



Obra  
RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO DO CAMPUS DE PORTO VELHO

BDI  
SERVIÇOS

21,84%

BDI  
EQUIPAMENTOS

15,02%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Descrição	Und	Quant.				
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>						
1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, CONFORME MANUAL DE USO DA MARCA DO GOVERNO FEDERAL – OBRAS	m²	6,5				
1.2	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	9				
1.3	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	4				
1.4	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 P	UN	1				
1.5	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018	UN	1				
1.6	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA COM TORNEIRA, TUBOS, REGISTROS E CONEXÕES	UN	1				
1.7	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	6				
1.8	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	m²	50				
1.9	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1				
1.10	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1				
1.11	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	UN	3				
1.12	CONSUMOS GERAIS (ÁGUA E ENERGIA)	MÊS	6				
1.13	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1				
1.14	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO D, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	1				

1.15	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1				
1.16	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	100				
1.17	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 (TÉRREO)	m²	1574,94				
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						
2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	264				
2.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6				
2.3	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1440				
2.5	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (REFRIGERAÇÃO)	H	330				
2.6	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24				
<b>3</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						
3.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA NA COR PRETA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, NAS DIMENSÕES 0,60M X 0,60M, PORTAS DOS SHAFTS DO TÉRREO.	m²	0,75				
3.2	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA NA COR PRETA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, NAS DIMENSÕES 0,80M X 0,82M; 0,80M X 1,10M; 0,80M X 1,10M E 0,80M X 0,87M PORTAS DA ÁREA TÉCNICA DO PISO SUPERIOR.	m²	3,2				
3.3	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COR PRETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019, NAS DIMENSÕES 2,60M X 0,50M (LAVA PRATO)	m²	1,3				
3.4	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO, COR PRETA, PAINEL FIXO DE VIDRO LAMINADO INCOLOR 6MM (3MM+3MM), FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. 3,90 X 1,50 (PRÓX. A PLATAFORMA ELEVATÓRIA)	m²	5,9				
3.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE GIRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO COM VENEZIANAS, INCLUSIVE FERRAGENS (PORTA PARA CÂMARA DE LIXO)	m²	2,5				
3.7	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 (PORTA DE DESCARGA DE MERCADORIAS)	m²	18,3				

3.8	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020 (PORTA DE DESCARGA DE MERCADORIAS)	m²	18,3				
3.9	BARRA ANTIPANICO DUPLA, PARA PORTA DE VIDRO, COR CINZA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (SAÍDA DE EMERGÊNCIA DO SALÃO).	UND	1				
3.10	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO, COR CINZA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (SAÍDA DE EMERGÊNCIA DO PISO SUPERIOR).	UND	1				
3.11	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (PISO SUPERIOR)	UND	1				
3.12	BASE DE 40 CM DE ALTURA EM CHAPA INOX E PUXADOR PARA PORTA PCD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (TÉRREO E PISO SUPERIOR).	UND	6				
<b>4</b>	<b>FORRO</b>						
4.1	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017 (ÁREAS INTERNAS EXCETO SALÃO).	M	350				
4.2	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P (ÁREAS INTERNAS EXCETO SALÃO).	m²	425				
4.3	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P (SALÃO)	m²	730				
<b>5</b>	<b>GRANITOS</b>						
5.1	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS (DIVISÓRIA DO MICTORIO)	m²	2,88				
5.2	BANCADA PARA LAVATORIO DE BANHEIRO EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL, DIMENSÕES 2,0 X 0,55 COM DOIS LAVATÓRIOS EMBUTIDOS E TORNEIRAS.	UN	4				
5.3	BANCADA PARA LAVATÓRIO EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL, DIMENSÕES 4,00 X 0,55 COM QUATRO LAVATÓRIOS EMBUTIDOS E TORNEIRAS.	UN	1				
<b>6</b>	<b>PINTURA</b>						
6.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	590				
6.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	590				
6.3	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS (CISTERNA E CAIXA D'ÁGUA)	m²	30,74				
6.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (SALÃO).	m²	730				
6.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (SALÃO)	m²	730				
<b>7</b>	<b>LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS</b>						

7.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10				
7.2	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4				
7.3	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	14				
7.4	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	4				
7.5	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (BANHEIRO PCD).	UN	4				
7.6	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6				
7.7	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENÇA. AF_01/2020	UN	4				
7.8	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	14				
7.9	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES	UN	6				
7.10	TOALHEIRO JOFEL INTERFOLHAS AB REF. AH31000, ALTURA 1.10M (EIXO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19				
7.11	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14				
7.12	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6				
7.13	ACABAMENTO PARA VÁLVULA HIDRÁULICA, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS LIMITADOR DE FLUXO/VOLUME, APLICAÇÃO VÁLVULA DESCARGA PNE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4				
7.14	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	18				
7.15	BARRA DE APOIO EM CURVA, EM ACO INOX POLIDO PARA LAVATÓRIO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	4				
7.16	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	m²	8,75				
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
8.1	LUMINÁRIA DUPLA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	49				

8.2	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	101				
8.3	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	91				
8.4	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	22				
8.5	PONTO DE TOMADA 3P+T, COM PLACA, FIXO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13				
8.6	CABO FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	200				
8.7	CABO FLEXÍVEL ISOLADO, 6,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	200				
8.8	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	18				
8.9	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	11				
8.10	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3				
8.11	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2				
8.12	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2				
<b>9</b>	<b>ILUMINAÇÃO EXTERNA</b>						
9.1	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UN	9				
9.2	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9				
9.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	832				
9.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	308				
9.5	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	9				
<b>10</b>	<b>REDE TELEFÔNICA E LÓGICA</b>						
10.1	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	552				
10.2	Fornecimento e instalação de cabo telefônico CTP-APL 50X40 pares externo Pirelli, Furukawa, Alcatel ou equivalente superior.	M	250				

10.3	CABO ÓPTICO MM (50/125MM) COM 4 FIBRAS P/ USO INTERNO E EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	250				
10.4	RACK TIPO FECHADO PLUS, 19" PORTA ACRÍLICO CRISTAL 24U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1				
10.5	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	150				
10.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	92				
10.7	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8				
10.8	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15				
10.9	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200				
10.10	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_11/2016	M³	24				
10.11	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M³	24				
10.12	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	10				
<b>11</b>	<b>ADEQUAÇÃO DA MEDIÇÃO E PROTEÇÃO EM MT</b>						
11.1	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, 1,65MM (0,0166 KG/M)	kg	1				
11.2	Arruela quadrada diâmetro 18 mm	un	36				
11.3	Porca quadrada	un	20				
11.4	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMÍNIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	un	21				
11.5	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1"	un	1				
11.6	CABO DE ALUMÍNIO NU COM ALMA DE AÇO, BITOLA 2 AWG	m	210				
11.7	CABO DE COBRE UNIPOLAR 35 MM², BLINDADO, ISOLAÇÃO 12/20 KV EPR, COBERTURA EM PVC	m	18				
11.8	CHAVE RELIGADORA AUTOMÁTICA RA 15-800A-16KA (ELEMENTO DE POTÊNCIA+RELIGADOR AR) (BDI DIFERENCIADO)	un	1				
11.9	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	un	9				
11.10	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	m	21				

11.11	CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA	un	2				
11.12	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	m	15				
11.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	12				
11.14	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	un	5				
11.15	ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM, PARA TENSAO DE *15* KV	un	21				
11.16	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	un	21				
11.17	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	un	15				
11.18	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400 KG, H = 11 M (NBR 8451)	un	3				
11.19	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2019	un	3				
11.20	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95MM, CHAPA DE 5/16"	un	2				
11.21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	30				
11.22	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL TP 15 KV, 13.8 - 220/127, 500 VA, USO EXTERNO	un	1				
11.23	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	un	36				
11.24	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	un	36				
11.25	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	un	36				
11.26	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVACAO DE 10 A 70 MM2	un	36				
11.27	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	un	2				
<b>12</b>	<b>ARGAMASSAS, REVESTIMENTOS E ALVENARIA</b>						
12.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (RAMPA PARA ENTRADA PRINCIPAL E ACESSO).	m²	3,3				

12.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (RAMPA PARA ENTRADA PRINCIPAL E ACESSO).	m²	3,3				
12.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (RAMPA PARA ENTRADA PRINCIPAL E ACESSO).	m²	3,3				
12.4	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_06/2014. (RAMPA PARA ENTRADA PRINCIPAL E ACESSO)	m²	32				
<b>13</b>	<b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO E ACESSIBILIDADE</b>						
<b>13.1</b>	<b>PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO</b>						
13.1.1	SINALIZAÇÃO PROIBIÇÃO	UN	5				
13.1.2	SINALIZAÇÃO ALERTA	UN	6				
13.1.3	SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO	UN	1				
13.1.4	SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO	UN	4				
13.1.5	SINALIZAÇÃO DE BOTOEIRA - BOMBA/ALARME	UN	10				
13.1.6	SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR	UN	23				
13.1.7	SINALIZAÇÃO DE HIDRANTE SIMPLES	UN	5				
13.1.8	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	25				
13.1.9	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1				
13.1.10	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	8				
13.1.11	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14				
13.1.12	RECARGA DE EXTINTOR INCÊNDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO (DISTRIBUIDO CONFORME PROJETO)	UN	7				
13.1.13	RECARGA DE EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO (DISTRIBUIDO CONFORME PROJETO) 72554	UN	4				
13.1.14	RECARGA DE EXTINTOR DE ÁGUA - 10L (DISTRIBUIDO CONFORME PROJETO)	UN	6				
13.1.15	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE ELETRODUTO DE PVC ROSCA C/ CONEXÃO Ø 3/4"	m	80				
13.1.16	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL, MODELO VRE-F, MARCA VERIN OU SIMILAR	un	2				
13.1.17	CABO TELEFONICO CCI-50 2 PARES (USO INTERNO)	m	120				
13.1.18	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO SÉRIE BC8001 C/ BAT. SEGURANÇA	un	1				



13.1.19	AVISADOR ACÚSTICO E VISUAL ( SIRENE PARA DETECTOR DE FUMAÇA)	un	3				
13.1.20	ACIONADOR MANUAL - QUEBRA VIDRO	un	5				
13.1.21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5MM², ANTI-CHAMA 450/750V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	200				
13.1.22	TOMADAS DE EMBUTIR 2P + T UNIVERSAL	un	41				
13.1.23	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MOMOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	un	4				
13.1.24	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LDS	un	41				
<b>13.2</b>	<b>ACESSIBILIDADE</b>						
13.2.1	SINALIZAÇÃO CÓD.:SIA, CONFORME PROJETO DE ACESSIBILIDADE	UN	4				
13.2.2	SINALIZAÇÃO CÓD.:E, CONFORME PROJETO DE ACESSIBILIDADE	UN	4				
13.2.3	SINALIZAÇÃO CÓD.:EL, CONFORME PROJETO DE ACESSIBILIDADE	UN	1				
13.2.4	SINALIZAÇÃO CÓD.:SMA, CONFORME PROJETO DE ACESSIBILIDADE	UN	2				
13.2.5	SINALIZAÇÃO CÓD.: SFA, CONFORME PROJETO DE ACESSIBILIDADE	UN	2				
13.2.6	SINALIZAÇÃO CÓD.:R, CONFORME PROJETO DE ACESSIBILIDADE	UN	2				
13.2.7	SINALIZAÇÃO CÓD.:SELD, CONFORME PROJETO DE ACESSIBILIDADE	UN	2				
13.2.8	SINALIZAÇÃO CÓD.:EME, CONFORME PROJETO DE ACESSIBILIDADE	UN	4				
13.2.9	SINALIZAÇÃO CÓD.:SELE, CONFORME PROJETO DE ACESSIBILIDADE	UN	1				
13.2.10	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ALARME DE EMERGÊNCIA DOS BOX ACESSÍVEIS	UN	4				
13.2.11	PLACA BRAILE EM AÇO INOX 18CMX08CM PARA IDENTIFICAÇÃO DOS ANDARES, COD.: BA.	UN	4				
13.2.12	PLACA BRAILE EM AÇO INOX 18CMX08CM PARA IDENTIFICAÇÃO DE BANHEIRO, COD.: BH, BM.	UN	4				
13.2.13	KIT ALARME PARA BANHEIRO DE DEFICIENTE PNE AUDIOVISUAL COM INSTALAÇÃO SEM FIO (WIRELESS) PARA IDOSOS E DEFICIENTES, COM UMA BOTOEIRA ANTI-PÂNICO. NORMATIZADO PELA NRB-9050/2015, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: 01 ALARME AUDIOVISUAL BIVOLT (127/220 V), COM LUZ DE LED DE EFEITO ESTROBOSCÓPICO, PISCO DE FREQUÊNCIA 2HZ E SOM INTERMITENTE; 01 ACIONADOR SEM FIO WIRELESS (BOTOEIRA), ALIMENTADO POR UMA BATERIA INTERNA CR2032 (BATERIA INCLUSA)	UN	4				
13.2.14	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020	M	58				
13.2.15	MAPA TÁTIL EM ACRÍLICO MEDINDO 39 X 54CM, COM SUPORTE EM CHAPA GALVANIZADA REVESTIDA COM ALUCOBOND H=1,00M, PADRÃO CAIXA ECONÔMICA FEDERAL	UN	1				
<b>14</b>	<b>ESCADA DE EMERGÊNCIA E PLATAFORMA ELEVATÓRIA</b>						

14.1	FORNECIMENTO COM INSTALAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATORIA VERTICAL: MODELO ENCLAUSURADO, EXTERNO AO PRÉDIO, ACIONAMENTO HIDRÁULICO ÓLEODINÂMICO, PERCURSO DE ATUAÇÃO DE (2000 ATÉ 4000)MM, CONFIGURAÇÃO DE ACESSO (UNILATERAL), DUAS PARADAS, INCLUINDO A ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO (MECÂNICO, ELÉTRICO E CIVIL); INSTALAÇÃO DO ATERRAMENTO NOS EQUIPAMENTOS; ACABAMENTOS COMPLETOS DE INSTALAÇÃO DA PLATAFORMA, ARREMATAS FINAIS, ENTREGA DA PLATAFORMA OPERANDO, COM GARANTIA TOTAL, CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO E/OU MONTAGEM, INCLUINDO COMPONENTES MECÂNICOS, ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS GENUÍNOS DOS RESPECTIVOS FABRICANTES (BDI DIFERENCIADO)	UN	1				
14.2	ESCADA METÁLICA COM CHAPA XADREZ COM GUARDA CORPO E CORRIMÃO DUPLO DE 40MM E CORRIMÃO DUPLO DE 40MM FIXADO NA PAREDE. PINTURA ANTICORROSIVA E ESMALTE ACETINADO. DIMENSÕES 6,80 X 4,00 X 1,5 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BDI DIFERENCIADO)	UN	1				
14.3	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (ABERTURA DE PISO PARA SAPATAS)	m³	2,88				
14.4	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	2,88				
14.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	m²	2,88				
14.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	56				
14.7	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	3,6				
14.8	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE FITA ANTIDERRAPANTE FOTOLUMINESCENTE EM ESCADAS E RAMPAS, CONFORME PROJETO.	M	30				
14.9	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	0,35				
<b>15</b>	<b>CORRIMÃOS E GUARDA-CORPOS</b>						
15.1	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO INOX Ø=1 1/2", DUPLO, COM MONTANTES E FECHAMENTO EM TUBO INOX Ø=1 1/2", H=96CM, C/ACABAMENTO POLIDO, P/FIXAÇÃO EM PISO	M	95				
15.2	ANEL PARA CORRIMÃO SINALIZAÇÃO TÁTIL PARA CORRIMÃO CONSTITUÍDO POR ANEL DE TEXTURA CONTRASTANTE COM A DO CORRIMÃO E ACESSÓRIOS. DEVE ATENDER À NBR 9050/2014. INSTALAÇÃO: DEVE SER INSTALADO 1,00M ANTES DAS EXTREMIDADES. MATERIAL: BORRACHA INDELÉVEL OU ABS.	UN	14				

15.3	ELEVAÇÃO DO PISO EM CONCRETO NOS GUARDA-CORPOS PARA AUXILIAR PNE NA LOCOMOÇÃO (LARGURA 15 CM E ALTURA 10 CM).	M	91				
15.4	CORRIMÃO DUPLO DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO	M	6,8				
<b>16</b>	<b>PISTA DE ACESSO PARA ENTRADA DE SUPRIMENTOS NO RU</b>						
16.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	215				
16.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	10,75				
16.3	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	m³xkm	123,625				
16.4	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	m²	215				
16.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	86				
<b>17</b>	<b>IMPLANTAÇÃO/PAISAGISMO</b>						
17.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5CM. AF_07/2016 (CALÇADA NO INÍCIO DA RAMPA DE DESCARGA).	m²	42				
17.2	CALÇADA EM PISO CIMENTADO COMM ESPESSURA DE 7CM, COM JUNTAS DE MADEIRA (CALÇADA NO INÍCIO DA RAMPA DE DESCARGA), ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	22				
17.3	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	1000				
17.4	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (PALMEIRA BISMARCK)	un	4				
17.5	MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = *10 A 20* CM, FORNECIMENTO E PLANTIO (CERCA VIVA ESPAÇAMENTO ENTRE MUDAS DE 30 CM).	un	433				
17.6	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (CALÇADA NO INÍCIO DA RAMPA E PISO DO CANTEIRO).	m³	15				
17.7	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020 (NIVELAMENTO DA ÁREA DE PLANTIO DE GRAMA)	m³	50				
17.8	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_05/2018	m²	1000				
17.9							

17.10	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	m²	1000				
17.11	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	m²	1000				
17.12	MANGUEIRA DE LED 100 METROS, COR BRANCO QUENTE, 127V. (INSTALAR NA BASE DO RU E NAS LETRAS DE INOX)	UN	1,55				
17.13	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W ( INSTALAR AO LADO DAS PALMEIRAS)	UN	4				
17.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (P/ INSTALAÇÃO ELÉTRICA DA MANGUEIRA DE LED).	m	200				
17.15	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (P/ INSTALAÇÃO ELÉTRICA DA MANGUEIRA DE LED).	m	100				
17.16	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (P/ INSTALAÇÃO ELÉTRICA DA MANGUEIRA DE LED).	und	1				
<b>18</b>	<b>REPAROS</b>						
18.1	LIMPEZA DE CAIXA DE PASSAGEM OU DE GORDURA OU SIMILARES	UN	10				
18.2	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES DE ÁGUA/ESGOTO COM HIDROJATEAMENTO OU SIMILAR	M	200				
18.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PORTINARI, LINHA CLEAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO, WHITE PLAIN LUX, PEI 4, RETIFICADA, COM 0,3 X 0,6M, TIPO A, ASSENTADAS COM ARGAMASSA COLANTE, SOBRE EMBOÇO PRONTO, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	100				
18.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_06/2014	m²	10				
18.5	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	100				
18.6	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (ABERTURA NO PISO PARA INSTALAÇÃO DE CALHA COM GRELHA E TUBOS DE DRENAGEM DA CALHA)	m³	0,74				
18.7	CALHA DE CONCRETO E ALVENARIA, REVESTIDA INTERNAMENTE, COM GRELHA DE ALUMÍNIO, SEÇÃO LARGURA =0,10M E ALTURA= 0,15M, ESPESSURA 2CM	M	16				
18.8	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (DREANGEM DA CALHA).	M	11,5				

18.9	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (DRENAGEM DA CALHA)	M	11,5				
18.10	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_06/2014.	m²	1,15				
18.11	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	m²	10				
18.12	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	30				
18.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	10				
18.14	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	5				
18.15	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	5				
18.16	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	30				
<b>19</b>	<b>DIVERSOS</b>						
19.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO (IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES) EM PVC 2 MM, 0,65 X 0,20 M.	UN	30				
19.2	Letra em aço inox escovado/polido 45 x 45cm - instalado	UN	54				
<b>20</b>	<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>						
20.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 (TÉRREO) E 1º ANDAR)	m²	2288,53				
20.2	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	m²	1000				
20.3	LIMPEZA DE ESQUADRIAS	m²	700				
20.4	REMOÇÃO DE ENTULHO MANUAL COM TRANSPORTE DE CAMINHÃO	M³	100				
20.5	PLACA DE INAUGURAÇÃO DA OBRA	un	1				
20.6	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	400				
<b>R</b>	<b>REFRIGERAÇÃO</b>						
<b>R1</b>	<b>INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO</b>						
1.1	Split de parede de 9.000 Btu/h inverter, 220V. (BDI DIFERENCIADO)	un	2				
1.2	Split de parede de 12.000 Btu/h inverter, 220V. (BDI DIFERENCIADO)	un	8				
1.3	Split tipo cassete de 48.000 Btu/h de 380V.3f.T.60Hz. (BDI DIFERENCIADO)	un	10				
1.4	Tubo de cobre de 1/4".	m	41				
1.5	Tubo de cobre de 3/8".	m	15				
1.6	Tubo de cobre de 5/8".	m	26				
1.7	Tubo de PVCH de 40mm.	m	13				

<b>R2</b>		<b>INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE EXAUSTÃO</b>					
2.1	Trocador de Calor e Renovador de Ar 100 m³/h - Sicflux ou Similar (BDI DIFERENCIADO)	un	7				
2.2	Exaustor Axial de 350 a 400 m³/h para fixação em parede - Sicflux ou Similar (BDI DIFERENCIADO)	un	4				
2.3	Grelha de Insuflamento - 300x200mm	un	5				
2.4	Calha Coletora 4,0x1,4m	m²	5,6				
2.5	Calha Coletora 3,5x1,4m	m²	14,7				
2.6	Duto de Ar em Aço Galvanizado, Chapa 20 - 30x40cm	m²	16,8				
2.7	Duto de Ar em Aço Galvanizado, Chapa 20 - 70x30cm	m²	94				
2.8	Duto de Ar em Aço Galvanizado, Chapa 20 - 71,4x56,3cm	m²	5,108				
2.9	Exaustor Centrífugo Limit-Load 10.000 m³/h - Projelmec ou Similar (BDI DIFERENCIADO)	un	4				
2.10	Tubulação flexível alumizado para trocador de calor Ø200mm	m	182				
<b>R3</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
3.1	Perfilado Metálico Galvanizado 38x38 - 6m	m	6				
3.2	Leito de Cabos em Aço Galvanizado a Fogo 500x100 mm	m	12				
3.3	Quadro de Proteção e corte da Unidade Motriz	un	24				
3.4	Quadro Geral de Distribuição de 70 disjuntores	un	1				
3.5	Condutele 3/4" - Tipo E	un	4				
3.6	Condutele 3/4" - Tipo LL	un	3				
3.7	Condutele 3/4" - Tipo LR	un	3				
3.8	Condutele 3/4" - Tipo T	un	2				
3.9	Condutele 1" - Tipo T	un	5				
3.10	Condutele 1.1/4" - Tipo X	un	1				
3.11	Condutele 1.1/4" - Tipo LL	un	1				
3.12	Condutele 1.1/4" - Tipo LR	un	1				
3.13	Condutele 1.1/4" - Tipo T	un	4				
3.14	Condutele 1.1/2" - Tipo LL	un	2				
3.15	Condutele 1.1/2" - Tipo LR	un	3				
3.16	Condutele 1.1/2" - Tipo T	un	4				
3.17	Condutele 2" - Tipo LL	un	2				
3.18	Condutele 2" - Tipo LR	un	3				
3.19	Condutele 2" - Tipo T	un	2				
3.20	Cabo de cobre flexível com isolamento termoplástico antichama para 0,6/1,0kV - 2,5mm²	m	120				
3.21	Cabo de cobre flexível com isolamento termoplástico antichama para 0,6/1,0kV - 4,0mm²	m	24				
3.22	Cabo de cobre flexível multipolar tipo PP com isolamento termoplástico antichama para 0,6/1,0kV - 5x4,0mm²	m	3				

3.23	Eletroduto de PVC rígido rosqueável de Ø3/4" com conexões	m	6				
3.24	Eletroduto de PVC rígido rosqueável de Ø1" com conexões	m	7				
3.25	Eletroduto de PVC rígido rosqueável de Ø1.1/4" com conexões	m	4				
3.26	Eletroduto Em Ferro Galvanizado A Fogo Com Pintura Em Esmalte Sintético Cor Cinza de Ø3/4" com conexões	m	17				
3.27	Eletroduto Em Ferro Galvanizado A Fogo Com Pintura Em Esmalte Sintético Cor Cinza de Ø1" com conexões	m	12				
3.28	Eletroduto Em Ferro Galvanizado A Fogo Com Pintura Em Esmalte Sintético Cor Cinza de Ø1.1/4" com conexões	m	11				
3.29	Eletroduto Em Ferro Galvanizado A Fogo Com Pintura Em Esmalte Sintético Cor Cinza de Ø1.1/2" com conexões	m	16				
3.30	Eletroduto Em Ferro Galvanizado A Fogo Com Pintura Em Esmalte Sintético Cor Cinza de Ø2" com conexões	m	13				
3.31	Disjuntor termomagnético bipolar padrão DIN - curva C - 3,0kA - 10A	un	14				
3.32	Disjuntor termomagnético tripolar padrão DIN - curva C - 6,0kA - 16A	un	10				
3.33	Disjuntor termomagnético tripolar padrão DIN - curva C - 6,0kA - 20A	un	4				
3.34	Dispositivo DR tetrapolar - 25A/300mA	un	24				
<b>R4</b>	<b>OBRAS CIVIS</b>						
4.1	Rasgo em contrapiso para ramais/ distribuição com diâmetros de 40 mm	m	2				
4.2	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros de 40 mm	m	3				
4.3	Demolicao de alvenaria de elementos ceramicos vazados	m³	0,02				
4.4	Demolicao manual concreto armado (Laje) - incl empilhacao lateral no canteiro - 97628	m³	0,24				
4.5	Recuperação de contrapiso em concreto	m³	0,05				
4.6	Piso em granilite	m²	0,89				
4.7	Aplicação de argamassa para recuperação dos rasgos nas paredes	m³	0,05				
4.8	Revestimento cerâmico da parede	m²	11,11				