

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ -
1.1	ART DE EXECUÇÃO DA OBRA	UNID	1		R\$ -
1.2	ART DE FISCALIZAÇÃO DA OBRA	UNID	1		R\$ -
1.3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - MÃO DE OBRA	%	100		R\$ -
1.4	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	1	1		R\$ -
1.5	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M²	3,6		R\$ -
1.6	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UNID	1		R\$ -
1.7	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UNID	1		R\$ -
1.8	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UNID	1		R\$ -
1.9	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/REAPROVEITAMENTO	M³	4,23		R\$ -
1.10	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO LARGURA DE 1,20M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSÁRIOS A INSTALAÇÃO	M2x2MES	2000		R\$ -
2	MOVIMENTO DE TERRA / URBANIZAÇÃO / DRENAGEM				R\$ -
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M²	242,63		R\$ -
2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO DE 1A.CAT.PROF ATÉ 1,50M	M³	57,78		R\$ -
2.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	M³	83,57		R\$ -
2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE:M3KM) AF 01/2018	M3XKM	334,28		R\$ -
2.5	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M³	73,89		R\$ -
2.6	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 04/2019	M³	43,52		R\$ -
3	SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA				R\$ -
3.1	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO Fck=30MP, A INCLUSIVE ADENSAMENTO MECÂNICO E CURA, PARA FUNDAÇÕES	M³	14,26		R\$ -
3.2	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4, 5:4, (CIMENTO / AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_07/2016	M³	0,93		R\$ -
4	ESTRUTURA				R\$ -
4.1	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO Fck=30MP, A INCLUSIVE ADENSAMENTO MECÂNICO E CURA, PARA ESTRUTURAS (VIGAS)	M³	6,56		R\$ -
4.2	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO Fck=30MP, A INCLUSIVE ADENSAMENTO MECÂNICO E CURA, PARA ESTRUTURAS (PILARES)	M³	4,89		R\$ -
4.3	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORAS METPÁLICAS P/VIGAS/LAJES	M²	71,43		R\$ -
4.4	LAJES PRÉ-FABRICADA TRLIÇADA P/FORRO - VÃO DE 2,81 A 3,18M	M²	57,60		R\$ -
4.5	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO (INFRA-ESTRUTURA E ESTRUTURA) INCLUINDO CONTROLE DE DOSAGEM, UMIDADE, AGREGADOSLUMP, CURA, CONFECÇÃO E ROMPIMENTO DE CORPO DE PROVA	MÊS	2,00		R\$ -
5	PAREDES E PAINÉIS				R\$ -

5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M²	129,15		R\$ -
5.2	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M³	0,23		R\$ -
5.3	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70MM, s/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M²	26,8		R\$ -
5.4	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA e=2CM	M²	11,52		R\$ -
6	COBERTA				R\$ -
6.1	TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	M²	185,94		R\$ -
6.2	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO e=0.8MM	M	9,41		R\$ -
6.3	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM	M	30,7		R\$ -
6.4	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M²	1,21		R\$ -
6.5	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELIÇAS, VÃO LIVRE DE 20M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NÃO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METÁLICOS, AS COLUNAS, OS SERVIÇOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	M²	185,94		R\$ -
6.6	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 20M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TELHACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO	UND	4		R\$ -
7	REVESTIMENTO / FORRO				R\$ -
7.1	BLOCO I				R\$ -
7.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M²	146,7		R\$ -
7.1.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M²	49,17		R\$ -
7.1.3	PASTILHAS DE PORCELANA C/CIMENTO COLANTE	M²	49,17		R\$ -
7.1.4	REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10CM (100CM²) DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M²	49,17		R\$ -
7.1.5	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURA DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG	M²	241,32		R\$ -
7.1.6	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=20MM P/PAREDE	M²	241,32		R\$ -
7.2	BLOCO II E BANHEIROS				R\$ -
7.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M²	363,66		R\$ -

7.2.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETORNEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M²	197,41		R\$ -
7.2.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	M²	81,12		R\$ -
7.2.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	M²	17,31		R\$ -
7.2.5	PASTILHAS DE PORCELANA C/CIMENTO COLANTE	M²	88,98		R\$ -
7.2.6	REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10CM (100CM²) DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M²	88,98		R\$ -
7.2.7	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M²	12,18		R\$ -
7.2.8	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURA DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG	M²	277,51		R\$ -
7.2.9	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=20MM P/PAREDE	M²	277,51		R\$ -
8	PAVIMENTAÇÃO / PISO				R\$ -
8.1	BLOCO I				R\$ -
8.1.1	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M²	184,21		R\$ -
8.1.2	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECÂNICA	M²	19,34		R\$ -
8.1.3	ENCERAMENTO DE PISO C/ DUAS DEMÃOS DE CÊRA	M²	184,21		R\$ -
8.1.4	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4, 5:4, 5(CIMENTO / AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L.	M³	16,28		R\$ -
8.1.5	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP=3CM	M²	203,55		R\$ -
8.2	BLOCO II E BANHEIROS				R\$ -
8.2.1	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M²	209,89		R\$ -
8.2.2	ENCERAMENTO DE PISO C/ DUAS DEMÃOS DE CÊRA	M²	209,89		R\$ -
8.2.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M²	M²	49,48		R\$ -
8.2.4	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECÂNICA	M²	56,82		R\$ -
8.2.5	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4, 5:4, 5 (CIMENTO / AREIA MÉDIA / BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L	M³	20,75		R\$ -
8.2.6	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP=3CM	M²	259,37		R\$ -
9	RODAPÉS / SOLEIRAS / PEITORIS				R\$ -
9.1	SOLEIRA DE GRANITO L=25CM	M	8,00		R\$ -
9.2	PEITORIL DE GRANITO CINZA ESP. 2CM	M²	3,37		R\$ -
10	ESQUADRIAS DE MADEIRA / FERRAGENS				R\$ -

10.1	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 X 2,10 M) COMPLETA	UND	3,00		R\$	-
10.2	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M²	1,89		R\$	-
10.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90 X 210 CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM	UND	1,00		R\$	-
10.4	CHAVEIRO PARA CHAVES DE PORTA/CADEADO COM BRASÃO DA UFC E IDENTIFICAÇÃO DO BLOCO E DO AMBIENTE	UND	8,00		R\$	-
10.5	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M²	3,84		R\$	-
10.6	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UND	4,00		R\$	-
10.7	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UND	8,00		R\$	-
11	ESQUADRIAS METÁLICAS / GRADES / PEÇAS METÁLICAS				R\$	-
11.1	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUSIVE PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M²	10,40		R\$	-
11.2	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, VAZADA TIJOLINHO OU EQUIVALENTE COM RETANGULO OU CIRCULO, ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL	M²	15,20		R\$	-
11.3	BRISE DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M²	30,00		R\$	-
11.4	PORTÃO DE FERRO COM TELA GALVANIZADA	M²	15,50		R\$	-
11.5	TUBO AÇO GALV.C/OUS/COST.INCLU CONEXÕES D=80MM (3")	M	56,58		R\$	-
11.6	ALAMBRADO C/TELA DE PVC FIO 10 MALHA DE 2"X2"	M²	32,58		R\$	-
11.7	JANELA DE FERRO DO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	M²	5,88		R\$	-
12	VIDROS E ESPELHOS				R\$	-
12.1	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.=4MM COLOCADO	M²	14,84		R\$	-
13	PINTURA				R\$	-
13.1	BLOCO I				R\$	-
13.1.1	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M²	241,32		R\$	-
13.1.2	EMASSAMENTO DE PAREDE EXTERNA 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M²	97,53		R\$	-
13.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINOTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M²	97,53		R\$	-
13.2	BLOCO II E BANHEIROS				R\$	-
13.2.1	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M²	277,51		R\$	-
13.2.2	EMASSAMENTO DE PAREDE EXTERNA 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M²	55,28		R\$	-
13.2.3	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M²	67,46		R\$	-
13.2.4	EMASSAMENTO DE PAREDE EXTERNA 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M²	166,25		R\$	-
13.2.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINOTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M²	166,25		R\$	-
13.2.6	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZADO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO)	M²	14,21		R\$	-
13.2.7	FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR BRANCO	M²	22,05		R\$	-
13.2.8	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	M²	22,05		R\$	-
14	IMPERMEABILIZAÇÃO					

14.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM	M²	99,37		R\$ -
14.2	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M²	99,37		R\$ -
14.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOS	M²	140,81		R\$ -
14.4	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP=3CM	M²	99,37		R\$ -
15	BANCADAS, ARMÁRIOS E PRATELEIRAS				
15.1	BANCADA PRÉ-MOLDADA "IN-LOCO" DE CONCRETO ESP=10,0CM M²	M²	14,40		R\$ -
15.2	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP = 2CM (COLOCADO)	M²	2,14		R\$ -
15.3	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN-LOCO" DE CONCRETO ESP-5,0 CM	M²	12,00		R\$ -
16	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				
16.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00		R\$ -
16.2	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	UND	2,00		R\$ -
16.3	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UND	1,00		R\$ -
16.4	DUCHA P WC CROMADO (INSTALADO)	UND			R\$ -
16.5	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		R\$ -
16.6	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UND	2,00		R\$ -
16.7	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSAR PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO	UND	2,00		R\$ -
16.8	PORTA-PAPEL HIGIÊNICO EM MATERIAL METÁLICO	UND	3,00		R\$ -
16.9	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00		R\$ -
16.10	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO	UND	3,00		R\$ -
16.11	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEÇ TOALHA INTERFOLHADO	UND	3,00		R\$ -
16.12	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/TORNEIRAN E ACESSÓRIOS	UND	6,00		R\$ -
17	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA				
17.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SOLDAVEL, ÁGUA FRIA, DN 25MM (INSTALADO RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÃO, PARA PRÉDIO	M	26,62		R\$ -
17.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SOLDAVEL, ÁGUA FRIA, DN 32MM (INSTALADO RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÃO, PARA PRÉDIO	M	8,06		R\$ -

17.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	26,15		R\$ -
17.4	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=32mm (11/4")	UND	1,00		R\$ -
17.5	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=25mm (1")	UND	2,00		R\$ -
17.6	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA D=20mm (3/4")	UND	2,00		R\$ -
17.7	VALVULA DE DESCARGA EM METALCROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UND	1,00		R\$ -
17.8	CAIXA SIFONADA 150x150x150cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UND	6,00		R\$ -
17.9	RALO SECO, PVC, DN 100 x 40MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	2,00		R\$ -
17.10	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	10,40		R\$ -
17.11	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	9,80		R\$ -
17.12	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO DE PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	13,50		R\$ -
17.13	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	62,70		R\$ -
17.14	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	8,90		R\$ -
17.15	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	14,20		R\$ -
17.16	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM RAMAL EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	34,60		R\$ -
17.17	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	M²	3,00		R\$ -
17.18	CAIXA DE AREIA 40x40x40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UND	4,00		R\$ -

17.19	POCO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL, EM CONCRETO ESTRUTURAL, DIMENSÕES INTERNAS DE 90x150x80CM (LARGCOMPXALT), PARA REDE DE 600 MM, EXCLUSOS TAMPÃO E CAMINE.	UND	1,00		R\$ -
17.20	CURVA PARA REDE COLETOR ESGOTO, EB 644, 90GR, DN=200MM, COM JUNTA ELASTICA	UND	1,00		R\$ -
17.21	RALO FOFO SMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/CALHAS	UND	3,00		R\$ -
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				
18.1	BLOCO II E BANHEIROS				
18.1.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	4		R\$ -
18.1.2	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UND	4		R\$ -
18.1.3	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	14		R\$ -
18.1.4	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4" PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UND	22		R\$ -
18.1.5	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTOS E INSTALAÇÕES. AF_12/2015	M	220		R\$ -
18.1.6	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI CHAMA 450/750 V, PARADISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	165		R\$ -
18.1.7	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM²	UND	3		R\$ -
18.1.8	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	60		R\$ -
18.1.9	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA DUAS LAMPADAS LED DE 18W CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE NA COR BRANCA, REFLETOR E ALETAS PARABOLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETANCIA, COM LÂMPADAS LED TUBULAR T8 18/20W COM DISPOSITIVO INTEGRADO A BASE, G13, BIVOLT, ALTO FATOR DE POTÊNCIA, FF>0,92, VIDA UTIL>25.000H, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA >=85 LM/W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6		R\$ -
18.1.10	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS LED DE 9/10 W CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE NA COR BRANCA E REFLETOR E ALETAS PARABOLICAS EM ALUMINIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETANCIA, COM LÂMPADAS LED TUBULAR T8 9/10 W COM DISPOSITIVO INTEGRADO A BASE, G13, BIVOLT, ALTO FATOR DE POTÊNCIA, FP>0,92, VIDA UTIL>25.000H, EFICIÊNCIA ENERGETICA >=85 LM/W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3		R\$ -
18.1.11	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	24		R\$ -
18.1.12	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANA) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3		R\$ -
18.1.13	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC	UND	1		R\$ -
18.1.14	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UND	1		R\$ -
18.1.15	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES	UND	1		R\$ -

18.1.16	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1		R\$ -
18.2	SUBESTAÇÃO				]
18.2.1	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,000M, PESO APROXIMADO 640KG	UND	1		R\$ -
18.2.2	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1.900mm TIPO NORMAL	UND	3		R\$ -
18.2.3	ISOLADOR DE SUSPENSÃO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	9		R\$ -
18.2.4	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 15KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	UND	3		R\$ -
18.2.5	CHAVE FUSÍVEL INDICADORA UNIPOLAR 15KV-300A CORRENTE RUPTURA 2,0 KV	UND	3		R\$ -
18.2.6	ELO FUSIVEL	UND	3		R\$ -
18.2.7	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	UND	3		R\$ -
18.2.8	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NORMAL ATÉ 5/8"	UND	3		R\$ -
18.2.9	TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO 225KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1		R\$ -
18.2.10	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 240MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200		R\$ -
18.2.11	ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	M	70		R\$ -
18.2.12	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1		R\$ -
18.2.13	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	UND	8		R\$ -
18.2.14	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	UND	6		R\$ -
19	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO E EXAUSTÃO MECÂNICA				
19.1	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D= 1/4", E= 0,79 MM, PARA AR CONDICIONADO/INSTALAÇÕES GÁS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	11		R\$ -
19.2	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR CONDICIONADO/INSTALAÇÕES GÁS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	11		R\$ -
19.3	CABO CORDPLAST (CABO PP) 4 x 2,50 mm²	M	11		R\$ -
19.4	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X2"	UND	4		R\$ -
19.5	SOLDA EM VARETA FOSCOPER, D = *2,5* MM x COMPRIMENTO 500 MM	KG	1		R\$ -
19.6	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	11		R\$ -
19.7	TUBO PVC SOLD. MARROM D = 75mm (2 1/2")	M	11,5		R\$ -
19.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15		R\$ -
19.9	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1		R\$ -
19.10	ACESSÓRIOS DE BAIXA TENSÃO	CJ	1		R\$ -
19.11	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1	UND			R\$ -
19.12	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	45		R\$ -
20	SISTEMA DE PROTEÇÃO DE DESCARGA ATMOSFÉRICA				R\$ -
20.1	CABO COBRE NU 35MM2	M	190		R\$ -

20.2	SOLDA EXOTÉRMICA	UND	25		R\$	-
20.3	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	UND	2		R\$	-
20.4	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	UND	9		R\$	-
21	CONCLUSÃO DA OBRA / LIMPEZA				R\$	-
21.1	LIMPEZA GERAL	M²	265,52		R\$	-
21.2	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS-BUILT"	UT	15		R\$	-

VALOR DO ORÇAMENTO **R\$** **-**

BDI

VALOR GLOBAL DO ORÇAMENTO **R\$** **-**