIONADO - ACESSÓRIOS DAMPER DE VAZÃO, TIPO MULTIPALHETAS, TAM. 20 X 25 CM 1,00 UN DAMPER DE VAZÃO, TIPO MULTIPALHETAS, TAM. 40 X 30 CM 1,00 UN DAMPER DE VAZÃO, TIPO MULTIPALHETAS, TAM. 40 X 15 CM 1,00 UN DAMPER DE VAZÃO, TIPO MULTIPALHETAS, TAM. 55 X 45 CM 1,00 UN DAMPER DE VAZÃO, TIPO MULTIPALHETAS, TAM. 55 X 55 CM 2,00 UN DAMPER DE VAZÃO, TIPO MULTIPALHETAS, TAM. 30 X 20 CM 1,00 UN EQUIPAMENTOS DE AR-CONDICIONADO - QUADROS QUADRO ELÉTRICO DE FORÇA SISTEMA DE AR COND. + EXAUSTÃO 16KW - 220V/3F+T 1,00 UN QUADRO ELÉTRICO DE FORÇA SISTEMA DE AR COND. + EXAUSTÃO 12KW - 220V/3F+T 2,00 UN QUADRO ELÉTRICO DE FORÇA PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO 61KW - 220V/3F+T 1,00 UN QUADRO ELÉTRICO DE FORÇA PARA SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO 3,70KW - 220V/3F+T 3,00 UN EQUIPAMENTOS DE AR-CONDICIONADO - UNIDADES CONDENSADORAS CONDICIONADOR DE AR, TIPO SPLITÃO, FILTRO F5, GABINETE VERTICAL, DESCARGA VERTICAL 15 TR 2,00 UN CONDICIONADOR DE AR, TIPO SPLITÃO, FILTRO F5, GABINETE VERTICAL, DESCARGA VERTICAL 10 TR 1,00 UN CONDICIONADOR DE AR, TIPO MINI SPLIT - SISTEMA VRF COM GÁS R-410 - K7 3,0HP, FILTRO G3 - 1220 M3/H 8,00 UN CONDICIONADOR DE AR, TIPO MINI SPLIT - SISTEMA VRF COM GÁS R-410 - K7 0,7 HP, FILTRO G3 - 450 M3/H 3,00 UN CONDICIONADOR DE AR, TIPO MINI SPLIT - SISTEMA VRF COM GÁS R-410 - K7 1,0 HP, FILTRO G3 - 420 M3/H 4,00 UN CONDICIONADOR DE AR, TIPO MINI SPLIT - SISTEMA VRF COM GÁS R-410 - K7 1,3 HP, FILTRO G3 - 522 M3/H 4,00 UN EQUIPAMENTOS DE AR-CONDICIONADO - DIFUSORES E GRELHAS DIFUSOR DE INSUFLAMENTO, 4 VIAS C/ REGISTRO E CAIXA PLENUM TAM 5 24,00 UN DIFUSOR DE INSUFLAMENTO, 4 VIAS C/ REGISTRO E CAIXA PLENUM TAM. 4 15,00 UN GRELHA DE RETORNO, SIMPLES DEFLEXÃO COM REGISTRO TAM. 30 X 30 CM 21,00 UN GRELHA DE EXAUSTÃO, COM ALETAS FIXAS, TAM. 20 X 15 CM 132,00 UN GRELHA DE VENTILAÇÃO, COM DUPLA DEFLEXÃO, TAM. 60 X 40 CM 11,00 UN GRELHA DE PORTA DUPLA MOLDURA TAM. 40 X 30 CM 28,00 UN DAMPER DE VAZÃO, TIPO MULTIPALHETAS, TAM. 120 X 40 CM 2,00 UN DAMPER DE VAZÃO, TIPO MULTIPALHETAS, TAM. 90 X 50 CM 1,00 UN DAMPER DE VAZÃO, TIPO MULTIPALHETAS, TAM. 90 X 40 CM 1,00 UN DAMPER DE VAZÃO, TIPO MULTIPALHETAS, TAM. 80 X 40 CM 1,00 UN DAMPER DE VAZÃO, TIPO MULTIPALHETAS, TAM. 80 X 50 CM 3,00 UN VENEZIANA + DAMPER + FILTRO G-4 CLASSIFICAÇÃO ABNT TAM. 50 X 50 CM 2,00 UN "EQUIPAMENTOS DE AR-CONDICIONADO - INFRA ESTRUTURA REDE DE

164



DUTOS" DUTOS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 5.405,25 KG  
 PERFILADO PERFURADO 19X38MM SEM TAMPA 341,74 M VERGALHÃO  
 COM ROSCA, PORCA E ARRUELA DE DIÂMETRO 1/4' (TIRANTE) 1.382,80  
 M VERGALHÃO COM ROSCA, PORCA E ARRUELA DE DIÂMETRO 3/8'  
 (TIRANTE) 330,00 M CINTA HELLERMAN PRETA DE 20 CM 300,00 M  
 SUPERLON 1/4"X13MM 86,00 M SUPERLON 3/8"X19MM 81,00 M  
 SUPERLON 1/2"X19MM 86,00 M SUPERLON 5/8"X19MM 46,00 M  
 SUPERLON 3/4"X19MM 13,31 M SUPERLON 7/8"X19MM 18,04 M  
 SUPERLON 1"X19MM 15,84 M SUPERLON 1.1/8"X19MM 86,00 M MANTA DE  
 LÃ DE VIDRO ALUMINIZADA C/REFORÇO 335,71 M2 GÁS REFRIGERANTE  
 R-410 A 82,00 KG SISTEMA DE AUTOMAÇÃO E GERENCIAMENTO,  
 INCLUSIVE CONTROLES REMOTO 1,00 CJ EDIFICAÇÃO BLOCO  
 ESPORTIVO , INCLUI UMA PISCINA SEMIOLÍMPICA COBERTA COM  
 SISTEMA DE AQUECIMENTO (312,50 M2), UMA PISCINA SEMIOLÍMPICA  
 DESCOBERTA SEM AQUECIMENTO (312,50M2) E OUTRA INFANTIL DE  
 106,11 M2 ALÉM DE UMA QUADRA POLIESTPORTIVA, INSTALAÇÃO DO  
 CANTEIRO DE OBRA INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÃO PROFUNDA  
 FUNDAÇÃO - FORMA ARMADURA: FUNDAÇÃO - CONCRETO  
 ESCAVAÇÕES E LASTROS - BLOCOS E BALDRAMES: SUPERESTRUTURA  
 ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - FORMA: ESTRUTURA DE  
 CONCRETO ARMADO - ARMADURA ESTRUTURA DE CONCRETO  
 ARMADO - CONCRETO ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - PRÉ-  
 MOLDADO ESTRUTURA DE AÇO VERGAS: IMPERMEABILIZAÇÃO:  
 IMPERMEABILIZAÇÃO DOS BALDRAMES IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE E  
 VIGA-CALHA ALVENARIA / ELEMENTOS DIVISÓRIOS ALVENARIA DE  
 VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM  
 (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL  
 A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO  
 MANUAL. AF\_06/2014\_P 25,92 M2 VERGAS, CINTAS E PILARETES DE  
 CONCRETO 40,00 M3 ESQUADRIAS DE MADEIRA PORTAS:  
 ESQUADRIAS METÁLICAS ESQUADRIAS DE FERRO COBERTURA  
 ESTRUTURA TELHAS RUFOS E CALHAS METÁLICAS INSTALAÇÕES  
 ELÉTRICA (ILUMINAÇÃO E TOMADAS) LUMINÁRIAS PROJETO DE  
 ALUMÍNIO FUNDIDO COM VIDRO PARA LÂMPADA ATÉ 500W 56,00 UN  
 REATOR DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 250W/ 220V 94,00 UN LÂMPADA  
 VAPOR METÁLICO - 250W 94,00 UN VENTILADORES  
 INTERRUPTORES E TOMADAS CAIXAS E CONDULETES:  
 CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C" -  
 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 8,00 UN CONDULETE 1" EM LIGA DE  
 ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 8,00  
 UN CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" -  
 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 12,00 UN ELETRODUTOS E  
 ELETROCALHAS: CABEAMENTO DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

165



DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 12,00 UN QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO: QUADROS DE COMANDOS / DISTRIBUIÇÃO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS: ÁGUA FRIA TUBO DE PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DN 85MM (3") INCL CONEXÕES 452,65 M TUBO DE PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DN 110MM (4") INCL CONEXÕES 472,19 M ÁGUA FRIA - PISCINA FILTRO DE AREIA PARA ALTA VAZÃO MOD.248SC10 JACUZZI OU SIMILAR 3,00 UN TROCADOR DE CALOR 160 5,00 UN DRENO DE FUNDO ANTI-TURBILHÃO 2" BASE LATÃO COM TAMPA FSB 12,00 UN ACESSÓRIO PISCINA ASPIRAÇÃO LATÃO CROMADO 2" 9,00 UN ACESSÓRIO PISCINA RETORNO LATÃO INOX 2" 18,00 UN ACESSÓRIO PISCINA COADOR SUPERFICIAL BOCA LARGA 13,00 UN ÁGUA QUENTE ESGOTO ÁGUAS PLUVIAIS RALO SECO EM PVC RÍGIDO DE 100 X 40 MM, COM GRELHA 1,00 UN REDE DE INCÊNDIO LOUÇAS E METAIS 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 8,00 UN CONJUNTO ANTIVANDALISMO PARA MICTÓRIO FORMADO POR VÁLVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO E RABICHO DE METAL 8,00 UN LAVATÓRIO DE LOUÇA PARA CANTO, SEM COLUNA - SEM PERTENCES 6,00 UN CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO, CORPO EM PVC CROMADO - 220V-2800/4400W 26,00 UN TORNEIRA LAVATÓRIO, ACIONAMENTO ALAVANCA E FECHAMENTO AUTOMÁTICO - PPNE 27,00 UN OUTROS SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA VISUAL E SONORA 5,00 CJ FORRO PISOS INTERNOS BASES ACABAMENTO DE PISO INTERNOS: RODAPÉ, SOLEIRA E PEITORIS REVESTIMENTO DE PAREDES CHAPISCO EMBOÇO E REBOCO EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M<sup>2</sup>. ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 724,76 M<sup>2</sup> ACABAMENTOS: CERÂMICA GAIL (COR 2250-REF 1009) OU SIMILAR 925,75 M<sup>2</sup> BORDA DE PISCINA CERÂMICA GAIL (COR 1230 REF 5809) OU SIMILAR 198,40 M PINTURA APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 4.500,00 M<sup>2</sup> TINTA AGRÍLICA - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA 6.319,65 M<sup>2</sup> VIDROS: ESPELHO EM VIDRO CRISTAL LISO, ESPESSURA DE 4 MM, COLOCADO SOBRE A PAREDE 89,36 M<sup>2</sup> SERVIÇOS COMPLEMENTARES DIVERSOS: ELEVADOR ELÉTRICO SEM CASA DE MÁQUINAS - 3 PARADAS 1,00 UN FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CADEIRA/ELEVADOR DE TRANSFERÊNCIA PARA CADEIRANTE EM PISCINA 1,00 UN BLOCO DE PARTIDA, EM AÇO INOX, MED. 50 X 50 X 40 CM 10,00 UN ESCADA 02 DEGRAUS ABS MOD. TRADICIONAL 2" 1,00 UN ESCADA 04 DEGRAUS ABS MOD. TRADICIONAL 2" 4,00 UN RAIA

166



FLUTUANTE OFICIAL METRO LINEAR - ANTI MAROLA AZUL 208,00 M  
 SUPORTE PARA RAIA EM ABS PARA PISCINA 20,00 UN QUADRA DE  
 ESPORTES QE-36 REDE DE PROTOÇÃO PARA QUADRAS DE ESPORTES  
 1.077,01 M2 DEMARCAÇÃO E PINTURA DE FAIXAS ATÉ 10CM - EPÓXI  
 76,50 M DEMARCAÇÃO E PINTURA DE SUPERFÍCIES - EPÓXI 405,00 M2  
 POSTES PARA VOLEIBOL, INCLUSIVE PINTURA E REDE 4,00 UN TRAVE  
 PARA FUTEBOL DE SALÃO, INCLUSIVE PINTURA E REDE 4,00 UN TABELA  
 PARA BASQUETE, ENGLOBALANDO DESDE FUNDAÇÃO ATÉ A CESTA DE  
 NYLON 2,00 UN QE-39 TABELA DE BASQUETE (LAJE ALVEOLAR) 2,00  
 UN QE-12 QUADRA DE ESPORTES/PISO DE CONCRETO  
 ARMADO/FUNDAÇÃO DIRET-600 M2 1,00 UN FP.03 - ALAMBRADO PARA  
 QUADRAS DE ESPORTE - GP.6/EDIF - TG/4,5M 84,00 M SISTEMA DE  
 EXAUSTÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SISTEMA DE EXAUSTÃO  
 VENTILADOR, SIMPLES ASPIRAÇÃO, ROTOR LIMIT LOAD, SISTEMA  
 PRESSURIZAÇÃO - 10.200 M3/H 1,00 UN EQUIPAMENTOS EXAUSTORES  
 EXAUSTOR, VENTILADOR SIROCCO, SIMPLES ASPIRAÇÃO, 0,75 HP - 7200  
 M3/H 2,00 UN EQUIPAMENTOS DE EXAUSTÃO- ACESSÓRIOS DAMPER  
 DE VAZÃO, TIPO MULTIPALHETAS, TAM. 100 X 30 CM 4,00 UN  
 EQUIPAMENTOS DE EXAUSTÃO- QUADROS QUADRO ELÉTRICO DE  
 FORÇA PARA SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO 3,7KW - 220V/3F+T 3,00 UN  
 EQUIPAMENTOS DE EXAUSTÃO - GRELHAS GRELHA DE EXAUSTÃO,  
 COM ALETAS FIXAS, TAM. 25 X 25 CM 26,00 UN VENEZIANA COM TELA,  
 180X180 CM 1,00 UN EQUIPAMENTOS DE EXAUSTÃO - INFRA  
 ESTRUTURA REDE DE DUTOS MOV. DE TERRA - IMPLANTAÇÃO -  
 PAISAGISMO - ILUMINAÇÃO MOVIMENTO DE TERRA E PEÇAS  
 ESTRUTURAIS MOVIMENTO DE TERRA PARA TERRAPLENAGEM CORTE  
 E ESPALHAMENTO DENTRO DA OBRA 3.816,13 M3 CORTE E ATERRO  
 COMPACTADO 183,78 M3 PISCINAS EXTERNAS APILOAMENTO DO  
 FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO 1.287,52 M2  
 FORMA ESPECIAL DE CHAPAS PLASTIFICADAS (12MM) - PLANA 766,17 M2  
 RAMPA ESCADA QUADRA ESPORTIVA BASE DE BRITA GRADUADA 78,60  
 M3 ARMADURA EM AÇO CA-60 - TELA 30.808,00 KG CORTE DE JUNTA DE  
 DILATAÇÃO, COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISOS 1.842,12  
 M LIMPEZA DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM REMOÇÃO DO EXCESSO DE  
 CONCRETO - ATÉ 3CM 380,00 M CAIXA DE RETENÇÃO CASAS DE  
 MAQUINAS E TROCA DE CALOR SUBESTAÇÃO IMPLANTAÇÃO /  
 SERVIÇOS EXTERNOS MURO DE FECHAMENTO FP.01 - GRADIL DE  
 FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE SEM MURETA - GP-5/DEPAVE 511,88 M  
 FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCÃO), DUAS  
 DEMÃOS 4.290,51 M2 ABRIGOS CAVALETE DE ENTRADA - 1 1/2" 1,00 UN  
 PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO 35,00  
 M2 PISOS CANALETA DE CONCRETO, TIPO GUIA E SARJETA - SECCÃO  
 15X50CM 116,00 M CIMENTADO COMUM, DESEMPENADO E ALISADO -  
 ESPESSURA 20MM 1.744,67 M2 DEMARCAÇÃO DE VAGA DE

167



ESTACIONAMENTO PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA 6,00 UN  
 PAISAGISMO/MOBILIÁRIO TERRA PREPARADA PARA PLANTIO 438,01 M3  
 CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAIZES DIÂM. >  
 5 E < 15CM 65,00 UN CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES  
 INCLUSIVE RAIZES DIÂM. > 15 E < 30CM 28,00 UN CORTE, RECORTE E  
 REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAIZES DIÂM. > 30 E < 60CM 23,00 UN  
 CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAIZES DIÂM. >  
 60 E < 90CM 2,00 UN TRANSPLANTE DE ÁRVORES COM DIÂMETRO ATÉ  
 30CM 4,00 UN PROTETOR TIPO PARQUE PARA ÁRVORES 139,00 UN  
 GRAMA BATATAES EM PLACAS (PASPALUM NOTATUM) 2.810,12 M2  
 ADUBO QUÍMICO NPK, 10:10:10 2.910,00 KG IP.03 - PLATAFORMA  
 COM 3 MASTROS DE BANDEIRA H.LIVRE=7,00M (EXCLUSIVE  
 ENGASTAMENTO) 1,00 UN HV.20 - ABRIGO PARA LIXO EM ALVENARIA -  
 REVESTIMENTO EXTERNO COM ARGAMASSA E INTERNO COM  
 AZULEJOS 2,00 UN BROCA DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 20CM 74,00 M  
 DRENAGEM DO TERRENO/ RESERVATÓRIO CONDUCTOR EM TUBO DE  
 PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 100MM (4") 51,00 M CONDUCTOR EM TUBO  
 DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 150MM (6") 360,00 M CAIXA DE LIGAÇÃO  
 OU INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO 4,03 M3 CAIXA DE  
 LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO) 0,50M3 CAIXA  
 DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO, REVESTIDA 26,88  
 M2 POÇO DE VISITA DE 1,60 X 1,60 X 1,60 M - TIPO PMSP 4,00 UN CAIXA  
 DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO 10,08 M2  
 ENVOLVIMENTO DE TUBOS COM AREIA 109,30 M3 ÁGUA FRIA: HV.06 -  
 ABRIGO PARA CAVALETE ENTRADA, D=1 1/4", D=1 1/2" OU 2" EM TIJOLO  
 APARENTE 1,00 UN TORNEIRA DE PRESSÃO PARA USO GERAL, METAL  
 CROMADO - 3/4" 20,00 UN ÁGUA FRIA - PISCINA ESGOTO CAIXA DE  
 GORDURA, ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - 60X60CM 6,00  
 UN REDE DE INCÊNDIO REDE DE GÁS PLAYGROUND CARROSSEL PARA  
 20 LUGARES, DIÂMETRO 2,20M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 1,00  
 UN ESCORREGADOR COMPR=3,00M H=1,80M - ESTRUTURA METÁLICA  
 1,00 UN GANGORRA COM 3 PRANCHAS COMPR=3,00M H=0,70M -  
 ESTRUTURA METÁLICA 1,00 UN BALANÇO DE 3 LUGARES COM PNEUS  
 COMPR=4,50M H=2,50M - ESTRUTURA METÁLICA 1,00 UN PLAYGROUND  
 BRINQUEDOS DE MADEIRA - GANGORRA DUPLA 1,00 UN COBERTURA  
 METÁLICA / PASSARELA METÁLICA / ESCADAS METÁLICAS: PINTURA  
 VESTIÁRIOS ILUMINAÇÃO EXTERNA / ALIMENTADORES ELETRODUTO DE  
 PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN32 MM (1 1/4") FORNECIMENTO E  
 INSTALAÇÃO 1.857,40 M CABO DE COBRE ISOLAMENTO  
 TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E  
 INSTALAÇÃO 1.180,50 M CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E  
 DRENO BRITA 15,00 UN DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD  
 D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO,  
 LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXÕES 780,00 M DUTO

168





ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXÕES 1.678,00 M ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO ENTERRADO, COM CONCRETO 1.202,82 M ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 125 MM, COM ACESSÓRIOS 30,00 M ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 150 MM, COM ACESSÓRIOS 30,00 M ILUMINAÇÃO E TOMADAS RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 42,00 UN POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPEÇÃO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 2,00 UN LUMINÁRIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA COM LÂMPADA A VAPOR DE MERCÚRIO 250W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 10,00 UN TELECOMUNICAÇÕES CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 50 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE EXTERNA 455,30 M MALHA DE ATERRAMENTO HASTE COPERWELD 3/8" X 3,00M COM CONECTOR 121,00 UN CABINE PRIMARIA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DN 50MM (2"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 6,00 M CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA 119,00 UN TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO 45KVA TRIFÁSICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 1,00 UN ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DN 40MM (1 1/2"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 310,00 M CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 35MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 24,00 M CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 6,00 M ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 215,50 M CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL 73,00 UN TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 35,00 UN ISOLADOR SUPORTE TIPO PEDESTAL EPOXI - 1KV 12,00 UN TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15KV - 13,2KV/ 220V/ 127V - 300KVA 1,00 UN ESTRADO DE MADEIRA 100X100CM 1,00 UN LUYA DE SOBREPOSIÇÃO PARA LUYA ISOLANTE EM COURO DE VAQUETA 1,00 PAR PLACA DE AVISO DE POLIESTIRENO 30X40 E 2MM 4,00 UN BUCHA D PASSAGEM INTERNA/ EXTERNA - 15KV 12,00 UN BASE TRIPOLAR PARA FUSIVEL LIMITADOR HH - 15KV/ 200 A 6,00 UN DISJUNTOR PVO 15KV/ 350MVA - COMPLETO 1,00 UN RELE DE SOBRECORRENTE DISJUNTOR 15KV - FLUIDO DINÂMICO 1,00 UN BOBINA D MÍNIMA TENSÃO DO DISJUNTOR VOL. NORMAL DE ÓLEO 1,00 UN RELE DE FALTA DE FASE E MÍNIMA TENSÃO TRIFÁSICO 1,00 UN FUSIVEL HH PARA 7,5A/ 15KV 6,00 UN TRANSFORMADOR DE CORRENTE PARA PROTEÇÃO RELAÇÃO 20:5A 3,00 UN RELE DE SOBRE CORRENTE DE

169



AÇÃO INDIRETA PARA MÉDIA TENSÃO 1,00 UN CAIXA DE MADEIRA PARA  
 ARMAZENAMENTO DE LUVA ISOLANTE 1,00 UN CONDUTOR EM AÇO CA-  
 25 - 1/2" P/ PARA-RAIO 300,00 M CARTUCHO PARA CONEXÃO  
 EXOTÉRMICA CABO/ CABO 26,00 UN CARTUCHO PARA CONEXÃO  
 EXOTÉRMICA CABO/ HASTE 284,00 UN CARTUCHO PARA CONEXÃO  
 EXOTÉRMICA ESTRUTURA METÁLICA 52,00 UN CAIXA D'AGUA, RETARDO  
 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR 2,00 M  
 CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 -  
 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 527,08 M LUZ DE OBSTÁCULO SIMPLES  
 COM FOTOCÉLULA SOLAR 1,00 UN TUBO DE PVC PARA PROTEÇÃO  
 DE CORDOALHA - 2"X3M 38,00 UN REATOR PARA LÂMPADA VAPOR  
 METÁLICO - 400W/ 220V 81,00 UN LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 400W  
 81,00 UN DEMOLIÇÕES E RETIRADAS DEMOLIÇÃO MANUAL DE  
 CONCRETO SIMPLES 102,74 M3 DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO  
 ARMADO 421,92 M3 REMOÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA  
 FLUORESCENTE 16,00 UN CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO E ENTULHO  
 COM TRANSPORTE ATÉ 1KM 2.846,38 M3 EXTRA CONTRATUAIS -  
 DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE  
 FRAGMENTAÇÃO, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1,0 QUILOMETRO  
 E DESCARREGAMENTO 104,85 m<sup>3</sup> DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE  
 PAVIMENTO OU PISO EM CONCRETO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO,  
 CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1,0 QUILOMETRO E  
 DESCARREGAMENTO 500,00 m<sup>2</sup> RETIRADA DE GUARDA-CORPO OU  
 GRADIL EM GERAL 100,00 m<sup>2</sup> CORTE DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM  
 SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISOS 2.000,00 M CALHA  
 ISOLANTE COM LÃ DE VIDRO E/OU LÃ DE ROCHA, ESPESSURA DE 1",  
 PARA TUBULAÇÃO DE 2' 250,00 M CALHA ISOLANTE COM LÃ DE  
 VIDRO E/OU LÃ DE ROCHA, ESPESSURA DE 1", PARA TUBULAÇÃO DE 1  
 1/2' 250,00 M CALHA ISOLANTE COM LÃ DE VIDRO E/OU LÃ DE ROCHA,  
 ESPESSURA DE 1", PARA TUBULAÇÃO DE 1' 200,00 M CALHA  
 ISOLANTE COM LÃ DE VIDRO E/OU LÃ DE ROCHA, ESPESSURA DE 1",  
 PARA TUBULAÇÃO DE 3/4' 150,00 M CALHA ISOLANTE COM LÃ DE  
 VIDRO E/OU LÃ DE ROCHA, ESPESSURA DE 1", PARA TUBULAÇÃO DE 3'  
 100,00 M CALHA ISOLANTE COM LÃ DE VIDRO E/OU LÃ DE ROCHA,  
 ESPESSURA DE 1", PARA TUBULAÇÃO DE 4' 100,00 M LAJE STEEL  
 DECK E=0,95MM PARA PISO E=15CM C/ CAPA CONCRETO FCK=25  
 1.260,57 m<sup>2</sup> TAXA DE MOBILIZAÇÃO EQUIP. FUROS EM CONCRETO 22,00  
 UN FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADORES QUÍMICOS  
 D=3/4" 88,00 UN LIXAMENTO GROSSO OU FINO COM LIXADEIRA  
 ELÉTRICA 6.636,91 M2 POSTE DE AÇO GALVANIZADO DE 3 1/2" X 6,00 M  
 37,00 UN PINTURA INTUMESCENTE P/ REVESTIMENTO CONTRA FOGO EM  
 ESTR METÁLICA 1.550,00 M2 ANDAIMES METÁLICOS - FORNECIMENTO  
 5.252,00 M3/MÉS ANDAIMES METÁLICOS - MONTAGEM E DESMONTAGEM  
 3.126,00 M3 HV.22 - CANALETA DE ALVENARIA PARA GRELHA OU

170



TAMPA DE CONCRETO L=30CM 667,10 M HC.03 - TAMPA DE CONCRETO PARA CANALETA DE A.P.L=0,30M 1.000,65 M DEGRAUS DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 40,00 M BOMBEAMENTO DE CONCRETO 5.597,65 M3 CANTONEIRA DE FERRO 1"X1"X1/8" PARA APOIO E CHUMBAMENTO DAS GRELHAS DE FERRO 1.534,40 M CALCAREO DOLOMITICO 4.910,00 KG CADASTRAMENTO DE VEGETAÇÃO ARBÓREA ATÉ 30 EXEMPLARES 1,00 GL CADASTRAMENTO / INVENTÁRIO DE VEGETAÇÃO ARBÓREA ACIMA DE 30 EXEMPLARES 451,00 UN CONSULTOR 264,00 H DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTO ENTRE FUROS EM TERRENO PLANO, CONSIDERANDO A DISTÂNCIA ATÉ 100M, PARA SONDAGEM A PERCUSSÃO 37,00 UN FOGÃO INDUSTRIAL 4 BOCAS COM FORNO E 2 QUEIMADORES DUPLOS 1,00 UN CARACOL - DEMARCAÇÃO DE PISO (RD-06) 1,00 UN AMARELINHA DEMARCAÇÃO DE PISO (RD-05) 1,00 UN XADREZ - DEMARCAÇÃO DE PISO (RD-04) 1,00 UN AUTOCLAVE - CAPACIDADE 54 LITROS 1,00 UN SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS PARA DEFICIENTE VISUAL 1.952,00 UN PLACA INAUGURAL - 600X500X3MM - CHAPA DE AÇO INOX EM BAIXO RELEVO 1,00 UN QD.01 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - VOLEIBOL 2,00 UN QD.02 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - FUTEBOL DE SALÃO 2,00 UN QD.03 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - BASQUETE 2,00 UN QD.05 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - HANDBOL 2,00 UN BOTÃO PARA CAMPAINHA - USO AO TEMPO 1,00 UN SABOMETEIRA DE LOUÇA BRANCA - 7,5X15CM 33,00 UN PAPELEIRA DE LOUÇA BRANCA - 15X15CM 40,00 UN PORTA TOALHA DE PAPEL INTER FOLHAS 10,00 UN REBAIXAMENTO DE GUIA 10,00 M PORTÃO METÁLICO DE OBRA - 5M, PIVOTANTE, 2 FOLHAS, PARA TAPUME 25,20 M2 PORTÃO DE PEDESTRES - 1,15M, PARA TAPUME 7,56 M2 BUCHA DE PASSAGEM COM ROSCA PARA CUBÍCULO BLINDADO 6,00 UN BRAÇADEIRA PARA ELETRODUTO EM POSTE 4,00 UN CHAVE SECCIONADORA TRIP SECA INTERNA 400A/15KV 2,00 UN DISJUNTOR A VÁCUO 15KV/ 350MVA - MOTORIZADO - COMPLETO 1,00 UN TRANSFORMADOR DE CORRENTE PARA PROTEÇÃO RELAÇÃO 100:5A 3,00 UN TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 185MM2 80,00 UN TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA FIO ATÉ 6MM2 200,00 UN TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 10MM2 150,00 UN TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 25MM2 30,00 UN TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35MM2 30,00 UN TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM2 25,00 UN TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 70MM2 25,00 UN TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 95MM2 25,00 UN TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 120MM2 50,00 UN TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 150MM2

171



60,00 UN TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 240MM<sup>2</sup>  
 80,00 UN PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA  
 65X132MM, DE ABRIR, 1 FOLHA, COM PINTURA ELETROLÍTICA 22,20 M<sup>2</sup>  
 TRANSPORTE DE ENTULHO POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE  
 1KM 62.768,38 M<sup>3</sup>XKM CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE ENTULHO,  
 INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM 3.000,00 M<sup>3</sup> FRONTÃO OU TESTEIRA  
 DE GRANITO CINZA MAUA - H ATÉ 10CM 786,25 M CRUZETA DE FERRO  
 GALVANIZADO PARA 3 PROJETORES 2,00 UN BRAÇO F/ LUMINÁRIA EM  
 TUBO FERRO GALVANIZADO 1"X1M 10,00 UN DEMOLIÇÃO MANUAL DE  
 CONCRETO ARMADO 100,00 M<sup>3</sup> RETIRADA DE ALAMBRADO EM TELA  
 INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO (FP.04) 411,50 M DEMOLIÇÃO  
 DE DEGRAUS EM GERAL, INCLUSIVE ARGAMASSA DE  
 ASSENTAMENTO 180,00 M RETIRADA DE BRINQUEDOS 14,00 UN  
 REMOÇÃO DE POSTE DE FERRO, INCLUSIVE BASE DE FIXAÇÃO 18,00 UN  
 DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO 40,00 M<sup>3</sup> DEMOLIÇÃO  
 MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO 100,00 M<sup>3</sup> CJ. CUBICULOS P/  
 ENTR. MEDIÇÃO, PROTEÇÃO, CAPACITORES, TRANSF. - CLASSE 15KV  
 1,00 CJ CABO DE MÉDIA TENSÃO PARA 12/20KV - 1X25MM<sup>2</sup> UNIPOLAR  
 10,00 M MUFLA UNIPOLAR INTERNA PARA CABO ATÉ 35MM<sup>2</sup> - 15KV 9,00  
 UN MUFLA UNIPOLAR EXTERNA PARA CABO ATÉ 35MM<sup>2</sup> - 15KV 3,00 UN  
 MUFLA TRIPOLAR INTERNA PARA CABO ATÉ 35MM<sup>2</sup> - 15KV 2,00 UN  
 MUFLA TRIPOLAR EXTERNA PARA CABO ATÉ 35MM<sup>2</sup> - 15KV 2,00 UN  
 BOLSA EM LONA PARA LUIVA ISOLANTE 1,00 UN CONDUTOR EM  
 TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO, LINHA SMU - 100MM 942,90 M  
 FURAÇÃO EM CONCRETO - DIÂMETRO 5/8" (SIURB 10.24.01) 1.000,00 CM  
 FURO EM CONCRETO C/ DIAMAM. D=4" (SIURB 102407) 2.000,00 CM  
 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INSERTS METÁLICOS E  
 CHUMBADORES 7.677,57 KG CUBA DE FIBRA DE VIDRO PARA BANHO  
 (800 X 500 X 250)MM 7,00 UN MESA(1) BANCO(3) CONCRETO APARENTE  
 (JOGO DAMAS)DEPAVE (MB99) 4,00 CJ ISOLAMENTO TÉRMICO COM  
 POLIESTIRENO EXPANDIDO (ISOPOR) ESP.=50 MM 67,05 M<sup>2</sup> ESCADA  
 MARINHEIRO DE ALUMÍNIO C/GUARDA CORPO E COMPL. MÓVEL 53,14 M  
 IRRIG./MANUT. (24 MESES) MUDAS NATIVAS RECOMP. EPAVE - MUDAS X  
 MÊS 12.312,00 MM RELATÓRIO BIMESTRAL DO PLANTIO (24 MESES)  
 (POR MUDA) 6.156,00 UN FURO EM CONCRETO C/ DIAMANTE DIÂMETRO  
 2" (SIURB 10.24.05) 500,00 CM FURO EM CONCRETO C/ DIAMANTE  
 DIÂMETRO 3" (SIURB 10.24.06) 500,00 CM CABO DE COBRE ISOLAMENTO  
 TERMOPLÁSTICO 0,6/1KV 4MM<sup>2</sup> ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E  
 INSTALAÇÃO 1.683,00 M CHUMBADOR DE AÇO PARA FIXAÇÃO DE  
 POSTE DE AÇO RETO OU CURVO 7 A 9M COM FLANGE - FORNECIMENTO  
 E INSTALAÇÃO 148,00 UN IGNITOR PARA PARTIDA LÂMPADA VAPOR  
 SÓDIO ALTA PRESSÃO ATÉ 400W 57,00 UN INTERRUPTOR DIFERENCIAL  
 RESIDUAL BIPOLAR 63A, SENSIBILIDADE 30MA - 220V 9,00 UN  
 INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 40A - SENSIBILIDADE 30MA

172



- 380V 5,00 UN INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 100A SENSIBILIDADE 30MA - 380V 3,00 UN INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 125A SENSIBILIDADE 30MA - 380V 3,00 UN DISJUNTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR A SECO 2000A/600V 1,00 UN DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 125A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL 4,00 UN DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 630A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL 2,00 UN LUMINÁRIA HERMÉTICA EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA ATÉ 250W - COM APROVAÇÃO DE ILUME/ PMSP 82,00 UN PÁRA-RAIOS TIPO "FRANKLIN", EXCLUSIVE DESCIDA E ATERRAMENTO 6,00 UN DPS - DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 40KA 19,00 UN TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H=30CM 93,00 UN TOMADA PARA TELEFONE PADRÃO RJ11 COM PLACA/ ESPELHO 44,00 UN Aquecedor de passagem elétrico individual, baixa pressão, 5.100 W / 127 V ou 5.200 W / 220 V 7,00 UN MUDAS NATIVAS PADRAO DEPAVE - DAP 3CM 139,00 UN TUTOR E AMARILHO PARA ÁRVORES 139,00 UN HX.04 - TANQUE DE PAINELA EM AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 18 - 600X800X300MM 2,00 UN Ducha higiênica com registro 35,00 UN CHUVEIRO FIXO DE METAL CROMADO - CRIVO COM DIÂMETRO DE NO MÍNIMO 6CM 9,00 UN VL.02 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PAINEL CEGO 56,71 M2 VL.07 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PAINEL/VIDRO/VIDRO 58,16 M2 VL.05 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PORTA/VIDRO 13,97 M2 PM.18 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO - 92X210CM 44,00 UN PM.53 - PORTA DE MADEIRA LISA COMUM/ ENCABEÇADA, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO - 2 FOLHAS 184X210CM 2,00 UN Imunizante para madeira 509,79 m<sup>2</sup> Porta em laminado fenólico melaminico com batente em alumínio - 82 x 180 cm 56,00 UN MOLA FECHA-PORTA, TIPO PESADO 16,00 UN FERRO TRABALHADO - CAIXILHOS E PEQUENAS PEÇAS DE SERRALHERIA 10.005,12 KG AGUADA DE CAL - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA, INTERIOR 390,80 M2 ELEVADOR ELÉTRICO SEM CASA DE MÁQUINAS - 4 PARADAS 2,00 UN IC.04 - BANCO EM CONCRETO APARENTE - L=50CM 50,00 M PERFURAÇÃO EM SOLOS OU ROCHAS DECOMPOSTAS NX 20,00 M DX.05/06 - COIFA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PARA FOGÃO DE 3 OU 4 BOCAS 2,00 UN LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO 3.000,00 M<sup>2</sup> CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM PEQUENOS ARBUSTOS 8.000,00 M<sup>2</sup> ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇO 5,7X9X19CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 9CM) COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) 2.500,00 M VENTILADOR DE TETO 110 V - COM 3 PAS - SEM LÂMPADA 144,00 UN JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 10 MM 125,20 M<sup>2</sup> FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA

173



IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 150 MICRAS 4.199,00 M BORRACHA PLURIGOMA OU SIMILAR VERDE-PLACA 500X500X15MM-AREA EXTERNA 450,00 M2 LANÇA ELEVATÓRIA TELESCÓPICA DE ACIONAMENTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE DE CARGA 30.000 KG, COM CESTO, MONTADA SOBRE CAMINHÃO TRUCADO - DEPRECIÇÃO E 400,00 H MOVIMENTAÇÃO VERTICAL DE MATERIAIS A GRANEL 3.000,00 M3 Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DIN= 3/4' - linha especial 173,00 UN VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - 1" 3,00 UN BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO - 09CM 25,92 M<sup>2</sup> BATENTE METÁLICO - PERFIL CHAPA 14 (1,9MM) ZINCADA 335,67 M Tela galvanizada fio 24 BWG, malha hexagonal de 1/2', para armadura de argamassa 8.496,06 m<sup>2</sup> ARGILA EXPANDIDA SOLTA 52,31 M<sup>3</sup> Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador e porta-fusível até NH-00-125 A - sem fusíveis 3,00 UN FORNECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL 1.389,50 M<sup>3</sup> VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA ø85mm 11,00 UN VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA ø110mm 8,00 UN VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA ø150mm 4,00 UN TANQUE DE ABSORÇÃO / EXPANSÃO VOLUMÉTRICA DE ÁGUA QUENTE - 80l 5,00 UN Porta de enrolar automatizada, em chapa de aço galvanizada microperfurada, com pintura eletrostática, com controle remoto 148,43 M<sup>2</sup> Revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção de portas, altura de 40 cm 54,00 M Armário tipo prateleira com subdivisão em compensado, revestido totalmente em laminado fenólico melamínico 43,95 m<sup>2</sup> Prateleira sob medida em compensado, revestida nas duas faces em laminado fenólico melamínico 30,00 m<sup>2</sup> PORTAS PARA ARMÁRIO COM REVESTIMENTO EXTERNO EM LAMINADO MELAMÍNICO 29,30 M<sup>2</sup> VOLTÍMETRO 96X96MM 250V 6,00 UN Amperímetro de ferro móvel de 96 x 96 mm, para ligação em transformador de corrente, escala fixa de 0 A/50 A até 0 A/2,0 Ka 9,00 UN Chave comuladora para amperímetro 9,00 UN SINALIZADOR LUMINOSO DIÂMETRO 30 MM, COM LÂMPADA 26,00 UN Contator auxiliar - 2NA+2NF 30,00 UN PP.39/PP40- PORTÃO DE FERRO PERFILADO TIPO PARQUE (GP.5/GPM1) 3,0m, 1 OU 2 FOLHAS 4,00 UN FP.02 - GRADIL DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE COM MURETA - GPM-1/DEPAVE 342,00 M FV.12/13 - MURETA DE ARRIMO EM BLOCOS DE CONCRETO, h=1,00m 13,30 M PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM LADRILHO HIDRÁULICO 107,00 M<sup>2</sup> FV.08 - MURETA DE BLOCOS DE CONCRETO 506,95 M MINI GUIA 122,00 M REMOÇÃO DE ELETRODUTOS EMBUTIDOS - ATÉ 2" 561,79 M RETIRADA DE LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO, SÓDIO OU MISTA 36,00 UN RETIRADA DE LUMINÁRIA EXTERNA INSTALADA EM POSTE 36,00 UN Braçadeira para fixação de eletroduto, até 4" 3.932,00 UN Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 400x100mm 504,00 UN. Data de início 01/08/16, Data de Término: 31/12/20. Responsável técnico por parte da CONTRATADA, Eng<sup>o</sup> Civil Reinaldo Jose Kalil Assad, CREA nº 601173854 - RNP 2602667374, Eng<sup>o</sup> Civil Erika Renata dos Reis CREA nº 5061249054 RNP nº 2608154123, Eng<sup>o</sup>



Civil Kleber Alex Romeiro CREA nº 5061286262 RNP nº 2609069570, Engº Civil Hugo Almeida Silva CREA nº 5069137290 RNP nº 2612409807, Engº Elétrico Antonio F. Corregliano CREA nº 0601059421 RNP nº 2604987570, Engº Mecânico Joaquim F. M. Filho CREA nº 601597333 RNP nº 2611928410 Engº Civil Paula do Carmo kalil Assad CREA 5063225254 RNP 2608363504 e Engº Civil Ranieri Ferreira CREA nº 5061615516 RNP 2603498959, sendo que a fiscalização por parte de EDIF esteve a cargo do Engº Civil Carlos Henrique Sauer CREA 601670411. Em tempo cabe esclarecer que as Obras de construção dos CEU's referente ao contrato 027/SIURB/16 foram executados concomitantemente. Consta ainda, do processo Administrativo: 2016-0.173.302-6 às fls. 1.473 a seguinte informação do fiscal: BOA, Engº Civil Carlos Henrique .E, para constar, eu, Elanir Oliveira expedi o ATESTADO, com 29 folhas e que não contem emendas, nem rasuras. Visto, Arqtª Adria Giaccheri CAU nº 17.276-6, Diretora da Divisão de Obras de Edificações. Foi cobrado emolumentos de 51,80.

Arqtª Adria Giaccheri CAU nº 17.276-6

Engº Civil Carlos Henrique Sauer CREA nº 601670411

175



## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA 002/2022

**Contratante:** Prefeitura de São Paulo Secretaria de Infra Estrutura e Obras - EDIF.

**CNPJ:** 46.392.171-0001-04 Situado à Avenida São João, 473 16º Andar Centro- SP.

**1- Objeto:** Execução de serviços e obras para a Construção do CEU TAIPAS , situado à Rua João Amado Coutinho, 240 – Conj. Eliseo Teixeira Leite - Contrato 027/SIURB/16 , atinente ao processo de Pré-Qualificação nº 006/014/SIURB.

**Empresa:** CONSÓRCIO LOPES KALIL - BASFER – CEU'S

Atestamos, a requerimento da parte e para os devidos fins do Processo Administrativo no. 2016-0.173.302-6 consta que a Empresa CONSÓRCIO LOPES KALIL – BASFER CEU'S , situada à Rua Amaral Gama, 333 conj. 141 sob CNPJ nº 25.209.505/0001-91, formado pelas empresas LOPES KALIL ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA (Líder do Consórcio 55%) inscrita no CNPJ nº 60.403.235/0001-56, e a VPP ENGENHARIA EIRELI originalmente denominada Basfer Construtora Eireli (componente do Consórcio com 35%) que posteriormente teve razão social alterada para VPP ENGENHARIA EIRELI, inscrita no CNPJ nº 04.860.624/0001-30. Execução de serviços e obras para Construção do CEU TAIPAS , Contrato 027/SIURB/16, situado à Rua João Amado Coutinho, 240 - – Conj. Eliseo Teixeira Leite, e atinente do processo Pré-qualificação 006/014/SIURB, no valor contratual (inclusive aditamentos): R\$ 46.003.937,73 (Quarenta e seis milhões três mil novecentos e trinta e sete reais e setenta e três centavos), valor da obra (medição final - lo= JAN/14 ): R\$ 45.347.242,47 (Quarenta e cinco milhões trezentos e quarenta e sete mil duzentos e quarenta e dois reais e quarenta e sete centavos), Valor de Reajuste: 4.861.826,55 (quatro milhões oitocentos e sessenta e um mil oitocentos e vinte e seis reais e cinquenta e cinco centavos). Área de Implantação Externa: 21.731,75 M2, área Construída (Pré-moldado) (Blocos Educ/Cult e Esportivo): 11.450,73 M2 , Área Construída (Estrutura Metálica) 597,88 M2 , Bloco Educ/Cult = 8.413,80m2 , Bloco Esportivo= 3.036,93 m2. Área Total Construída: 12.048,62. EDIFICAÇÃO PRÉDIO DIDÁTICO E CULTURA INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS / PROJETOS E SONDAGENS INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA 17.593,99 M2 BARRACÃO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS E ELÉTRICAS 250,00 M2 BARRACÃO PARA DEPOSITO EM TÁBUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA) 250,00 M2 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X 1.831,83 M2 LIGAÇÃO DE ESGOTO EM TUBO PVC ESGOTO SÉRIE-R DN 150MM, DA CAIXA ATÉ A REDE, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO ATÉ 1,00M, COMPOSTO POR 13,65M DE TUBO PVC SÉRIE-R ESGOTO DN 150MM -

176

8





FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 1,00 UN LIGAÇÃO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" 1,00 UN RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO 15,00 M INSTAL/LIGAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA, M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH, 20CV EXCL FORN MEDIDOR 1,00 UN PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 37,70 M2 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO 7.710,00 M2 GALPAO ABERTO EM CANTEIRO DE OBRA, COM ESTRUTURA EM MADEIRA (REAPROVEITAMENTO 3X) E TELHA ONDULADA 6MM, INCLUINDO PISO CIMENTADO COM PREPARO DO TERRENO 250,00 M2 ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT/MC C/1 VASO/1 LAV/1 MIC/4 CHUV LARG=2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA AÇO NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELET/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA 51,00 MÊS ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/7 VASOS/1 LAVAT/1 MIC LARG=2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA AÇO NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELET /HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA 123,00 MÊS EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO 1.068,11 M2 KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 1,00 UN GRUPO GERADOR ACIMA DE 220 ATE 330 KVA, DIESEL REBOCÁVEL, ACIONAMENTO MANUAL - SINAPI (13757) 20,00 MÊS OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS - SINAPI (4230) 8.640,00 H CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO - GUINDASTE MUNK 640/18 - 8T S/CAMINHÃO MERCEDES BENZ 1418/51 - 184 HP 8.000,00 H DESMOBILIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA 750,00 M2 PROTEÇÃO DE FACHADA COM TELA DE POLIPROPILENO FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA COM ARAME GALVANIZADO 5.924,00 M2 SERVIÇOS TÉCNICOS DESENVOLVIMENTO DE PRANCHA TÉCNICA EM FORMATO A1 308,00 UN MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTANCIA ACIMA DE 20KM 1,00 UN TRADO MANUAL 324,25 M CONTROLE TECNOLÓGICO PARECER TÉCNICO DE FUNDAÇÃO PARA ÁREA CONSTRUÍDA DE 5001 À 10000M2 2,00 GL CONCRETO - ENSAIOS DE RUPTURA A COMPRESSÃO (CORPOS DE PROVA) 600,00 UN CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO - MOBILIZAÇÃO PARA MOLDAGEM E/OU COLETA DOS CORPOS DE PROVA DE CONCRETO 50,00 VIAGEM CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO MOLDAGEM DE CORPO DE PROVA 100,00 PERÍODO ENSAIO DE ISOLAÇÃO DE CABO DE MÉDIA TENSÃO 4,00 UN ENSAIO DE ISOLAÇÃO DE TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA 1,00 UN ENSAIO DE RELAÇÃO DE TRANSFORMAÇÃO EM TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA 1,00 UN ENSAIO DE RESISTÊNCIA DE ISOLAÇÃO DE CHAVE SECCIONADORA CLASSE 15KV 1,00 UN

177



ADMINISTRAÇÃO LOCAL ENGENHEIRO DE OBRA JUNIOR - SINAPI (2706) 2.356,00 H ENGENHEIRO DE OBRA SENIOR - SINAPI (2708) 2.356,00 H ARQUITETO DE OBRA JUNIOR - SINAPI (33939) 2.356,00 H ARQUITETO DE OBRA SENIOR - SINAPI (33953) 1.874,77 H MESTRE DE OBRAS 9.398,77 H AUXILIAR DE ESCRITÓRIO 14.123,23 H AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA 28.246,77 H ALMOXARIFE 9.398,77 H VIGIA NOTURNO 43.776,00 H INFRA-ESTRUTURA FUNDAÇÃO PROFUNDA TAXA DE MOBILIZAÇÃO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA EM SOLO 2,00 TX ESTACA ESCAVADA HÉLICE CONTÍNUA - DIÂMETRO 40CM 288,00 M ESTACA ESCAVADA HÉLICE CONTÍNUA - DIÂMETRO 50CM 162,00 M ESTACA ESCAVADA HÉLICE CONTÍNUA - DIÂMETRO 60CM 1.690,25 M CORTE E REPARO DE CABEÇA DE ESTACA 496,00 UN CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 750,46 M3 TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM 456.537,77 M3XKM ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP 32.705,82 M3 FUNDAÇÃO - FORMA: FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X. 2.485,54 M2 ARMADURA ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. 93.319,08 KG ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO 18.941,72 KG ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO 2.578,19 KG FUNDAÇÃO - CONCRETO: CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=35MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO 19,19 M3 CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ADENSADO 86,79 M3 ESCAVAÇÕES E LASTROS - BLOCOS E BALDRAMES ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M 1.039,28 M3 APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO 2.412,71 M2 LASTRO DE CONCRETO - 150KG CIM/M3 139,24 M3 REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE APILOAMENTO 1.386,65 M3 CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3/11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS \* 105 HP \* CAP. 1,72M3. 22.062,21 M3 SUPERESTRUTURA: ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - FORMA: FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 18 MM, 03 UTILIZAÇÕES (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO) 668,84 M2 ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - ARMADURA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - CONCRETO ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - PRÉ-MOLDADO PILARES PARA ESTRUTURA LINEAR E PARALELO EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO - FCK= 45 MPA 182,52 M3 VIGAS PROTENDIDA EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO - FCK= 45 MPA 578,03 M3 PLACAS PAINEL DE FACHADA EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO -

148



FCK= 45 MPA 250,12 M3 APARELHO DE APOIO NEOPRENE NAO FRETADO (1,4KG/DM3) 526,68 KG LAJE PRÉ-FABRICADA PAINEL ALVEOLAR CONCRETO PROTENDIDO H15-500KGF/M2 5.736,14 M2 LAJE EM PAINEL PRÉ-FABRICADO PROTENDIDO ALVEOLAR, ESPESSURA 25 CM 901,10 M2 ESTRUTURA DE AÇO FORNECIMENTO DE EST MET - AÇO ESTRUTURAL ASTM OU ABNT - NÃO PATINAVEL 319.380,96 KG FORNEC DE ESTR METÁLICA AÇO ASTM A709/A588 (RESIST A CORROSÃO) 39.411,04 KG MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA 358.792,00 KG ERGAS IMPERMEABILIZAÇÃO IMPERMEABILIZAÇÃO DOS BALDRAMES IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3 COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=3 CM 1.223,33 M2 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOS 5.087,15 M2 IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE E VIGA-CALHA MANTA ASFÁLTICA ESPESSURA DE 4MM COM VÉU DE POLIÉSTER COLADA A MAÇARICO 1.064,49 M2 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE COM ADESIVO LIQUIDO DE ALTA PERFORMANCE A BASE DE RESINA ACRÍLICA, UMA DEMÃO 759,13 M2 REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÉDIA 30MM 3.833,01 M2 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3 CM 1.064,49 M2 IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMÉRICA PARA UMIDADE E ÁGUA DE PERCOLAÇÃO 3.282,00 M2 MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE POLISSULFETOS - BICOMPONENTE 365,00 DM3 ALVENARIA/ELEMENTOS DIVISÓRIOS ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF\_06/2014\_P 6.869,24 M2 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF\_06/2014\_P 526,79 M2 TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - 1 1/2 TIJOLO 316,16 M2 BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 14CM - 14MPA 403,67 M2 DIVISÓRIA EM PLACAS DE GRANILITE COM ESPESSURA DE 3 CM 179,37 M2 DV-03 DIVISORIA DE GRANILITE - FRONTAL 18,99 M PEITORIL DE GRANITO POLIDO - ESP=2CM 615,65 M ALVENARIA DE EMBASAMENTO - TIJOLOS MACIÇOS COMUNS 65,00 M3 VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO 40,00 M3 ESQUADRIAS DE MADEIRA PORTAS ACRÉSCIMO DE BANDEIRA - PORTA MACHO E FÊMEA COM BATENTE DE MADEIRA 2,70 M2 PORTA ACÚSTICA DE MADEIRA 60,48 M2 TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO 60,00 UN ARMÁRIO COM PORTAS, REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO EM LAMINADO MELAMÍNICO 36,40 M2 CONJUNTO DE FECHADURA DE CILINDRO, 55MM, TRÁFEGO INTENSO, MAÇANETA EM ZAMAC, GUARNIÇÕES EM AÇO, ACABAMENTO CROMADO - PARA PORTA

149



INTERNA OU EXTERNA 72,00 UN PM.02 - PORTA LISA COMUM/  
 ENCABEÇADA, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO (PARA  
 INSTALAÇÃO SANITÁRIA) - 62X165CM 60,00 UN CONJUNTO DE  
 FECHADURA DE CILINDRO, BICO DE PAPAGAIO (22MM) - PORTA DE  
 CORRER 2,00 UN MM.13 - ARMÁRIO PARA CUMBUÇAS 2,00 UN MM.14 -  
 ARMÁRIO PARA CANECAS 2,00 UN MM.15 - ARMÁRIO PARA PRATOS 2,00  
 UN MM.18 - GUICHÊ 3,00 UN MM.20 - CABIDE DE MADEIRA PARA  
 SACOLAS 54,00 M DM.07 - QUADRO DE AVISOS DE MADEIRA 40,00 M2  
 ESQUADRIAS METÁLICAS ESQUADRIAS DE FERRO ASSENTO  
 ARTICULADO PARA BANHO, EM ALUMÍNIO COM PINTURA EPÓXI DE 700 X  
 450 MM 10,00 UN PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETRO FUNDIDO  
 MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 2 FOLHAS, COM PINTURA ELETROLÍTICA  
 20,00 M2 GRADIL DE FERRO GALVANIZADO ELETRO FUNDIDO - BARRA  
 25X2MM - MALHA 65X132MM - MONTANTE COM DISTÂNCIA DE 1650MM -  
 COM PINTURA 964,39 M2 PORTA DE FERRO PARA LIXEIRA, DE  
 ABRIR, TIPO CHAPA, 70X210CM, COM GUARNIÇÕES 6,00 UN PP.50 -  
 ALÇAPÃO EM FERRO PERFILADO COM CHAPA 8,32 M2 JANELA  
 BASCULANTE EM CHAPA DOBRADA DE AÇO 557,26 M2 CP.01 - CAIXILHO  
 EM FERRO PERFILADO - FIXO, SEM VENTILAÇÃO PERMANENTE 701,98 M2  
 PP.01 - PORTA EM FERRO PERFILADO, DUPLA ALMOFADADA - ABRIR, 1  
 FOLHA 49,61 M2 PP.04 - PORTA EM FERRO PERFILADO, MEIO VIDRO COM  
 SUBDIVISÕES - ABRIR, 1 FOLHA 187,52 M2 PP.05 - PORTA EM FERRO  
 PERFILADO, MEIO VIDRO COM SUBDIVISÕES - ABRIR, 2 FOLHAS 148,78  
 M2 PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM 20,00 UN PORTA CORTA-FOGO  
 CLASSE P.90, COM BARRA ANTIPÂNICO NUMA FACE E MAÇANETA NA  
 OUTRA, COMPLETA 18,90 M2 TELA DE PROTEÇÃO EM ARAME N.12,  
 MALHA DE 1/2" - INCLUSIVE REQUADRO 4,28 M2 EP.11- TELA  
 MOSQUITEIRO EM ARAME GALVANIZADO MALHA 14, FIO 28 INCLUSIVE  
 REQUADRO 33,79 M2 FECHAMENTO TELHA PERF GALV PINT PO 2 FACES  
 TRAP E=0,95MM H=40MM 777,43 M2 BATENTE DE ALUMÍNIO PARA  
 DIVISÓRIA DE GRANILITE 60,00 JG PP.47 - PORTA EM FERRO PERFILADO  
 COM CHAPA PARA ENTRADA DE ÁGUA OU GÁS ENCANADO 5,32 M2  
 PP.35 - PORTA EM FERRO PERFILADO COM CHAPA PARA ABRIGO DE  
 LIXO 15,00 M2 PP.36 - PORTA EM FERRO PERFILADO COM TELA PARA  
 ABRIGO DE GÁS 15,00 M2 CO-34 CORRIMÃO DUPLO AÇO GALVANIZADO  
 COM PINTURA ESMALTE 1.055,37 M GUARDA-CORPO EM FERRO  
 PERFILADO, COM BARRA CHATA, H=131CM, AÇO GALV. C/PINTURA  
 ESMALTE A REVOLVER, CONFORME PROJETO 1.262,89 M COBERTURA  
 ESTRUTURA CAIXILHO TIPO VENEZIANA INDUSTRIAL COM ALETAS EM  
 PVC E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO 30,00 M2 TELHAS  
 TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPÓXI E  
 POLIÉSTER, TIPO SANDUICHE, ESPESSURA DE 0,50 MM, COM LÃ DE  
 ROCHA, SUPERFÍCIE INTERNA PERFURADA 2.112,70 M2 TELHAMENTO  
 EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPÓXI E POLIÉSTER, PERFIL  
 TRAPEZOIDAL, COM ESPESSURA DE 0,80 MM E ALTURA DE 100 MM 316,56

180



M2 RUFOS E CALHAS METÁLICAS RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 50CM 226,37 M RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 33CM 148,22 M CANALETA EM CHAPA DOBRADA CONFORME PROJETO, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO 450,63 M CUMEEIRA EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPÓXI E POLIÉSTER, PERFIL TRAPEZOIDAL, COM ESPESSURA DE 0,50 MM 67,50 M INSTALAÇÕES ELÉTRICA (ILUMINAÇÃO E TOMADAS) LUMINÁRIAS: LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR, COM CORPO, ALETAS PLANAS E TAMPA PORTA LÂMPADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO - 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES 32/40W 370,00 UN LUMINÁRIA TRIANGULAR DE SOBREPOR TIPO ARANDELA PARA 1 LÂMPADA INCANDESCENTE ATÉ 100W OU FLUORESCENTE COMPACTA DE 15/20/23W 91,00 UN LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 8W 220,00 UN VENTILADORES: INTERRUPTORES E TOMADAS SENSOR DE PRESENÇA PARA TETO, COM FOTOCÉLULA, PARA LÂMPADA QUALQUER 72,00 UN ALARME AUDIOVISUAL SEM FIO P/ 1 BANHEIRO PPDF 22,00 UN INTERRUPTOR SIMPLES BIPOLAR - 1 TECLA 8,00 UN INTERRUPTOR BIPOLAR DE EMBUTIR 20A/250V, TECLA DUPLA C/ PLACA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 213,00 UN INTERRUPTOR BIPOLAR PARALELO, 1 TECLA DUPLA E PLACA 42,00 C/ TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 1.790,00 UN TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 143,00 UN PLUGUE PROLONGADOR COM 2P+T DE 10A, 250V 1.509,00 UN CAIXAS E CONDULETES CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 1.213,00 UN CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 1.105,00 UN CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 238,00 UN CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 575,00 UN CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 2.188,00 UN ELETRODUTOS E ELETROCALHAS: ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 200X100MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO 232,65 M ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DN 20MM (3/4"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 9.082,82 M ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 2.938,03 M ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 400X100MM, COM ACESSÓRIOS 982,81 M ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DN 25MM (1"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 1.000,15 M CABEAMENTO CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM<sup>2</sup> RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 61.555,89 M CABO DE COBRE ISOLADO

181



PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 2.176,49 M CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 5.444,96 M PAINÉIS CENTRAL DE ALARME MICRO PROCESSADA, PARA ATÉ 125 ZONAS 3,00 UN INSTALAÇÕES ESTRUTURADA DE COMUNICAÇÕES (REDE DE DADOS E VOZ) CABO PARA REDE 24 AWG COM 4 PARES, CATEGORIA 6 5.977,57 M RACK 8U'S COM VENTILAÇÃO, BANDEJA FIXA E RÉGUA DE TOMADAS - INSTALADO 5,00 UN RACK FECHADO DE PISO PADRÃO METÁLICO, 19 X 44US X 770 MM 10,00 UN PATCH PANEL DE 24 PORTAS - CATEGORIA 6 2,00 UN TOMADA RJ 45 PARA INFORMÁTICA COM PLACA 116,00 UN TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRÃO TELEBRÁS 99,00 UN DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - 1 U PARA ATÉ 24 FIBRAS 2,00 UN SWITCH 24 PORTAS COM CAPACIDADE DE 10/100/1000/MBPS 2,00 CJ PATCH CORDS DE 1,50 OU 3,00 M - RJ-45 / RJ-45 - CATEGORIA 6 124,00 UN DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA TUBULAÇÃO E CAIXAS DE PASSAGEM ELETROGALHA PERF. GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 250X50MM C/ TAMPA E INST. 43,00 M ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DN 62MM (2 1/2"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 471,60 M ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DN 75MM (3"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 245,95 M ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/MÉDIO - 4" 97,00 M CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO COM TAMPA E VEDAÇÃO 30X30CM 86,00 UN CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO COM TAMPA E VEDAÇÃO 40X40CM 38,00 UN QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 24 DISJUNTORES 11,00 UN QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 44 DISJUNTORES 22,00 UN QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 70 DISJUNTORES 3,00 UN QUADRO GERAL OU DE DISTRIBUIÇÃO, EM CHAPA METÁLICA N.14 ESMALTADA 16,75 M2 BARRAMENTO DE COBRE PARA 400A - 40X7MM 69,05 M BARRAMENTO DE COBRE PARA 200A - 25X4MM 326,79 M BARRAMENTO DE COBRE PARA 100A - 15X3MM 320,73 M PROTEÇÃO PARA BARRAMENTO DE QUADROS EM POLICARBONATO COMPACTO 4MM 20,74 M2 ISOLADOR DE POLIÉSTER TIPO TONEL B.T. USO INTERNO - 60X60MM 798,00 UN ISOLADOR DE POLIÉSTER TIPO TONEL B.T. USO INTERNO - 60X75MM 216,00 UN DISJUNTORES MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - UNIPOLAR 6/25 A 344,00 UN MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 6/25A 376,00 UN MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 32/50A 106,00 UN DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A 69,00 UN DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A 60,00 UN DISJUNTOR SÉRIE UNIVERSAL, EM CAIXA MOLDADA, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, BIPOLAR 480/600 V, CORRENTE DE 125 A 5,00 UN DISJUNTOR

182



TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V,  
 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 13,00 UN DISJUNTOR  
 TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V,  
 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 16,00 UN CABEAMENTOS CABO DE  
 COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA -  
 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 3.195,10 M CABO DE COBRE  
 ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA -  
 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 2.356,72 M CABO DE COBRE  
 ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1KV 25MM2 ANTI-CHAMA -  
 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 2.792,57 M CABO DE COBRE ISOLAMENTO  
 TERMOPLÁSTICO 0,6/1KV 35MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E  
 INSTALAÇÃO 1.213,30 M CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO  
 0,6/1KV 50MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 283,15 M  
 CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1KV 70MM2 ANTI-  
 CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 1.133,50 M CABO DE  
 COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1KV 95MM2 ANTI-CHAMA -  
 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 1.062,50 M CABO DE COBRE  
 ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1KV 120MM2 ANTI-CHAMA -  
 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 1.617,40 M CABO DE COBRE  
 ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1KV 150MM2 ANTI-CHAMA -  
 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 174,00 M CABO DE COBRE  
 ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1KV 240MM2 ANTI-CHAMA -  
 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 1.019,87 M QUADROS DE COMANDOS  
 ILUMINAÇÃO INTERNA CONTATOR DE POTÊNCIA 16 A - 2NA+2NF 3,00 UN  
 CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1,5MM2 RESISTENTE A CHAMA  
 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 5.596,50 M CONJUNTOS MOTO-  
 BOMBAS QUADRO DE ÁGUA DE REUSO 1,00 UN QUADRO DE BOMBA  
 DE INCÊNDIO 1,00 UN QUADRO DE BOMBA DE RECALQUE 1,00 UN  
 CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 5 CV MONO ESTÁGIO, HMAM=  
 14 A 26 MCA, Q= 56 A 30 M³/H 8,00 UN SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA  
 DESCARGAS ATMOSFÉRICAS BARRA CHATA DE ALUMÍNIO TIPO FITA, 1/4"  
 X 3/4" 853,40 M HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR 65,00  
 UN CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 611,80  
 M CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 129,80  
 M CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO EMBUTIR COM TAMPA E  
 ALÇA 40,00 UN TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO  
 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 40,00 UN SOLDA EXOTÉRMICA  
 CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL RETO, BITOLA DO CABO DE 16MM²  
 A 70MM² 40,00 UN SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE EM X  
 SOBREPOSTO, BITOLA DO CABO DE 35MM² A 50MM² PARA HASTE DE 5/8  
 E 3/4 40,00 UNSOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE EM T,  
 BITOLA DO CABO DE 50MM² A 95MM² PARA HASTE DE 5/8 E 3/4 28,00 UN  
 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS ÁGUA FRIA TUBO PVC SOLDAVEL AGUA  
 FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  
 1.256,47 M TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE

183



CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 646,88 M TUBO PVC  
 SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES -  
 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 383,71 M TUBO PVC SOLDAVEL AGUA  
 FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  
 1.508,56 M TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE  
 CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 1.256,94 M TUBO PVC  
 SOLDAVEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXÕES -  
 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 634,61 M REGISTRO DE GAVETA COM  
 CANOPLA Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 55,00 UN  
 REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES  
 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 67,00 UN REGISTRO GAVETA 1.1/2"  
 BRUTO LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 55,00 UN REGISTRO  
 GAVETA 1.1/4" BRUTO LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 73,00 UN  
 REGISTRO DE PRESSÃO, METAL CROMADO - 3/4" 71,00 UN VÁLVULA DE  
 DESCARGA ANTIVANDALISMO, DN= 1 1/2' 91,00 UN MISTURADOR PARA  
 CHUVEIRO ENTRADA HORIZ 3/4" SAÍDA 1/2" C/ ACABAMENTO 48,00 UN  
 ANEIS PRÉ-MOLDADOS EM CONCRETO ARMADO P/ RESERVATÓRIO  
 D'AGUA D=3,00M 120,00 M LAJE PRÉ-MOLDADA D=3,00M E=15CM P/  
 RESERVATÓRIO 12,00 UN TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA  
 1.1/4" (32MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  
 32,95 M TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1.1/2" (40MM),  
 INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 44,51 M TUBO  
 DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2" (50MM), INCLUSIVE CONEXÕES  
 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 185,89 M TUBO DE AÇO  
 GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXÕES -  
 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 73,00 M TUBO DE AÇO GALVANIZADO  
 COM COSTURA 3" (80MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E  
 INSTALAÇÃO 458,81 M TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 4"  
 (100MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 213,14  
 M VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E  
 INSTALAÇÃO 3,00 UN VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 50MM (2") -  
 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 3,00 UN VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø  
 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 3,00 UN UNIÃO DE AÇO  
 GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 28,00 UN CHAVE  
 DE BOIA AUTOMÁTICA 20,00 UN TORNEIRA DE BOIA REAL 1" COM  
 BALÃO PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 4,00 UN REGISTRO  
 GAVETA 2" BRUTO LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 51,00 UN  
 REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATÃO - FORNECIMENTO E  
 INSTALAÇÃO 38,00 UN REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATÃO -  
 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 23,00 UN REGISTRO GAVETA 4"  
 BRUTO LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 38,00 UN ENGATE  
 FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E  
 INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 206,00 UN TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4"  
 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  
 AF\_12/2013 78,00 UN FT-02 FILTRO PARA AGUA POTÁVEL 1,00 UN

184





MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM<sup>2</sup>), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO 6,00 UN HIDRÔMETRO 5,00M<sup>3</sup>/H, D=3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 1,00 UN BOMBA DOSADORA DE CLORO Q=1,5L/H H=1MCA 1,00 UN CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 3 CV MULTISTÁGIO, HMAN= 35 A 60 MCA, Q= 7,8 A 5,8 M<sup>3</sup>/H 4,00 UN ÁGUA QUENTE TUBO DE COBRE CLASSE "E" 22MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 475,42 M TUBO DE COBRE CLASSE "E" 28MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 217,64 M VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 2,00 UN AQUECEDOR ELÉTRICO HORIZONTAL - VOL. 1500 L 4,00 UN SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR ATÉ 1000L - COLETOR SOLAR PLANO FECHADO (SELO "A" DO INMETRO) 163,73 M<sup>2</sup> SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR, FORNECIMENTO DE RESERVATÓRIO TÉRMICO ATÉ 1000L, ALTA PRESSÃO (APROVAÇÃO INMETRO) - SEM INSTALAÇÃO 1.000,00 L SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR, FORNECIMENTO DE RESERVATÓRIO TÉRMICO ACIMA DE 1000L, ALTA PRESSÃO (APROVAÇÃO INMETRO) - SEM INSTALAÇÃO 7.500,00 L SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR (CIRCULAÇÃO FORÇADA), BOMBA HIDRÁULICA DE CIRCULAÇÃO DE ÁGUA NOS COLETORES SOLARES 3,00 UN SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR (CIRCULAÇÃO FORÇADA), CONJUNTO DIGITAL PARA ACIONAMENTOS PROGRAMADOS DE EQUIPAMENTOS 3,00 UN ESGOTO TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 807,99 M TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 1.998,01 M TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 361,98 M TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 125,73 M CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 131,00 UN CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 4,00 UN CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO 58,00 UN ÁGUAS PLUVIAIS TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 1.490,15 M GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO - 100MM 198,00 UN CANALETA MEIA CANA EM CONCRETO D=30CM 342,66 M HP.01 - GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA - L=20CM 100,00 M REDE DE INCÊNDIO SETA PARA HIDRANTE/EXTINTOR DE INCÊNDIO 109,00 UN SIRENE ELETRÔNICA BITONAL 24V-100 À 120DB, COM FLASH 27,00 UN BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCÊNDIO TIPO QUEBRA-VIDRO 27,00 UN TUBO DE AÇO PRETO 2.1/2" SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 733,76 M CHAVE DE FLUXO TIPO PALHETA PARA TUBULAÇÃO DE LÍQUIDOS 1,00 UN UNIÃO DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 4,00 UN CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 20 CV

185



MONOESTÁGIO, H/MAN= 40 A 70 MCA, Q= 76 A 28 M<sup>3</sup>/H 2,00 UN RECALQUE DE PASSEIO COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO - REGISTRO TIPO GLOBO 2 1/2" 1,00 UN VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ COM CRIVO EM BRONZE, DN= 2 1/2 9,00 UN 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 31,00 UN EXTINTOR INCÊNDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO 38,00 UN EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 32,00 UN EXTINTOR INCÊNDIO TP PÓ QUÍMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO 43,00 UN REDE DE GÁS TUBO DE COBRE SEM COSTURA, CLASSE A 3/4" 43,69 M TUBO DE COBRE SEM COSTURA, CLASSE A 1 1/4" 272,75 M VÁLVULA ESFÉRICA MONOBLOCO EM LATÃO, 3/4" NPT 10,00 UN REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 116,00 UN REGULADOR DE PRIMEIRO ESTÁGIO DE ALTA PRESSÃO ATÉ 2KGF/CM<sup>2</sup>, VAZÃO DE 90KG GLP/HORA 2,00 UN VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 2,00 UN MANÔMETRO COM MOSTRADOR DE 4", ESCALAS: 0-4 / 0-7 / 0-10 / 0-17 / 0-21 / 0-28 KG/CM<sup>2</sup> 2,00 UN PIG TAIL EM LATÃO PARA MANÔMETRO, DN= 1/2" 6,00 UN HV.15 - ABRIGO PARA GÁS EM BLOCO DE CONCRETO APARENTE PARA 6 CILINDROS 1,00 UN HD.13 - INSTALAÇÃO PARA 6 CILINDROS GLP 45KG, EXCLUSIVE ABRIGO 1,00 UN CILINDRO DE G.L.P. DE 45KG COM CARGA 6,00 UN CAIXA COM COLETOR DE ÁGUA (SIFÃO) PARA REDE DE GÁS 1,00 UN LOUÇAS E METAIS BACIA SANITÁRIA ALTEADA PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA 24,00 UN VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 38,00 UN VASO SANITÁRIO INFANTIL SIFONADO, PARA VÁLVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSÓRIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGAÇÃO, TUBO PVC LIGAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 32,00 UN ACABAMENTO ANTIVANDALISMO PARA VÁLVULA DE DESCARGA 107,00 UN CONJUNTO ANTIVANDALISMO FORMADO DE CHUVEIRO E VÁLVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (ÁGUA FRIA OU PRÉ-MISTURADA) 37,00 UN LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF\_12/2013\_P 17,00 UN LAVATÓRIO DE LOUÇA INDIVIDUAL PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA 23,00 UN CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 74,00 UN DUCHA HIGIÊNICA FLEXÍVEL SEM REGISTRO DE PAREDE 37,00 UN BARRA DE APOIO PARA CHUVEIRO PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM) 10,00 UN BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES A=90 CM (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM) 62,00 UN BARRA DE

186



APOIO, EM ÂNGULO DE 90°, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE ALUMÍNIO DE 800 X 800 MM, ACABAMENTO COM PINTURA EPÓXI 11,00 UN SIFÃO TIPO PESADO, METAL CROMADO - 1 1/2"X2" 160,00 UN VÁLVULA DE METAL CROMADO DE 1 1/2" 159,00 UN TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 28,00 UN HX.01 - LAVATÓRIO E BEBEDOURO DE CHAPA AÇO INOX CHAPA 18 - EXCLUSIVE TORNEIRA 2,00 M CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 1,00 UN CUBA SIMPLES DE AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 20 - 560X335X150MM 29,00 UN TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 P 2,00 UN DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300/600M, COM VISOR 94,00 UN DISPENSER TOALHEIRO METÁLICO ESMALTADO PARA BOBINA DE 25CM X 50M, SEM ALAVANCA 92,00 UN SABONETEIRA PARA SABÃO LÍQUIDO 125,00 UN BB - BANHEIRA INOX EMBUTIDA - BERÇÁRIO - 600X400X200 MM 7,00 UN CABIDE DE LOUÇA BRANCA, COM UM OU DOIS GANCHOS 93,00 UN TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM 149,70 M2 TORNEIRA DE MESA COM ACIONAMENTO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMÁTICO 97,00 UN FORRO: FORRO PLACA MINERAL NRC 0,85 THERMOFON INCL.PERFIS FORNEC/INST. 2.500,87 M2 FORRO GESSO ACART PERF.CLENEO NRC080,EST.METAL. TIRANT REGULADORES 751,15 M2 PAINEL PLACAS CIMENTÍCIAS ACÚSTICA FIX. MONT. METAL. CLIMATEX OU SIMIL 240,00 M2 PLACAS ACÚSTICAS REFLETORAS EM MDF ENCERADAS E=15MM, FIXADAS CONFORME PROJETO 40,00 M2 FORRO DE GESSO ACARTONADO TIPO FGE (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) 500,00 M2 PISOS INTERNOS BASES REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE 4.755,93 M2 LASTRO DE BRITA 414,49 M3 CONTRAPISO /LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA 9.272,74 M2 PISO ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO - 7CM 5.289,25 M2 PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA 6.002,90 M2 REVESTIMENTO VINILICO EM MANTA ACÚSTICA HETEROGÊNEA, ESPESSURA 3MM 1.046,14 M2 GRANILITE - ESPESSURA 8MM 4.789,77 M2 RESINA POLIURETANO PARA PISO GRANILITE 4.789,77 M2 ASSOALHO DE MADEIRA CUMARU, FIXADO SOBRE LAJE OU BARROTES 1.423,68 M2 RASPAGEM E CALAFETAÇÃO DE PISOS DE MADEIRA - RESINA SINTÉTICA 1.423,68 M2 PISO CERÂMICO GAIL (COR 9101-REF 1009) OU SIMILAR 116,90 M2 PISO CERÂMICA EXTRUDADA GAIL - REF. 6018 (180X180X9MM) OU SIMILAR 1.131,06 M2 PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM COLA 152,52 M2 RODAPÉ, SOLEIRA E PEITORIS RODAPÉ DE GRANILITE - 10CM 1.821,63 M RODAPÉ

184



BORRACHA LISO, ALTURA 7CM, ESPESSURA 1MM, FIXADO COM COLA 675,00 M RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA 273,32 M SOLEIRA PARA PORTA EM GRANITO CINZA SEM POLIMENTO (FOSCO) 281,53 M REVESTIMENTO DE PAREDES CHAPISCO CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 11.607,65 M2 EMBOÇO E REBOCO: EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 10.464,80 M2 APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF\_06/2014 2.988,75 M2 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 9.372,70 M2 REBOCO INTERNO - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA 5.033,48 M2 REBOCO EXTERNO - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA 200,00 M2 ACABAMENTOS REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_06/2014 2.332,97 M2 REVESTIMENTO EM PASTILHA DE PORCELANA NATURAL OU ESMALTADA DE 2,5 X 2,5 CM, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA 2.335,95 M2 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 2"X2", PARA PROTEÇÃO DE QUINA DE PAREDE 580,60 M DIVISÓRIA EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO, RESISTÊNCIA AO FOGO 60 MINUTOS, ESPESSURA 120/90MM - 1RF / 1RF LM 367,04 M2 REVEST. ACUST. C/MANTA TERMOBONDER +ENVEL.FILME CLA+TELA OU SIMILAR 29,00 M2 PINTURA: APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 18.351,04 M2 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 8.071,22 M2 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 23.527,70 M2 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CONCRETO OU REBOCO COM MASSA CORRIDA 236,83 M2 TINTA A ÓLEO - EXTERIOR DE CALHAS, RUFOS E CONDUTORES 865,91 M PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA 5.500,00 M2 PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCÃO (1 DEMÃO) 2.806,14 M2 TINTA PVA (LÁTEX) - REBOCO COM MASSA CORRIDA 754,60 M2 PREPARO DE BASE PARA SUPERFÍCIE METÁLICA COM FUNDO ANTI-OXIDANTE 5.500,00 M2 TINTA BETUMINOSA - INTERIOR DE CALHAS, RUFOS E RINCÕES METÁLICOS 78,78 M TRATAMENTO EM CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO 10.648,52 M2 IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRÃO, DUAS DEMÃOS 116,33

188



M2 VIDROS : VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM  
 1.216,92 M2 VIDRO LISO DE SEGURANÇA, TEMPERADO INCOLOR -  
 ESPESSURA 10MM 40,00 M2 VIDRO SILENCE STADIP 2X4MM,  
 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO 9,13 M2 ESPELHO  
 CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E  
 COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO 59,75 M2 VIDRO FANTASIA  
 MARTELADO 4MM 47,68 M2 SERVIÇOS COMPLEMENTARES DIVERSOS:  
 ELEVADOR ELÉTRICO SEM CASA DE MÁQUINAS - 5 PARADAS 2,00 UN  
 BARRA ANTI-PÂNICO PARA PORTA 1 FOLHA - COLOCADA 26,00 UN  
 NIVELAMENTO DE PISO EM CONCRETO COM ACABADORA DE  
 SUPERFÍCIE 11.139,80 M2 CHAPÉU CHINÊS PARA DUTO  
 GALVANIZADO 35CM BIT.22 PARA EXAUSTÃO DE AR 3,00 UN MM.23/24 -  
 LOUSA EM LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO SOBRE COMPENSADO 26,25  
 M2 FAIXA BATE-CARTEIRA PARA SALA DE AULA 85,20 M PRATELEIRA DE  
 GRANILITE, ESPESSURA 30MM, EXCLUSIVE APOIO 58,23 M2 PRATELEIRA  
 DE GRANILITE, ESPESSURA 40MM, EXCLUSIVE APOIO 22,56 M2 EP.01 -  
 MÃO FRANCESA DE FERRO PERFILADO 314,00 UN EP.02 - MÃO  
 FRANCESA DE FERRO PERFILADO 50,00 UN BARRA DE APOIO PARA  
 LAVATÓRIO - EM "U" (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM) 22,00  
 UN BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES L=45 CM (BARRAS COM  
 DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM) 81,00 UN BARRA DE APOIO PARA  
 DEFICIENTES L=80 CM (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)  
 59,00 UN PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE WC EM BRAILLE FEM./ MASC. 21,00  
 UN PLACA PARA PORTA WC C/ DESENHO UNIVERSAL ACESSIBILIDADE  
 21,00 UN DX.01/03 - COIFA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PARA  
 FOGÃO DE 6 BOCAS 2,00 UN DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO  
 N.22 - DIÂMETRO 35CM 15,00 M CURVA PARA DUTO EM CHAPA  
 GALVANIZADA 35CM BIT.22 PARA EXAUSTÃO AR RECRAVADA A CADA  
 10GRAUS 10,00 UN EXAUSTOR 1/2 HP PARA COIFAS 3,00 UN FOGÃO  
 INDUSTRIAL 6 BOCAS COM FORNO E 2 QUEIMADORES DUPLOS 2,00 UN  
 PRATELEIRA DE GRANITO CINZA MAUA - ESP=2CM 59,63 M2 CO-35  
 CORRIMÃO DUPLO C/MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZ C/PINT  
 ESMALTE 13,10 M LIMPEZA DA OBRA LIMPEZA FINAL DA OBRA 11.450,76  
 M2 AUDITÓRIO CENOTECNIA VIGAS METÁLICAS DE SUSPENSÃO  
 DO URDIMENTO CONFORME PROJETO 6,00 CJ VIGA METÁLICA  
 PRINCIPAL (DE CABEÇA) CONFORME PROJETO 1,00 CJ TELA DE  
 PROTEÇÃO DO WALL FRAME NA COTA DO PALCO 1,00 CJ VIGA  
 TRANSVERSAL SOBRE O ARCO CÊNICO CONFORME PROJETO 1,00 CJ  
 PALCO EM PRATICÁVEIS COM CHASSI EM ALUMÍNIO INTERTRAVADOS E  
 TAMPOS EM MADEIRA, CONTRA PLACADA COM 25 MM DE ESPESSURA,  
 FORNECIDO COM RAMPAS COM GUARDA-CORPOS EM AMBOS OS  
 LADOS, DEGRAUS E REVESTIMENTO FRONTAL EM TECIDO 1,00 CJ  
 CICLORAMA EM MATERIAL 100% PVC SYNCHRO SONORO 70 LISO NA  
 COR BRANCA, MEDINDO 14,00 M DE LARGURA X 5,50 M DE ALTURA 1,00  
 PÇ ROTUNDA EM VELUDO 100% ALGODÃO IGNIFUGADO 450 G/ML,

189



PLISSADA, EM 2 XALES ACIONAMENTO ELÉTRICO. MEDINDO 14,00 M DE LARGURA X 5,80 M DE ALTURA 1,00 PÇ LAMBREQUIM DA ROTUNDA EM VELUDO 100% ALGODÃO IGNIFUGADO 450 G/ML, PLISSADO MEDINDO 15,25 M DE LARGURA X 1,20 M DE ALTURA 1,00 PÇ BAMBOLINAS EM VELUDO 100% ALGODÃO IGNIFUGADO 450 G/ML, LISAS MEDINDO 15,25 M DE LARGURA X 0,90 M DE ALTURA 4,00 PÇTELA DE PROJEÇÃO BOBINÁVEL EM MATERIAL SINTÉTICO MATTE WHITE MEDINDO 9,00 M X 5,40 M DE ALTURA 1,00 PÇ CORTINA NOBRE EM VELUDO 100% ALGODÃO IGNIFUGADO 450 G/ML, PLISSADA, EM 2 XALES ACIONAMENTO ELÉTRICO. MEDINDO 15,90 M DE LARGURA X 5,80 M DE ALTURA 1,00 PÇ LAMBREQUIM DA CORTINA NOBRE EM VELUDO 100% ALGODÃO IGNIFUGADO 450 G/ML, PLISSADO MEDINDO 15,90 M DE LARGURA X 5,80 M DE ALTURA 1,00 PÇ PERNAS MÓVEIS EM VELUDO PRETO 100% ALGODÃO IGNIFUGADO 450 G/ML, LISAS MEDINDO 1,40 M DE LARGURA X 5,80 DE ALTURA 8,00 PÇ PERNAS FIXAS EM VELUDO PRETO 100% ALGODÃO IGNIFUGADO 450 G/ML, LISAS MEDINDO 1,40 M DE LARGURA X 8,00 DE ALTURA 2,00 PÇ GUARDAS LATERAIS DO PALCO EM VELUDO 100% ALGODÃO IGNIFUGADO 450 G/ML, PLISSADO MEDINDO 7,65 M DE LARGURA X 2,90 M DE ALTURA 2,00 PÇ GUARDAS - PALCO EM VELUDO 100% ALGODÃO IGNIFUGADO 450 G/ML, PLISSADO MEDINDO 0,80 M DE LARGURA X 2,90 M DE ALTURA 2,00 PÇ CORTINAS DE ACESSO PALCO / TÉRREO EM VELUDO 100% ALGODÃO IGNIFUGADO 450 G/ML PLISSADAS, DUPLAS FACES, MEDINDO 2,50 M DE LARGURA X 2,70 M DE ALTURA 2,00 PÇ CORTINAS DE ACESSO PLATÉIA / TÉRREO EM VELUDO 100% ALGODÃO IGNIFUGADO 450 G/ML PLISSADAS, DUPLAS FACES, MEDINDO 2,75 M DE LARGURA X 2,70 M DE ALTURA 2,00 PÇ CORTINAS DE ACESSO PALCO / BALCÃO EM VELUDO 100% ALGODÃO IGNIFUGADO 450 G/ML PLISSADAS, DUPLAS FACES, MEDINDO 2,50 M DE LARGURA X 2,50 M DE ALTURA 2,00 PÇ CORTINAS DE TRANSIÇÃO PLATÉIA / BALCÃO EM VELUDO 100% ALGODÃO IGNIFUGADO 450 G/ML, PLISSADAS, MEDINDO 2,45 M DE LARGURA X 2,50 M DE ALTURA 2,00 PÇ CORTINAS DE ACESSO AO PLATÉIA / BALCÃO EM VELUDO 100% ALGODÃO IGNIFUGADO 450 G/ML PLISSADAS, DUPLAS FACES, MEDINDO 2,70 M DE LARGURA X 2,50 M DE ALTURA 2,00 PÇ MANOBRAS CONTRAPESADAS COM 15,25 M EM TUBOS 2" E 06 (SEIS) SUSPENSÕES CADA 9,00 PÇ TUBO SUPERIOR FIXO PARA O CICLORAMAS COM 15,25 M E 06 (SEIS) SUSPENSÕES 1,00 PÇ MANOBRAS ELÉTRICAS COM 15,25 M EM TUBO 2" E 06 (SEIS) SUSPENSÕES CADA 5,00 PÇ MANOBRAS EM TIRO DIRETO DEDICADAS ÀS PERNAS COM 02 (DUAS) SUSPENSÕES CADA 8,00 PÇ TUBOS FIXOS PARA APOIOS DE ESCADA DE AFINAÇÃO 2,00 PÇ TUBOS FIXOS PARA AMARRAÇÃO DE LAMBREQUINS 2,00 PÇ QDFCMC - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E COMANDO DA MECÂNICA CÊNICA 1,00 PÇ QCMC - QUADRO DE COMANDO DA MECÂNICA CÊNICA 1,00 PÇ CALHA ESPECIAL PARA VARA DE ILUMINAÇÃO COM CAIXAS COLETORAS DE CABOS. MEDINDO 15,25 M 6,00 PÇ CAIXAS DE TOMADAS FIXAS DE

190



SOBREPOR NA PAREDE DO FUNDO DO PALCO 2,00 PÇ QDFIC -  
 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA DA ILUMINAÇÃO CÊNICA 1,00 PÇ  
 MESA DE COMANDO 500 CANAIS COM 02 (DOIS) MONITORES DE VÍDEO  
 LCD 17" E ESTABILIZADOR DE VOLTAGEM COM FILTRO DE LINHA 1,00 CJ  
 MÓDULOS DE DIMMERS DIGITAIS 12 CANAIS X 4KW CADA - 01 (UMA)  
 UNIDADE DE RESERVA 9,00 PÇ DISTRIBUIDORES DMX COM 8 (OITO)  
 SAÍDAS AMPLIFICADAS CADA - SPLITTER 01 (UMA) UNIDADE DE  
 RESERVA 3,00 PÇ ARMÁRIOS METÁLICOS DE DIMMERS PADRÃO 19"  
 PARA 04 (QUATRO) MÓDULOS PADRÃO 19" CADA 2,00 PÇ FILTROS DE  
 COR (GELATINAS) EM CORES DIVERSAS 50,00 PÇ ESCADA ISOLANTE  
 DUPLO ACESSO H 3,00 M 1,00 PÇ ESCADA ISOLANTE DUPLO ACESSO H  
 5,00 M 1,00 PÇ ESCADA ISOLANTE RETRÁTIL ACESSO ÚNICO H 8,00 M  
 1,00 PÇ MÁQUINA DE FUMAÇA 1500W DMX COM 10 (DEZ) LITROS DE  
 FLUIDO ATÓXICO 1,00 PÇ INTERCOMUNICADORES SEM FIO HANDSFREE  
 BIDIRECIONAIS 6,00 PÇ REFLETORES SOURCE FOUR ELIPSOIDAI 25° A  
 50°, COMPLETOS 6,00 PÇ LÂMPADAS PARA REFLETORES SOURCE  
 FOUR ELIPSOIDAI 25° A 50° 750W / 220V 10,00 PÇ REFLETORES PLANO  
 CONVEXOS, COMPLETOS 10,00 PÇ LÂMPADAS PARA REFLETORES  
 PLANO CONVEXOS 1000W / 220V 14,00 PÇ REFLETORES PAR SOURCE  
 FOUR COM 04 (QUATRO) LENTES INTERCAMBIÁVEIS, COMPLETOS 18,00  
 PÇ LÂMPADAS PARA REFLETORES PAR SOURCE FOUR 575W / 220V 24,00  
 PÇ REFLETORES SET LIGHTS COMPLETOS 14,00 PÇ LÂMPADAS PARA  
 REFLETORES SET LIGHTS 1000 W / 220V 20,00 PÇ PROJETORES PAR LED  
 RGB 180 W (15R + 15G + 15B + 15W) X 3W COMPLETOS 36,00 PÇ  
 PROLONGAS AC LINHAS COM 2,00 M 6,00 PÇ PROLONGAS AC LINHAS  
 COM 5,00 M 6,00 PÇ PROLONGAS DC DMX COM 3,00 M 6,00 PÇ  
 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POLTRONAS "POLTRONAS  
 ASSENTO RETRÁTIL COM ACIONAMENTO POR SISTEMA  
 GRAVITACIONAL (CONTRA-PESO), DIMENSÕES 450 X 430MM,  
 CONFECCIONADO EM MADEIRA TIPO COMPENSADO ANATÔMICO DE  
 12MM COM CONTRA CAPA DE MADEIRA TIPO COMPENSADO DE 8MM.  
 MECANISMO DE GIRO E SUPORTE DO ASSENTO EXECUTADO EM CHAPA  
 DE AÇO DE 2MM DE ESPESSURA NA ABA PARA FIXAÇÃO NO CAVALETE  
 BLINDAGEM DO ASSENTO EM MADEIRA TIPO COMPENSADO ANATÔMICO  
 MULTI-LAMINADO COM 12MM DE ESPESSURA, ACABAMENTO EM VERNIZ  
 POLIURETANO ACETINADO NATURAL." 257,00 UN "POLTRONA PARA  
 AUDITÓRIO OBESO MADEIRA ENCOSTO: COMPENSADO COM 18 MM DE  
 ESPESSURA E FOLHEADO COM LÂMINAS DE MADEIRA NATURAL COM  
 ACABAMENTO EM SELADORA POLIURETANO CONTRA-ENCOSTO:  
 COMPENSADO TERMO MOLDADO ANATOMICAMENTE COM 6 MM DE  
 ESPESSURA ASSENTO: COMPENSADO TERMO MOLDADO  
 ANATOMICAMENTE COM 12 MM DE ESPESSURA CONTRA-ASSENTO: MDF  
 COM 8 MM DE ESPESSURA FOLHEADO COM LÂMINAS DE MADEIRA  
 NATURAL COM ACABAMENTO EM SELADORA POLIURETANO APOIA  
 BRAÇO: MADEIRA MACIÇA 25 MM DE ESPESSURA. POSSUI ABERTURA

191



INTERNA PARA ENCAIXE NA ESTRUTURA ACABAMENTO COM SELADORA  
 POLIURETANO " 3,00 UN FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SISTEMA DE  
 AR-CONDICIONADO E EXAUSTÃO EQUIPAMENTOS DE AR-  
 CONDICIONADO - CONDENSADORES "CONDENSADOR REMOTO,  
 SISTEMA VRF, COMPRESSOR SCROLL, GÁS R-410A, VENTILADOR AXIAL,  
 COM DESCARGA VERTICAL, 10HP - 95.900 BTU's - CONFORME PROJETO  
 " 1,00 UN "CONDENSADOR REMOTO, SISTEMA VRF, COMPRESSOR  
 SCROLL, GAS R-410A, VENTILADOR AXIAL, COM DESCARGA VERTICAL,  
 12HP - 114.700 BTU's - CONFORME PROJETO " 1,00 UN CONDENSADOR  
 REMOTO, VENTILADOR AXIAL, C/ DESCARGA VERTICAL, 7,5 TR -  
 CONFORME PROJETO " 4,00 UN "CONDENSADOR REMOTO,  
 VENTILADOR AXIAL, C/ DESCARGA VERTICAL, 5 TR - CONFORME  
 PROJETO " 2,00 UN "CONDENSADOR REMOTO, VENTILADOR AXIAL, C/  
 DESCARGA VERTICAL, 1 TR - CONFORME PROJETO" 4,00 UN  
 EQUIPAMENTOS DE AR-CONDICIONADO - CAIXA VENTILAÇÃO CAIXA DE  
 VENTILAÇÃO, VENTILADOR SIROCO, DUPLA ASPIRAÇÃO, FILTRAGEM  
 G3+F5, 0,5 HP - 1035 M3/H 1,00 UN CAIXA DE VENTILAÇÃO, VENTILADOR  
 SIROCO, DUPLA ASPIRAÇÃO, FILTRAGEM G3+F6, 0,25 HP - 1280 M3/H 1,00  
 UN CAIXA DE VENTILAÇÃO, VENTILADOR SIROCO, DUPLA ASPIRAÇÃO,  
 FILTRAGEM G3+F7, 0,25 HP - 1190 M3/H 1,00 UN VENTILADOR, DUPLA  
 ASPIRAÇÃO, ROTOR LIMIT LOAD, DUPLA ASPIRAÇÃO, SISTEMA  
 PRESSURIZAÇÃO - 10.200 M3/H 3,00 UN EQUIPAMENTOS DE AR-  
 CONDICIONADO - EXAUSTORES EXAUSTOR, VENTILADOR SIROCCO,  
 SIMPLES ASPIRAÇÃO, 0,5 HP - 3000 M3/H 1,00 UN EXAUSTOR,  
 VENTILADOR SIROCCO, SIMPLES ASPIRAÇÃO, 1 HP - 5000 M3/H 1,00  
 UN EXAUSTOR, VENTILADOR SIROCCO, SIMPLES ASPIRAÇÃO, 1,5 HP -  
 7900 M3/H 1,00 UN EXAUSTOR, VENTILADOR SIROCCO, SIMPLES  
 ASPIRAÇÃO, 1 HP - 6100 M3/H 1,00 UN EXAUSTOR, VENTILADOR  
 SIROCCO, SIMPLES ASPIRAÇÃO, 0,75/VI-7200 M3/H-220V/3F+T/60HZ 1,00  
 UN EQUIPAMENTOS DE AR-CONDICIONADO - ACESSÓRIOS; DAMPER DE  
 VAZÃO, TIPO MULTIPALHETAS, TAM. 20 X 25 CM 2,00 UN DAMPER DE  
 VAZÃO, TIPO MULTIPALHETAS, TAM. 40 X 30 CM 1,00 UN DAMPER DE  
 VAZÃO, TIPO MULTIPALHETAS, TAM. 40 X 15 CM 1,00 UN DAMPER DE  
 VAZÃO, TIPO MULTIPALHETAS, TAM. 55 X 45 CM 1,00 UN DAMPER DE  
 VAZÃO, TIPO MULTIPALHETAS, TAM. 55 X 55 CM 2,00 UN DAMPER DE  
 VAZÃO, TIPO MULTIPALHETAS, TAM. 30 X 20 CM 1,00 UN DAMPER DE  
 VAZÃO, TIPO MULTIPALHETAS, TAM. 100 X 30CM 1,00 UN  
 EQUIPAMENTOS DE AR-CONDICIONADO - QUADROS QUADRO ELÉTRICO  
 DE FORÇA SISTEMA DE AR COND. + EXAUSTÃO 16kW - 220V/3F+T 1,00  
 UN QUADRO ELÉTRICO DE FORÇA PARA SISTEMA DE EXAUSTÃO 1,1kW -  
 220V/3F+T 1,00 UN QUADRO ELÉTRICO DE FORÇA SISTEMA DE AR  
 COND. + EXAUSTÃO 16kW - 220V/3F+T 1,00 UN QUADRO ELÉTRICO DE  
 FORÇA SISTEMA DE AR COND. + EXAUSTÃO 12kW - 220V/3F+T 1,00 UN  
 QUADRO ELÉTRICO DE FORÇA PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO  
 61kW - 220V/3F+T 1,00 UN QUADRO ELÉTRICO DE FORÇA PARA SISTEMA

192





DE PRESSURIZAÇÃO 3,70kW - 220V/3F+T 3,00 UN EQUIPAMENTOS DE AR-  
CONDICIONADO - UNIDADES CONDENSADORAS CONDICIONADOR DE  
AR, TIPO SPLITÃO, FILTRO F5, GABINETE VERTICAL, DESCARGA  
VERTICAL 15 TR 2,00 UN CONDICIONADOR DE AR, TIPO SPLITÃO, FILTRO  
F5, GABINETE VERTICAL, DESCARGA VERTICAL 10 TR 2,00 UN  
CONDICIONADOR DE AR, TIPO MINI SPLIT - SISTEMA VRF COM GÁS R-410  
- K7 3,0HP, FILTRO G3 - 1220 M3/H 8,00 UN CONDICIONADOR DE AR, TIPO  
MINI SPLIT - SISTEMA VRF COM GÁS R-410 - K7 0,7 HP, FILTRO G3 - 450  
M3/H 4,00 UN CONDICIONADOR DE AR, TIPO MINI SPLIT - SISTEMA VRF  
COM GÁS R-410 - K7 1,0 HP, FILTRO G3 - 420 M3/H 1,00 UN  
CONDICIONADOR DE AR, TIPO MINI SPLIT - SISTEMA VRF COM GÁS R-410  
- K7 1,3 HP, FILTRO G3 - 522 M3/H 5,00 UN EQUIPAMENTOS DE AR-  
CONDICIONADO - DIFUSORES E GRELHAS DIFUSOR DE INSUFLAMENTO,  
4 VIAS C/ REGISTRO E CAIXA PLENUM TAM. 5 23,00 UN DIFUSOR DE  
INSUFLAMENTO, 4 VIAS C/ REGISTRO E CAIXA PLENUM TAM. 4 11,00  
UN GRELHA DE RETORNO, SIMPLES DEFLEXÃO COM REGISTRO TAM. 30  
X 30 CM 21,00 UN GRELHA DE EXAUSTÃO, COM ALETAS FIXAS, TAM.  
20 X 15 CM 82,00 UN GRELHA DE VENTILAÇÃO, COM DUPLA DEFLEXÃO,  
TAM. 60 X 40 CM 10,00 UN GRELHA DE PORTA DUPLA MOLDURA TAM.  
40 X 30 CM 57,00 UN DAMPER DE VAZÃO, TIPO MULTIPALHETAS, TAM.  
120 X 40 CM 2,00 UN DAMPER DE VAZÃO, TIPO MULTIPALHETAS, TAM. 90  
X 50 CM 2,00 UN DAMPER DE VAZÃO, TIPO MULTIPALHETAS, TAM. 90  
X 40 CM 1,00 UN DAMPER DE VAZÃO, TIPO MULTIPALHETAS, TAM. 80  
X 40 CM 1,00 UN DAMPER DE VAZÃO, TIPO MULTIPALHETAS, TAM. 80  
X 50 CM 2,00 UN VENEZIANA + DAMPER + FILTRO G-4  
CLASSIFICAÇÃO ABNT TAM. 50 X 50 CM 2,00 UN BANCO DE FILTROS,  
NÍVEL G3, TAM. 180 X 80 CM 2,00 UN EQUIPAMENTOS DE AR-  
CONDICIONADO - INFRA ESTRUTURA REDE DE DUTOS DUTOS EM  
CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 5.558,87 KG PERFILADO PERFURADO  
19X38MM SEM TAMPAS 551,41 M VERGALHÃO COM ROSCA, PORCA E  
ARRUELA DE DIÂMETRO 1/4" (TIRANTE) 3.575,44 M VERGALHÃO COM  
ROSCA, PORCA E ARRUELA DE DIÂMETRO 3/8" (TIRANTE) 762,00 M CINTA  
HELLERMAN PRETA DE 20 CM 4.000,00 M SUPERLON 1/4"X13MM 35,10  
M SUPERLON 3/8"X19MM 42,50 M SUPERLON 1/2"X19MM 86,10 M  
SUPERLON 5/8"X19MM 21,40 M SUPERLON 3/4"X19MM 58,10 M SUPERLON  
7/8"X19MM 13,00 M SUPERLON 1"X19MM 15,50 M SUPERLON 1.1/8"X19MM  
101,00 M MANTA DE LÃ DE VIDRO ALUMINIZADA C/REFORÇO 925,74 M2  
GÁS REFRIGERANTE R-410 A 82,00 KG SISTEMA DE AUTOMAÇÃO E  
GERENCIAMENTO, INCLUSIVE CONTROLES REMOTO 1,00 CJ PRÉDIO  
ESPORTIVO - INCLUINDO UMA PISCINA SEMIOLÍMPICA COBERTA COM  
SISTEMA DE AQUECIMENTO (312,50 M2), UMA PISCINA SEMIOLÍMPICA  
DESCOBERTA SEM SISTEMA DE AQUECIMENTO (330,00 m2), UMA  
PISCINA DE (174,24 M2) SEM SISTEMA DE AQUECIMENTO, UMA PISCINA  
INFANTIL SEM AQUECIMENTO (108,24) ALÉM DE QUADRA  
POLIESPORTIVA. INCLUSIVE VESTIÁRIO EXTERNO INSTALAÇÃO DO

193



CANTEIRO DE OBRA INFRA-ESTRUTURA FUNDAÇÃO PROFUNDA TUBULÃO A CÉU ABERTO FCK=20 MPA 280,92 M3 TUBULÃO - ESCAVAÇÃO A CÉU ABERTO, COM PÁ E PICARETA 287,34 M3 BROCA DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 25CM 247,50 M FUNDAÇÃO - FORMA ARMADURA FUNDAÇÃO - CONCRETO: CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO 2.042,32 M3 ESCAVAÇÕES E LASTROS - BLOCOS E BALDRAMES ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE SUPERIOR A 1,50M 2.752,51 M3 SUPERESTRUTURA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - FORMA: ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - ARMADURA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - CONCRETO ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - PRÉ-MOLDADO PILARES PARA BLOCO ESPORTIVO EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO - FCK= 45 MPA 52,17 M3 ESTRUTURA DE AÇO VERGAS IMPERMEABILIZAÇÃO IMPERMEABILIZAÇÃO DOS BALDRAMES IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE E VIGA-CALHA ALVENARIA/ELEMENTOS DIVISÓRIOS ESQUADRIAS DE MADEIRA PORTAS PM.47 - PORTA DE MADEIRA LISA COMUM/ ENCABEÇADA - 2 FOLHAS - 164X210CM 2,00 UN SQUADRIAS METÁLICAS ESQUADRIAS DE FERRO COBERTURA ESTRUTURA TELHAS RUFOS E CALHAS METÁLICAS INSTALAÇÕES ELÉTRICA (ILUMINAÇÃO E TOMADAS) LUMINÁRIAS LUMINÁRIA BLINDADA DE SOBREPOR OU PENDENTE EM CALHA FECHADA PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 32/36/40W 38,00 UN PROJETOR DE ALUMÍNIO FUNDIDO COM VIDRO PARA LÂMPADA ATÉ 500W 65,00 UN REATOR DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 250W/ 220V 65,00 UN LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 250W 65,00 UN VENTILADORES INTERRUPTORES E TOMADAS CAIXAS E CONDULETES: CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 115,00 UN CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 115,00 UN CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 128,00 UN ELETRODUTOS E ELETROCALHAS ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, MÉDIO DE 1" - COM ACESSÓRIOS 269,00 M ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 800,50 M CABEAMENTO DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA TUBULAÇÃO E CAIXAS DE PASSAGEM ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 4" 1.039,61 M CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 30X30X12CM 180,00 UN CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA 24,00 UN DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 6,00 UN MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 100A 1,00 UN QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO QUADROS DE COMANDOS / DISTRIBUIÇÃO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS ÁGUA FRIA TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 85MM, INCLUSIVE

194



CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 408,09 M TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 110 MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 1.699,13 M ÁGUA FRIA - PISCINA FILTRO DE AREIA PARA ALTA VAZÃO MOD.248SC10 JACUZZI OU SIMILAR 4,00 UN TROCADOR DE CALOR 160 5,00 UN DRENO DE FUNDO ANTI-TURBILHÃO 2" BASE LATÃO COM TAMPA FSB 14,00 UN ACESSÓRIO PISCINA ASPIRAÇÃO LATÃO CROMADO 2" 11,00 UN ACESSÓRIO PISCINA RETORNO LATÃO INOX 2" 20,00 UN ACESSÓRIO PISCINA COADOR SUPERFICIAL BOCA LARGA 15,00 UN ÁGUA QUENTE ESGOTO TUBO PVC RÍGIDO, JUNTA ELÁSTICA, TIPO VINILFORT, DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES 110,00 M TUBO PVC RÍGIDO, JUNTA ELÁSTICA, TIPO VINILFORT, DN= 200 MM, INCLUSIVE CONEXÕES 70,00 M ÁGUAS PLUVIAIS TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 588,50 M RALO SECO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 16,00 UN REDE DE INCÊNDIO LOUÇAS E METAIS 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 6,00 UN CONJUNTO ANTIVANDALISMO PARA MICTÓRIO FORMADO POR VÁLVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO E RABICHO DE METAL 6,00 UN DUCHA CROMADA SIMPLES 28,00 UN SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA - 15X15CM 55,00 UN CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO, CORPO EM PVC CROMADO - 220V-2800/4400W 42,00 UN TORNEIRA LAVATÓRIO, ACIONAMENTO ALAVANCA E FECHAMENTO AUTOMÁTICO-PPNE 32,00 UN OUTROS MÃO FRANCESA SIMPLES, GALVANIZADA A FOGO, L= 500MM 24,00 UN SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA VISUAL E SONORA 24,00 C/J FORRO PISOS INTERNOS BASES ACABAMENTO DE PISO INTERNOS RODAPÉ, SOLEIRA E PEITORIS REVESTIMENTO DE PAREDES CHAPISCO: EMBOÇO E REBOCO ACABAMENTOS CERÂMICA GAIL (COR 2250-REF 1009) OU SIMILAR 1.202,75 M2 BORDA DE PISCINA CERÂMICA GAIL (COR 1230 REF 5809) OU SIMILAR 240,32 M PINTURA: VIDROS ESPELHO EM VIDRO CRISTAL LISO, ESPESSURA DE 4 MM, COLOCADO SOBRE A PAREDE 20,00 M2 SERVIÇOS COMPLEMENTARES DIVERSOS ELEVADOR ELÉTRICO SEM CASA DE MÁQUINAS - 3 PARADAS 1,00 UN FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CADEIRA/ELEVADOR DE TRANSFERÊNCIA PARA CADEIRANTE EM PISCINA 1,00 UN BLOCO DE PARTIDA, EM AÇO INOX, MED. 50 X 50 X 40 CM 10,00 UN ESCADA 02 DEGRAUS ABS MOD. TRADICIONAL 2" 2,00 UN ESCADA 04 DEGRAUS ABS MOD. TRADICIONAL 2" 4,00 UN RAIA FLUTUANTE OFICIAL METRO LINEAR - ANTI MAROLA AZUL 208,00 M SUPORTE PARA RAIA EM ABS PARA PISCINA 20,00 UN QUADRA DE ESPORTES QE-36 REDE DE PROTEÇÃO PARA QUADRAS DE ESPORTES 656,60 M2 DEMARCAÇÃO E PINTURA DE FAIXAS ATÉ 10CM - EPÓXI 163,02 M DEMARCAÇÃO E PINTURA DE SUPERFÍCIES - EPÓXI 416,00 M2 POSTES PARA VOLEIBOL, INCLUSIVE

195



PINTURA E REDE 2,00 UN TRAVE PARA FUTEBOL DE SALÃO, INCLUSIVE PINTURA E REDE 2,00 UN QE-39 TABELA DE BASQUETE (LAJE ALVEOLAR) 2,00 UN QE-12 QUADRA DE ESPORTES/PISO DE CONCRETO ARMADO/FUNDAÇÃO DIRET-600 M2 1,00 UN FP.03 - ALAMBRADO PARA QUADRAS DE ESPORTE - GP.6/EDIF - TG/4,5M 79,16 M SISTEMA DE EXAUSTÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SISTEMA DE EXAUSTÃO VENTILADOR, SIMPLES ASPIRAÇÃO, ROTOR LIMIT LOAD, SISTEMA PRESSURIZAÇÃO - 10.200 M3/H 2,00 UN EQUIPAMENTOS EXAUSTORES EXAUSTOR, VENTILADOR SIROCCO, SIMPLES ASPIRAÇÃO, 0,75 HP - 7200 M3/H 2,00 UN EQUIPAMENTOS DE EXAUSTÃO - ACESSÓRIOS DAMPER DE VAZÃO, TIPO MULTIPALHETAS, TAM. 100 X 30 CM 2,00 UN DAMPER DE VAZÃO, TIPO MULTIPALHETAS, TAM. 80 X 50 CM 2,00 UN EQUIPAMENTOS DE EXAUSTÃO -- QUADROS: QUADRO ELÉTRICO DE FORÇA PARA SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO 3,7KW - 220V/3F+T 2,00 UN EQUIPAMENTOS DE EXAUSTÃO - GRELHAS GRELHA DE EXAUSTÃO, COM ALETAS FIXAS, TAM. 25 X 25 CM 26,00 UN VENEZIANA COM TELA, 180X180 CM 3,00 UN BANCO DE FILTROS, NÍVEL G3, TAM. 180 X 80 CM 2,00 UN " EQUIPAMENTOS DE EXAUSTÃO - INFRA ESTRUTURA REDE DE DUTOS " PERFILADO PERFURADO 19X38MM SEM TAMPA 100,00 M DEMAIS SERVIÇOS: DEMOLIÇÕES - IMPLANTAÇÃO - PAISAGISMO - ILUMINAÇÃO DEMOLIÇÕES E RETIRADAS: DEMOLIÇÃO DE PLACAS DIVISÓRIAS DE GRANILITE OU SIMILAR 111,64 M2 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA EM GERAL (TIJOLOS OU BLOCOS) 524,57 M3 DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO 1.386,81 M3 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO OU SIMILAR 59,20 M2 DEMOLIÇÃO DE TELHAS EM GERAL, EXCLUSIVE TELHAS DE BARRO COZIDO E VIDRO 2.034,31 M2 RETIRADA DE CUMEEIRAS OU ESPIGÕES DE BARRO COZIDO OU VIDRO EM GERAL 15,00 M RETIRADA DE PORTÃO METÁLICO 31,62 M2 RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS 48,00 UN REMOÇÃO DE LUMINÁRIA INTERNA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 86,00 UN REMOÇÃO DE POSTE DE FERRO, INCLUSIVE BASE DE FIXAÇÃO 8,00 UN RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS EM GERAL, PORTAS OU CAIXILHOS 188,52 M2 RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTA LETEADA PARA TELHAS ONDULADAS 307,48 M2 CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATÉ 1KM 7.599,02 M3 MOVIMENTO DE TERRA E MURO DE ARRIMO MOVIMENTO DE TERRA PARA TERRAPLENAGEM CORTE E ESPALHAMENTO DENTRO DA OBRA 1.865,97 M3 CORTE E CARREGAMENTO PARA BOTA-FORA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM 13.824,67 M3 ATERRO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO 2.239,16 M3 GABIÃO MURO DE ARRIMO: MURO DE ARRIMO H=2,50M, COM DRENAGEM 20,00 M SOLO GRAMPEADO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR FACHADÉRO COM ALTURA ATÉ 10 M 12.497,78 M2 PERFURAÇÃO DIÂMETRO 4" PARA SOLO GRAMPEADO 12.028,00 M FORNEC/INST BARRA FERRO 5/8" P/ SOLO GRAMPEADO 11.453,10 M INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO P/SOLO

196



GRAMPEADO 4.697,28 SC GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS (ANOXONOPUS OBTUSIFOLIUS) 2.500,00 M2 CONCRETO PROJETADO E=7CM INCLUINDO FIBRA METALICA P/SOLO GRAMPEADO 196,38 M3 IMPLANTAÇÃO / SERVIÇOS EXTERNOS MURO DE FECHAMENTO FC.01 - MURO DE FECHO, ELEMENTOS DE CONCRETO MF.D3/EDIF - FUNDAÇÃO COM BROCAS 554,75 M PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 2 FOLHAS, SEM PINTURA 10,00 M2 TINTA ACRÍLICA - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA 7.463,50 M2 DP.05 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO COM GUARDA CORPO 319,92 M FV.08 - MURETA DE BLOCOS DE CONCRETO 126,20 M ABRIGOS

HV.10 - ABRIGO PARA CAVALETE ENTRADA, D=1 1/4", D=1 1/2"OU 2" EM ALVENARIA REVESTIDA 1,00 UN CAVALETE DE ENTRADA - 1 1/2" 1,00 UN PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO 20,00 M2 CABINE PRIMARIA - PARTE CIVIL ENCHIMENTO COM ARGILA EXPANDIDA 0,55 M3 PISOS: PISO CERÂMICO NÃO ESMALTADO EXTRUDADO ALTA RESISTÊNCIA QUÍMICA E MECÂNICA, ESPESSURA DE 14 MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 148,02 M2 GUIA DE CONCRETO RETA OU CURVA, TIPO PMSP 30,00 M PAISAGISMO/MOBILIÁRIO TERRA PREPARADA PARA PLANTIO 3.000,00 M3 CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAIZES DIÂM. > 5 E < 15CM 14,00 UN CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAIZES DIÂM. > 15 E < 30CM 59,00 UN CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAIZES DIÂM. > 60 E < 90CM 2,00 UN PAU-FERRO (CAESALPINIA FERREA) 15,00 UN PITANGUEIRA (EUGENIA UNIFLORA) 20,00 UN GUANANDI (CALOPHYLLUM BRASILIENSES) 10,00 UN ALECRIM DE CAMPINAS (HOLOCALIX GLAZZIOVII) 20,00 UN IPÊ ROXO (TABEBUIA IMPETIGINOSA) 10,00 UN IPÊ BRANCO (HANDROANTHUS ROSEO ALBA) 5,00 UN CÁSSIA FERRUGEM (CASSIA FERRUGINEA) 10,00 UN CLOROFITO (CLOROPHYTUM CROMOSSUM) 65,00 DÚZIA AZALÉA (RHODODENDRON INDICUM) 450,00 UN ADUBO QUÍMICO NPK, 10:10:10 4.000,00 KG IP.03 - PLATAFORMA COM 3 MASTROS DE BANDEIRA H.LIVRE=7,00M (EXCLUSIVE ENGASTAMENTO) 1,00 UN HV.20 - ABRIGO PARA LIXO EM ALVENARIA - REVESTIMENTO EXTERNO COM ARGAMASSA E INTERNO COM AZULEJOS 2,00 UN BANCO DE CONCRETO FORMA ESPECIAL DE CHAPAS PLASTIFICADAS (12MM) - PLANA 1.501,05 M2 INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS - IMPLANTAÇÃO ÁGUA FRIA TORNEIRA PARA JARDIM HD.16 20,00 UN ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO 3.250,74 M ESGOTO CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO 52,63 M3 CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO) 3,86 M3 CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 TIPOLO, REVESTIDA 158,35 M2 CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO 75,65 M2 ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA

197



DE 1 TIJOLO, REVESTIDA 174,40 M2 GRELHA EM FERRO FUNDIDO PARA CAIXAS E CANALETAS 4,50 M2 CONDUCTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 100MM (4") 1.383,83 M CONDUCTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 150MM (6") 927,12 M TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 200MM (8") 1.412,99 M TUBO LEVE PVC RIGIDO D=300MM 347,00 M CONDUCTOR EM TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO, LINHA SMU - 100MM 45,00 M REDE DE INCÊNDIO REDE DE GÁS CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO - 100X150MM 6,00 UN CAIXA DE RETARDO E APROVEITAMENTO DE AGUAS PLUVIAIS FILTRO P/AGUA PLUVIAL TIPO VORTEX WFF300 OU SIMILAR 1,00 UN PISCINAS EXTERNAS INFRAESTRUTURA ESCAVAÇÃO MANUAL, PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M 78,47 M3 SUPERESTRUTURA ALVENARIA E ACABAMENTOS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS (ÁGUA FRIA) VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - 4" 1,00 UN REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO- 4" 8,00 UN RESERVATÓRIOS ELEVADOS INFRAESTRUTURA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS (ÁGUA FRIA) CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 10 CV MONOESTÁGIO, HMAN= 24 A 36 MCA, Q= 53 A 45 M³/H 2,00 UN CASA DE BOMBAS E TROCADOR DE CALOR ESTRUTURA, ALVENARIA E ACABAMENTOS EMBOÇO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12 1.876,78 M2 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DA CASA DE BOMBAS (ÁGUA FRIA) VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 4,00 UN PLAYGROUND ESCORREGADOR COMPR=3,00M H=1,80M - ESTRUTURA METÁLICA 1,00 UN CARROSSEL PARA 20 LUGARES, DIÂMETRO 2,20M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 1,00 UN GANGORRIA COM 3 PRANCHAS COMPR=3,00M H=0,70M - ESTRUTURA METÁLICA 1,00 UN BALANÇO DE 3 LUGARES COM PNEUS COMPR=4,50M H=2,50M - ESTRUTURA METÁLICA 1,00 UN PASSARELA DE INTERLIGAÇÃO DOS PRÉDIOS INFRAESTRUTURA - BLOCOS DE FUNDAÇÃO SUPERESTRUTURA PILAR ESTRUTURA METÁLICA PINTURA INTUMESCENTE PARA ESTRUTURA METÁLICA, TRRF = 60 MINUTOS 1.500,00 M2 LAJE TELA Q-138 E ESPAÇADOR TRELIÇADO P/PISO DE CONCRETO 13.713,43 M2 ACABAMENTOS PAREDE DE ESCALADA BROCA DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 30CM 45,00 M ARQUIBANCADA ILUMINAÇÃO EXTERNA / ENTRADA E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA / SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR 4,00 M CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 561,15 M ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DN 40MM (1 1/2"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 543,40 M ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DN 50MM (2"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 371,83 M INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 3,00 UN ELETRODUTO METÁLICO FLEXIVEL DN 25MM FABRICADO COM FITA DE AÇO ZINCADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, INCLUSIVE CONEXÕES,

198



FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 35,00 M ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN32 MM (1 1/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 638,37 M POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 500KG INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 1,00 UN RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 26,00 UN CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1KV 6MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 2.901,36 M CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA 57,00 UN REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W 32,00 UN MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2, ISOLAÇÃO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 9,00 UN DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXÕES 300,00 M LUZ DE OBSTÁCULO SIMPLES COM FOTOCÉLULA SOLAR 2,00 UN TUBO DE PVC PARA PROTEÇÃO DE CORDOALHA - 2"X3M 2,00 UN ISOLADOR SUPORTE TIPO PEDESTAL EPOXI - 1KV 15,00 UN VERGALHÃO DE COBRE 3/8" (10MM) 32,40 M TERMINAL OU CONECTOR PARA VERGALHÃO DE COBRE 3/8" (10MM) 18,00 UN CABO DE MÉDIA TENSÃO PARA 12/20KV - 1 X 35MM2 UNIPOLAR 65,00 M MUFLA UNIPOLAR EXTERNA PARA CABO ATÉ 35MM2 - 15KV 3,00 UN FUSÍVEL PARA TRANSFORMADOR DE POTENCIAL 3,00 UN DISJUNTOR PVO 15KV/ 350MVA - COMPLETO 1,00 UN RELE DE SOBRECORRENTE DISJUNTOR 15KV - FLUIDO DINÂMICO 1,00 UN ESTRADO DE MADEIRA 100X100CM 1,00 UN CAIXA DE MEDIÇÃO A3 PADRÃO ELETROPAULO 1,00 UN JANELA PARA VENTILAÇÃO PERMANENTE TIPO CHICANA - INCLUSIVE TELA 2,00 M2 PLACA DE AVISO EM ALUMÍNIO PARA CABINE PRIMÁRIA COM MED 16X23CM (VARIAÇÃO DE +OU- 2CM) 14,00 UN LUVA DE BORRACHA ISOLAÇÃO 20KV 1,00 PAR CHAVE SECCIONADORA TRIP SECA INTERNA 200A/ 15KV 3,00 UN INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE ACIONAMENTO PARA CHAVE SECCIONADORA 5,00 UN TRANSFORMADOR DE POTENCIAL A SECO 15KV - 220V - 1000VA 2,00 UN BASE PARA FUSÍVEL DE TRANSFORMADOR DE POTENCIAL 3,00 UN FUSÍVEL HH PARA 7,5A/ 15KV 6,00 UN PARA-RAIO TIPO POLIMÉRICO CLASSE 15KV 9,00 UN ESTRADO DE BORRACHA ISOLANTE 100X100X2,5CM 1,00 UN LUVA DE SOBREPOSIÇÃO PARA LUVA ISOLANTE EM COURO DE VAQUETA 1,00 PAR TRANSFORMADOR DE CORRENTE PARA PROTEÇÃO RELAÇÃO 20:5 A 3,00 UN PLACA DE AVISO DE POLIESTIRENO 30X40 E 2MM 4,00 UN CAIXA DE MADEIRA PARA ARMAZENAMENTO DE LUVA ISOLANTE 1,00 UN REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 400W/ 220V 32,00 UN LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 400W 32,00 UN ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 125 MM, COM ACESSÓRIOS 300,00 M ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 150 MM, COM ACESSÓRIOS 300,00 M CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE

199



DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 50 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE EXTERNA 245,70 M CABO ÓPTICO MULTIMODO, NÚCLEO GELEADO, 6 FIBRAS, 50/125  $\mu$ M - USO EXTERNO 887,81 M TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA TRIFÁSICO DE 750 KVA, CLASSE 15 KV, A SECO 1,00 UN EXTRA- CONTRATUAIS - ANDAIME TUBULAR FACHADEIRO 24.060,50 m<sup>2</sup>/mês DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTO OU PISO EM CONCRETO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1,0 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO 2.760,59 m<sup>2</sup> PRÉ-LAJE EM PAINEL PRÉ-FABRICADO TRELIÇADO, H= 16 CM 98,75 m<sup>2</sup> RODAPÉ CERÂMICO NÃO ESMALTADO EXTRUDADO ALTA RESISTÊNCIA QUÍMICA E MECÂNICA, ALTURA DE 10 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA 133,17 m RETIRADA DE GUARDA-CORPO OU GRADIL EM GERAL 91,19 M<sup>2</sup> LAJE STEEL DECK E=0,95MM PARA PISO E=15CM C/ CAPA CONCRETO FCK=25 1.571,80 m<sup>2</sup> DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA 31.317,42 Kg TAXA DE MOBILIZAÇÃO EQUIP. FUROS EM CONCRETO 20,00 UN FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADORES QUÍMICOS D=3/4" 544,00 UN LIXAMENTO GROSSO OU FINO COM LIXADEIRA ELÉTRICA 9.703,17 M<sup>2</sup> ANDAIMES METÁLICOS - FORNECIMENTO 19.034,40 M<sup>3</sup>/MÊS ANDAIMES METÁLICOS - MONTAGEM E DESMONTAGEM 12.697,96 M<sup>3</sup> HV.22 - CANALETA DE ALVENARIA PARA GRELHA OU TAMPA DE CONCRETO L=30CM 535,55 M HC.03 - TAMPA DE CONCRETO PARA CANALETA DE A.P.L=0,30M 803,33 M DEGRAUS DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 300,00 M BOMBEAMENTO DE CONCRETO 3.161,50 M<sup>3</sup> CANTONEIRA DE FERRO 1"X1"X1/8" PARA APOIO E CHUMBAMENTO DAS GRELHAS DE FERRO 1.727,10 M CALCAREO DOLOMITICO 5.000,00 KG LEVANTAMENTO CADASTRAL DE EDIFICAÇÃO ATÉ 500M<sup>2</sup> 1,00 GL LEVANTAMENTO CADASTRAL DE EDIFICAÇÃO EXCEDENTE A 500M<sup>2</sup> 2.178,11 M<sup>2</sup> CADASTRAMENTO DE VEGETAÇÃO ARBÓREA ATÉ 30 EXEMPLARES 1,00 GL CADASTRAMENTO/ INVENTÁRIO DE VEGETAÇÃO ARBÓREA ACIMA DE 30 EXEMPLARES 98,00 UN CONSULTOR 300,00 H DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTO ENTRE FUROS EM TERRENO PLANO, CONSIDERANDO A DISTÂNCIA ATÉ 100M, PARA SONDAGEM A PERCUSSÃO 15,00 UN FOGÃO INDUSTRIAL 4 BOCAS COM FORNO E 2 QUEIMADORES DUPLOS 1,00 UN PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM ESCORREGADOR E ESCADA MARINHEIRO 1,00 UN CARACOL - DEMARCAÇÃO DE PISO (RD-06) 1,00 UN AMARELINHA DEMARCAÇÃO DE PISO (RD-05) 1,00 UN XADREZ - DEMARCAÇÃO DE PISO (RD-04) 1,00 UN AUTOCLAVE - CAPACIDADE 54 LITROS 1,00 UN BUZINOTE PVC - 2", C=0,30 M100,00 UN MANTA GEOTÊXTIL 600,00 M<sup>2</sup> FOSSA SÉPTICA EM ANÉIS DE CONCRETO, PARA 140 PESSOAS - 2,40 X 3,50M 3,00 UN MM.20 - CABIDE DE MADEIRA PARA SACOLAS 40,00 M SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS PARA DEFICIENTE VISUAL 1.600,00 UN PLACA INAUGURAL - 600X500X3MM - CHAPA DE AÇO INOX EM BAIXO RELEVO 2,00 UN QD.01 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA

200





COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - VOLEIBOL 1,00 UN QD.02  
 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA.  
 CLORADA - FUTEBOL DE SALÃO 1,00 UN QD.03 - DEMARCAÇÃO DE  
 QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - BASQUETE 1,00  
 UN QD.05 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA  
 CLORADA - HANDBOL 1,00 UN BOTÃO PARA CAMPAINHA - USO AO  
 TEMPO 2,00 UN CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO 500 LITROS 3,00 UN  
 SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA - 7,5X15CM 30,00 UN PAPELEIRA DE  
 LOUÇA BRANCA - 15X15CM 30,00 UN PORTA TOALHA DE PAPEL INTER  
 FOLHAS 50,00 UN REBAIXAMENTO DE GUIA 50,00 M PORTÃO METÁLICO  
 DE OBRA - 5M, PIVOTANTE, 2 FOLHAS, PARA TAPUME 20,00 M2 PORTÃO  
 DE PEDESTRES - 1,15M, PARA TAPUME 3,00 M2 ELEVADOR ELÉTRICO  
 SEM CASA DE MÁQUINAS - 2 PARADAS 2,00 UN BUCHA DE PASSAGEM  
 COM ROSCA PARA CUBÍCULO BLINDADO 6,00 UN BRAÇADEIRA PARA  
 ELETRODUTO EM POSTE 4,00 UN CHAVE SECCIONADORA TRIP SECA  
 INTERNA 400A/15KV 2,00 UN DISJUNTOR A VÁCUO 15KV/ 350MVA -  
 MOTORIZADO - COMPLETO 1,00 UN TRANSFORMADOR DE CORRENTE  
 PARA PROTEÇÃO RELAÇÃO 100:5A 3,00 UN TERMINAL OU CONECTOR  
 DE PRESSÃO - PARA CABO 185MM<sup>2</sup> 40,00 UN TERMINAL OU CONECTOR  
 DE PRESSÃO - PARA FIO ATÉ 6MM<sup>2</sup> 100,00 UN TERMINAL OU CONECTOR  
 DE PRESSÃO - PARA CABO 10MM<sup>2</sup> 80,00 UN TERMINAL OU CONECTOR  
 DE PRESSÃO - PARA CABO 25MM<sup>2</sup> 98,00 UN TERMINAL OU CONECTOR  
 DE PRESSÃO - PARA CABO 35MM<sup>2</sup> 65,00 UN TERMINAL OU CONECTOR  
 DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM<sup>2</sup> 15,00 UN TERMINAL OU CONECTOR  
 DE PRESSÃO - PARA CABO 70MM<sup>2</sup> 15,00 UN TERMINAL OU CONECTOR  
 DE PRESSÃO - PARA CABO 95MM<sup>2</sup> 27,00 UN TERMINAL OU CONECTOR  
 DE PRESSÃO - PARA CABO 120MM<sup>2</sup> 15,00 UN TERMINAL OU CONECTOR  
 DE PRESSÃO - PARA CABO 150MM<sup>2</sup> 15,00 UN TERMINAL OU CONECTOR  
 DE PRESSÃO - PARA CABO 240MM<sup>2</sup> 6,00 UN PORTÃO EM FERRO  
 GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 1 FOLHA,  
 COM PINTURA ELETROLÍTICA 6,00 M2 TRANSPORTE DE ENTULHO POR  
 CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM 195.157,34 M3XKM BACIA  
 SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA 9,00UN FRONTÃO  
 OU TESTEIRA DE GRANITO CINZA MAUA - H ATÉ 10CM 727,23 M POSTE  
 DE AÇO GALVANIZADO, TIPO RETO FLANGEADO H=5M 27,00 UN  
 CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO PARA 3 PROJETORES 27,00 UN  
 BRAÇO P/ LUMINÁRIA EM TUBO FERRO GALVANIZADO 1"X1M 42,00 UN  
 DEMOLIÇÃO DE LAJES MISTAS COM ESPESSURA FINAL IGUAL OU  
 INFERIOR A 16CM 641,50 M2 DEMOLIÇÃO DE VERGAS, CINTAS E  
 PILARETES DE CONCRETO 50,57 M3 DEMOLIÇÃO MANUAL DE  
 CONCRETO ARMADO 173,97 M3 RETIRADA DE ALAMBRADO EM TELA  
 INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO (FP.04) 133,81 M DEMOLIÇÃO  
 DE DEGRAUS EM GERAL, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO  
 491,34 M RETIRADA DE BRINQUEDOS 14,00 UN RETIRADA DE FOLHAS DE  
 PORTA DE PASSAGEM OU JANELA 62,00 UN RETIRADA DE BATENTES DE

201



MADEIRA 62,00 UN DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA, CERÂMICA OU SIMILAR INCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO 500,00 M2 DEMOLIÇÃO DE FIBRO-VINIL OU BORRACHA SINTÉTICA, INCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO 200,00 M2 DEMOLIÇÃO DE RODAPÉS EM GERAL, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO 750,00 M DEMOLIÇÃO DE VIDROS ENCAIXILHADOS EM GERAL, INCLUSIVE LIMPEZA DO CAIXILHO 50,00 M2 RETIRADA DE CUMEEIRAS OU ESPIGÕES DE BARRO COZIDO OU VIDRO EM GERAL 30,00 M DEMOLIÇÃO DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO - ATÉ 4" 500,00 M DEMOLIÇÃO DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO - ACIMA DE 4" 750,00 M DEMOLIÇÃO DE REGISTROS 86,00 UN DEMOLIÇÃO DE CALHAS, RUFOS OU RINCÕES EM CHAPA METÁLICA 100,00 M DEMOLIÇÃO DE CONDUTORES APARENTES 50,00 M RETIRADA DE CONJUNTOS MOTOR-BOMBA 3,00 UN RETIRADA DE CAIXAS SIFONADAS OU RALOS 30,00 UN RETIRADA DE HIDRANTES DE PAREDE 6,00 UN EF.01 - BATENTE ESPECIAL EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA N. 14 56,03 M PM.13 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA - 92X210CM 42,00 UN REMOÇÃO DE CABO EMBUTIDO - ATÉ 16MM2 3.000,00 M REMOÇÃO DE CAIXA DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO 1,00 UN REMOÇÃO DE CAIXA DE ENTRADA DE TELEFONE TIPO "TELESP" 1,00 UN REMOÇÃO DE PERFILADOS 100,00 M REMOÇÃO DE ELETRODUTOS APARENTES - ATÉ 2" 400,00 M REMOÇÃO DE ELETRODUTOS APARENTES - ACIMA DE 2" 250,00 M REMOÇÃO DE CABO EMBUTIDO - ACIMA DE 16MM2 500,00 M REMOÇÃO DE SUPORTE-ISOLADOR TIPO ROLDANA 150,00 UN REMOÇÃO DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO UNIPOLAR ATÉ 50A 30,00 UN REMOÇÃO DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO BIPOLAR ATÉ 50A 60,00 UN REMOÇÃO DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR ATÉ 50A 20,00 UN REMOÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO OU CAIXA DE PASSAGEM 6,00 UN REMOÇÃO DE FUNDO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO OU CAIXA DE PASSAGEM 3,00 M2 REMOÇÃO DE TAMPA DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO OU CAIXA DE PASSAGEM 3,00 M2 REMOÇÃO DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO TIPO "QUICK-LAG" 25,00 UN REMOÇÃO DE CHAVE SECCIONADORA OU BASE PARA FUSÍVEIS TIPO NH - UNIPOLAR 6,00 UN REMOÇÃO DE CHAVE SECCIONADORA OU BASE PARA FUSÍVEIS TIPO N - TRIPOLAR 4,00 UN REMOÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 60,00 UN REMOÇÃO DE LÂMPADA INCANDESCENTE OU FLUORESCENTE 164,00 UN REMOÇÃO DE LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO, SÓDIO OU MISTA 15,00 UN REMOÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA HG/NA - EM POSTE 15,00 UN REMOÇÃO DE LUMINÁRIA INTERNA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 86,00 UN REMOÇÃO DE LUMINÁRIA EXTERNA INSTALADA EM POSTE 16,00 UN REMOÇÃO DE PROJETOR DE FACHADA 20,00 UN REMOÇÃO DE CRUZETA DE FERRO PARA FIXAÇÃO DE PROJETOR 8,00 UN REMOÇÃO DE CAPTOR DE PÁRA-RAIOS - TIPO FRANKLIN 4,00 UN REMOÇÃO DE CORDOALHA DE COBRE NÚ 180,00 M REMOÇÃO DE CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO 150,00 M REMOÇÃO DE TUBO DE PROTEÇÃO PARA CORDOALHA, INCLUSIVE FIXAÇÕES 25,00 UN REMOÇÃO DE POSTE DE

202



FERRO, INCLUSIVE BASE DE FIXAÇÃO 16,00 UN DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO 60,00 M3 DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO 736,67 M3 CJ. CUBÍCULOS P/ ENTR. MEDIÇÃO, PROTEÇÃO, CAPACITORES, TRANSF. - CLASSE 15KV 1,00 CJ CABO DE MÉDIA TENSÃO PARA 12/20KV - 1X25MM2 UNIPOLAR 55,00 M MUFLA UNIPOLAR INTERNA PARA CABO ATÉ 35MM2 - 15KV 9,00 UN MUFLA UNIPOLAR EXTERNA PARA CABO ATÉ 35MM2 - 15KV 3,00 UN MUFLA TRIPOLAR INTERNA PARA CABO ATÉ 35MM2 - 15KV 2,00 UN MUFLA TRIPOLAR EXTERNA PARA CABO ATÉ 35MM2 - 15KV 2,00 UN FURAÇÃO EM CONCRETO - DIÂMETRO 5/8" (SIURB 10.24.01) 2.000,00 CM FURO EM CONCRETO C/ DIAMAM. D=4" (SIURB 102407) 2.000,00 CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INSERTS METÁLICOS E CHUMBADORES 15.559,94 KG BRINQUEDO TIPO BALANÇO FRONTAL PARA CADEIRANTE 1,00 UN BRINQUEDO TIPO CARROSSEL PARA CADEIRANTE 1,00 UN CORRIMÃO EM MADEIRA (IPE) 10,00M CUBA DE FIBRA DE VIDRO PARA BANHO (800 X 500 X 250)MM 10,00 UN ISOLAMENTO TÉRMICO ESPUMA POLIURETANO P/TUBO COBRE-D=22MM 149,10 M ISOLAMENTO TÉRMICO ESPUMA POLIURETANO P/TUBO COBRE-D=27MM 95,28 M ISOLAMENTO TÉRMICO ESPUMA POLIURETANO P/TUBO COBRE-D=34MM 251,45 M MESA(1) BANCO(3) CONCRETO APARENTE (JOGO DAMAS)DEPAVE (MB99) 3,00 CJ ISOLAMENTO TÉRMICO COM POLIESTIRENO EXPANDIDO (ISOPOR) ESP.=50 MM 133,55 M2 FURO EM CONCRETO C/ DIAMANTE DIÂMETRO 2" (SIURB 10.24.05) 1.000,00 CM FURO EM CONCRETO C/ DIAMANTE DIÂMETRO 3" (SIURB 10.24.06) 1.000,00 CM DISPOSIÇÃO FINAL RESÍDUOS SÓLIDOS, INERTE CLASSE IIB - BORA FORA LICENCIADO 5.000,00 TON DISPOSIÇÃO FINAL RESÍDUOS SÓLIDOS, NÃO INERTE CLASSE IIA - BORA FORA LICENCIADO 2.000,00 TON CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1KV 185MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 60,00 M DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXÕES 825,10 M ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 1.810,46 M CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1KV 4MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 998,85 M CHUMBADOR DE AÇO PARA FIXAÇÃO DE POSTE DE AÇO RETO OU CURVO 7 A 9M COM FLANGE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 156,00 UN DEMOLIÇÃO DE TELHAS DE BARRO 100,00 M2 BRAÇADEIRA DE AÇO GALVANIZADO - 3" 5.181,37 UN BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO - 09CM 34,13 M2 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS 15,36 M3 DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS - CHAPAS OU TÁBUAS, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO 18,40 M2 RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS - PARA TELHAS DE BARRO COZIDO 70,00 M2 PM.53 - PORTA DE MADEIRA LISA COMUM/ ENCABEÇADA, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO - 2 FOLHAS 184X210CM 2,00 UN PM.18 - PORTA LISA COMUM/

203



ENCABEÇADA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO - 92X210CM 42,00 UN MOLA FECHA-PORTA, TIPO PESADO 16,00 UN PORTAS PARA ARMÁRIO COM REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO EM LAMINADO MELAMÍNICO 89,17 M2 PRATELEIRA PARA ARMÁRIO, REVESTIDA EM 2 FACES, EM LAMINADO MELAMÍNICO 60,69 M2 DEMOLIÇÃO DE PLACAS DIVISÓRIAS DE GRANILITE 40,00 M2 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 4,00 UN FERRO TRABALHADO - CAIXILHOS E PEQUENAS PEÇAS DE SERRALHERIA 7.810,14 KG Tela galvanizada fio 24 BWG, malha hexagonal de 1/2', para armadura de argamassa 4.050,57 M<sup>2</sup> LÍQUIDO IMUNIZANTE PARA MADEIRA A BASE DE PIRETOIDE DISSOLVIDO EM ISOPARAFINA - COM APLICAÇÃO 454,83 M2 BRAÇADEIRA DE AÇO GALVANIZADO - 1/2" 2.000,00 UN Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 400x100mm 662,00 UN Retirada de escada de marinho com ou sem guarda-corpo 12,35 M Luminária retangular de embutir tipo calha aberta com refletor em alumínio de alto brilho para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 28/54W 674,00 UN Luminária circular de embutir com refletor em alumínio jateado e difusor em vidro para 1 lâmpada vapor metálico de 70/150W 36,00 UN Aquecedor de passagem elétrico individual, baixa pressão, 5.100 W / 127 V ou 5.200 W / 220 V 18,00 UN CUBA DUPLA DE AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 20 - 1020X400X200MM 1,00 UN Tubo de cobre flexível, DN= 6,35 mm (1/4'), inclusive conexões 35,10 m Tubo de cobre flexível, DN= 9,52 mm (3/8'), inclusive conexões 42,50 m Tubo de cobre flexível, DN= 12,70 mm (1/2'), inclusive conexões 86,10 m Tubo de cobre flexível, DN= 15,87 mm (5/8'), inclusive conexões 21,40 m Tubo de cobre rígido, DN= 22,22 mm (7/8'), inclusive conexões 13,00 m Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 1/4' (cobre) 35,10 m Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 1/2' (cobre) 86,10 m Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 5/8' (cobre) ou 1/4' (ferro) 21,40 m Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 7/8' (cobre) ou 1/2' (ferro) 13,00 m RETIRADA DE TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO - TIPO PAULISTA 45,00 M2 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 5,00 UN ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 2" 185,00 M TUBO METÁLICO FLEXÍVEL REVESTIDO COM PVC-1 1/2" 320,00 M INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 63A SENSIBILIDADE 30MA - 380V 7,00 UN INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 80A SENSIBILIDADE 30MA - 380V 2,00 UN INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR-1 00A SENSIBILIDADE 30MA - 380V 6,00 UN INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 125A SENSIBILIDADE 30MA - 380V 3,00 UN INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 100A SENSIBIL. 300MA - 380V 5,00 UN BARRAMENTO DE COBRE PARA 1000A - 10X100MM 14,60 M DISJUNTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR A SECO 1000A/600V 1,00 UN DISJUNTOR CAIXA

204



MOLDADA TRIPOLAR 630A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL 2,00 UN CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ATÉ 24 LAÇOS 2,00 UN DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA PARA SISTEMAS ENDEREÇÁVEIS 189,00 UN FOTOCÉLULA SOLAR-RELÊ FOTOELÉTRICO CAPACIDADE - 1000W 59,00 UN REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 70W/220V 36,00 UN LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 70W 36,00 UN HX.04 - TANQUE DE PAINEL EM AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 18 - 600X800X300MM 7,00 UN Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos 1.058,50 m AGUADA DE CAL - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA, INTERIOR 1.669,66 M2 DX.05/06 - COIFA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PARA FOGÃO DE 3 OU 4 BOCAS 1,00 UN DEMOLIÇÃO DE ALAMBRADO DE TELA GALVANIZADA 415,12 M2 RETIRADA DE PORTÃO DE FERRO PERFILADO TIPO PQ (GP5/GPM1) 9,26 M2 RETIRADA DE CERCA DE TELA GALVANIZADA E RESPECTIVOS MOURÕES (FC 04/05) 200,00 M VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 1,00 UN VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 2,00 UN TUBO DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 40CM 120,00 M TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H=30CM 98,00 UN CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM 24.467,36 M3 RETIRADA DE RESERVATÓRIOS DE CIMENTO-AMIANTO - ATÉ 1000 LITROS 3,00 UN RETIRADA DE TORNEIRAS 43,00 UN DEMOLIÇÃO DE ENTARUGAMENTO DE FORRO 27,23 M2 Retirada de soleira ou peitoril em pedra, granito ou mármore 12,97M RETIRADA DE CAIXAS DE DESCARGA DE SOBREPOR 39,00 UN RETIRADA DO TAMPO ÚMIDO 18,72 M2 RETIRADA DE BATENTES METÁLICOS 39,00 UN ESCADA MARINHEIRO DE ALUMÍNIO C/GUARDA CORPO E COMPL. MÓVEL 60,60 M LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO 2.000,00 M² CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIÉSTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COM 2 LANCES DE 15M CADA 6,00 UN CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM PEQUENOS ARBUSTOS 4.000,00 M² ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA 1.500,00 M² ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇO 5,7X9X19CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 9CM) COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) 1.600,00 M MARCAÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO PARA BLOCO 10X20X40, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) 1.600,00 M APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 8.071,22 M² APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 2.000,00 M²-FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE 25 MICRA 6.000,00 M² PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA 4.000,00 M² TRANSPORTE HORIZONTAL DE

205



MATERIAIS DIVERSOS A 40M 3.000,00 M<sup>3</sup> VENTILADOR DE TETO 110 V - COM 3 PAS - SEM LÂMPADA 132,00 UN TELA PARA PROTEÇÃO DE GRAMA 1.000,00 M<sup>2</sup> INSTALAÇÃO DE CONJ. MOTO BOMBA VERTICAL POT <= 100 CV 1,00 UN INSTALAÇÃO DE CONJ. MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV 15,00 UN INSTALAÇÃO DE CLORADOR 1,00 UN REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA 8.200,00 M<sup>2</sup> ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA 8.200,00 M<sup>2</sup> APILOAMENTO COM MAÇO DE 30KG 4.000,00 M<sup>2</sup> GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MÁXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALTURA MÁXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA FORD 162HP - 1.500,00 H LANÇA ELEVATÓRIA TELESCÓPICA DE ACIONAMENTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE DE CARGA 30.000 KG, COM CESTO, MONTADA SOBRE CAMINHÃO TRUCADO - DEPRECIAÇÃO E 400,00 H ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80HP, PESO MÁXIMO OPERACIONAL 8,8T - JUROS 200,00 H JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 10 MM 100,00 M<sup>2</sup> FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 150 MICRAS 3.978,13 M ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 15MM (1/2") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 17.491,50 M PORTA EM LAMINADO FENÓLICO MELAMÍNICO COM BATENTE EM ALUMÍNIO - 82 X 180 CM 40,00 UN REGISTRO DE GAVETA, METAL CROMADO - 3/4" 156,00 UN REGULARIZAÇÃO DE PISO COM NATA DE CIMENTO 1.046,14 M<sup>2</sup> MURO DE ARRIMO H=1,40M, COM DRENAGEM 27,00 M MURO DE ARRIMO H=3,50M, COM DRENAGEM 15,00 M MURO DE ARRIMO H=4,50M, COM DRENAGEM 5,00 M FV.12/13 - MURETA DE ARRIMO EM BLOCOS DE CONCRETO, H=1,00 M 40,00 M IRRIG./MANUT. (24 MESES) MUDAS NATIVAS RECOMP. DEPAVE - MUDASXMÊS 954,00 MM RELATORIO BIMESTRAL DO PLANTIO (24 MESES) (POR MUDA) 256,00 UN BORRACHA PLURIGOMA OU SIMILAR VERDE-PLACA 500X500X15MM-AREA EXTERNA 112,50 M<sup>2</sup> MOVIMENTAÇÃO VERTICAL DE MATERIAIS A GRANEL 992,00 M<sup>3</sup> FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GEOCOMPOSTO FORMADO POR NÚCLEO TRIDIMENSIONAL, FLEXÍVEL DE FILAMENTO DE POLIPROPILENO, ASSOCIADO ÀS SUAS DUAS SUPERFÍCIES GEOTEXTEIS NÃO TECIDOS 47,69 M<sup>2</sup> FORNEC E INST DE DHP EM FUROS DE 100MM C/TUBO PVC 2" INCL TXS INST 846,00 M CALDA DE CIMENTO PARA INJEÇÃO - FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO 117.432,00 L LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO 2.000,00 M<sup>2</sup> DEGRAUS DE GRANILITE 760,00 m FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO DE ELASTÔMERO DE NEOPRENE, TIPO JEENE JJ2540VV OU SIMILAR 55,00 m Porta de enrolar automatizada, em chapa de aço galvanizada microperfurada, com pintura eletrostática, com controle remoto 216,10 M<sup>2</sup> VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - 1" 2,00 UN BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO - 09CM 34,13 M<sup>2</sup> BATENTE METÁLICO - PERFIL CHAPA 14 (1,9MM) ZINCADA 355,43 M Tela galvanizada

206



fio 24 BWG, malha hexagonal de 1/2", para armadura de argamassa 8.000,00  
 m<sup>2</sup> ARGILA EXPANDIDA SOLTA 10,00 M<sup>3</sup> LÍRIO (HEMEROCALLIS FLAVA)  
 50,00 dz AZALÉA (RHODODENDRON INDICUM) 100,00 UN CABO EM AÇO  
 GALVANIZADO COM ALMA DE AÇO, DIÂMETRO DE 5/16" (7,94mm) 2.500,00  
 M TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO DE 600mm x 600mm, CLASSE 125  
 (RUPTURA > 125 kN) 6,00 un BOCA DE LEÃO SIMPLES TIPO PMSP,  
 COM GRELHA 4,00 un TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS  
 DIVERSOS A 40M 4.000,00 m<sup>3</sup> Fechadura com chave para porta corta-fogo  
 10,00 UN CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - ATÉ 50 PONTOS 1,00 gl  
 CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - EXCEDENTE 50 PONTOS 15,00 un  
 SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 100 x 50mm  
 380,00 un Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 200x100mm 296,00 un  
 TABELA DE BASQUETE (SOMENTE TRELIÇA C/ FIXAÇÃO EM PILAR) 2,00  
 un Enchimento de nichos com poliestireno expandido do tipo P-1 15,00 m<sup>3</sup>  
 Chave comutadora/seletora com 2 pólos e 2 posições para 25 A 10,00 UN  
 Chave comutadora/seletora com 3 pólos e 3 posições para 25 A 13,00 UN  
 Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador  
 e porta-fusível até NH-00-125 A - sem fusíveis 2,00 UN BARRAMENTO DE  
 COBRE PARA 60A - 9,52X2,38MM 20,00 M BARRAMENTO DE COBRE PARA  
 1000A - 10X100MM 20,00 M Placa de advertência 'Perigo Alta Tensão' em  
 cabine primária, nas dimensões 400 x 300 mm, chapa 18 4,00 UN  
 FORNECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL 2.253,78 M<sup>3</sup> VÁLVULA BORBOLETA  
 FLANGEADA ø85mm 12,00 UN VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA  
 ø110mm 8,00 UN VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA ø150mm 1,00 UN  
 TANQUE DE ABSORÇÃO / EXPANSÃO VOLUMÉTRICA DE ÁGUA QUENTE -  
 80l 1,00 UN Revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção de portas,  
 altura de 40 CM 30,00 M Armário tipo prateleira com subdivisão em compensado,  
 revestido totalmente em laminado fenólico melaminico 30,00 m<sup>2</sup> Prateleira sob  
 medida em compensado, revestida nas duas faces em laminado fenólico  
 melaminico 29,70 m<sup>2</sup> VOLTÍMETRO 96X96MM 250V 6,00 UN Amperímetro de  
 ferro móvel de 96 x 96 mm, para ligação em transformador de corrente, escala  
 fixa de 0 A/50 A até 0 A/2,0 Ka 9,00 UN Chave comutadora para amperímetro  
 15,00 UN SINALIZADOR LUMINOSO DIÂMETRO 30 MM, COM LÂMPADA  
 30,00 UN Contator auxiliar - 2NA+2NF 30,00 UN PISO PODOTÁTIL, ALERTA  
 OU DIRECIONAL, EM LADRILHO HIDRÁULICO 79,50 M<sup>2</sup> MINI GUIA 60,00 M  
 Braçadeira para fixação de eletroduto, até 4" 4.000,00 UN Suporte para  
 eletrocalha, galvanizado a fogo, 400x100mm 700,00 UN DIVISÓRIA DRYWALL  
 CHAPA DE GESSO RU(VERDE) RESISTENTE A UMIDADE 300,00 M<sup>2</sup>  
 fornecimento de óleo diesel ( para gerador ) 33.000,00 MUDAS NATIVAS  
 PADRAO DEPAVE - DAP 3CM 75,00 UN porta acustica revestida com MDF ,  
 com placa de chumbo 60,48 m<sup>2</sup>. Data de início 01/08/16, Data de Término:  
 31/12/20. Responsável técnico por parte da CONTRATADA, Eng<sup>o</sup> Civil  
 Reinaldo Jose Kalil Assad , CREA n<sup>o</sup> 601173854 – RNP 2602667374, Eng<sup>o</sup>  
 Civil Erika Renata dos Reis CREA n<sup>o</sup> 5061249054 RNP n<sup>o</sup> 2608154123, Eng<sup>o</sup>  
 Civil Kleber Alex Romeiro CREA n<sup>o</sup> 5061286262 RNP n<sup>o</sup> 2609069570, Eng<sup>o</sup>

207



Civil Hugo Almeida Silva CREA nº 5069137290 RNP nº 2612409807 , Engº Elétrico Antonio F. Corregliano CREA nº 0601059421 RNP nº 2604987570, Engº Mecânico Joaquim F. M. Filho CREA nº 601597333 RNP nº 2611928410, Engº Civil Paula do Carmo kalil Assad CREA 5063225254 RNP 2608363504 e Engº Civil Ranieri Ferreira CREA nº 5061615516 RNP 2603498959 sendo que a fiscalização por parte de EDIF esteve a cargo do Engº Civil Carlos Henrique Sauer CREA 601670411. Em tempo cabe esclarecer que as Obras de construção dos CEU's referente ao contrato 027/SIURB/16 foram executados concomitantemente. Consta ainda, do processo Administrativo: 2016-0.173.302-6 às fis. 374 a seguinte informação do fiscal: BOA, Engº Civil Carlos Henrique Sauer. E, para constar, eu, Elanir Oliveira expedi o ATESTADO, com 33 folhas e que não contem emendas, nem rasuras. Visto, Arqtª Adria Giaccheri CAU nº 17276-6, Diretora da Divisão de Obras de Edificações. Foi cobrado emolumentos de 51,80.

Arqtª Adria Giacchri CREA nº 17.276-6

Engº Civil Carlos Henrique Sauer CREA nº 601670411

208