

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos a pedido da parte interessada que a empresa, **NINA ENGENHARIA LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 42.715.065/0001-63, sediada no endereço AVENIDA FORTALEZA, CHACARA 04,0SN, CENTRO, SIMOLÂNCIA/GO, CEP: 73.930-000, executou o conteúdo para **EMIBM ENGENHARIA E INOVACAO LTDA** na QUADRA SIG QUADRA 3 BLOCO C, Nº 72, ZONA INDUSTRIAL, BRASILIA/DF, inscrita no CNPJ nº 37.071.313/0001-40, sob o contrato nº 0043/2023, objeto: SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE CONCLUSÃO DA UFU PATOS DE MINAS, SERVIÇO SEM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, tendo como responsável técnico o engenheiro: **JORGE CONSTÂNCIO FERREIRA DE ARAUJO**: CREA 1014038073/D-GO - Engenheiro Civil

1. DO CONTRATO:

LOCAL DOS SERVIÇOS: UFU PATOS DE MINAS MG - RODOVIA MGT-354, Nº.354, FAZENDA RIBEIRÃO DA MATA, DISTRITO INDUSTRIAL II, PATOS DE MINAS/MG – CEP 38700-128.

PERÍODO DE EXECUÇÃO: 05/05/2022 a 30/11/2024

PERÍODO APURADO PARA ATESTADO: 05/06/2023 A 30/06/2024

CONTRATO nº 00035

VALOR CONTRATO PRINCIPAL: R\$ 17.018.197,31;

VALOR TOTAL CONTRATO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO NINA: R\$ 234.000,00;

2. DO OBJETO

2.1 SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE CONCLUSÃO DO CAMPUS DA UFU DE PATOS DE MINAS.

3. ARTS ENGENHEIRO RESPONSÁVEL

Jorge Constâncio Ferreira de Araujo, Engenheiro Civil – **ART nº 1020240081983**

4. ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD
1	MODELAGEM BIM		
1.1	MODELAGEM, COMPATIBILIZAÇÃO E AS BUILT DE TODOS OS PROJETOS (ARQUITETURA E COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA) NA METODOLOGIA BIM COM NÍVEL DE DETALHAMENTO LOD 300 E ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS À METODOLOGIA BIM CONFORME MODELAGEM PARA OS PROJETOS DO BLOCO 1APM	M²	19320,00
2	LEGALIZAÇÃO DA OBRA		
2.1	ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - TAXA PELO VALOR DA OBRA	UN	2,00
2.2	PCMAT (NR-18)	UN	1,00
2.3	PCMSO (NR-7)	UN	1,00
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		
3.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00
3.2	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5,00
3.3	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00
3.4	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00
3.5	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00
3.6	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6120,00
3.7	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2040,00
3.8	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - 01 SERVENTE X 8 HORAS DIÁRIAS	MÊS	12,00
4	CANTEIRO DE OBRAS		
4.1	PLACA DE OBRA		
4.1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	M2	12,00
4.2	AQUISIÇÃO, INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO DO GERADOR		
4.2.1	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	12,00

4.2.2	Gerador a diesel 88/80 kVA, variação de + ou - 10%, 380/220 V ou 220/127 V, completo; ref. P70 da Nilmariz ou equivalente	UN	1,00
4.2.3	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 80 KVA, MOTOR A DIESEL - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H	3740,00
4.3	INSTALAÇÕES DO CANTEIRO DE OBRAS - COMPLEMENTAÇÃO DO CANTEIRO EXISTENTE		
4.3.1	FUNDAÇÃO		
4.3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	10,44
4.3.1.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	13,92
4.3.1.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	1,95
4.3.1.4	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	6,96
4.3.2	FECHAMENTOS		
4.3.2.1	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M ² , SEM VÃO. AF_05/2018	M2	14,50
4.3.2.2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M ² , COM VÃO. AF_05/2018	M2	19,15
4.3.2.3	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M ² , SEM VÃO. AF_05/2018	M2	42,44
4.3.2.4	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M ² , COM VÃO. AF_05/2018	M2	100,32
4.3.2.5	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M ² , SEM VÃO. AF_05/2018	M2	7,67
4.3.2.6	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M ² , COM VÃO. AF_05/2018	M2	10,29
4.3.2.7	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M ² , SEM VÃO. AF_05/2018	M2	24,36
4.3.2.8	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	19,18

4.3.2.9	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	40,23
4.3.2.10	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	40,23
4.3.3	COBERTURA		
4.3.3.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	118,41
4.3.3.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	118,41
4.3.4	FORRO		
4.3.4.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	18,88
4.3.5	PISOS E REVESTIMENTOS DE PAREDES		
4.3.5.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	158,91
4.3.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	3,04
4.3.5.3	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	161,90
4.3.6	ESQUADRIAS		
4.3.6.1	JANELA METÁLICA TIPO: BASCULANTE/MATERIAL: AÇO, COM VIDROS E PINTURA INCLUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	3,24
4.3.6.2	JANELA DE CORRER EM FERRO COM VIDROS E PINTURA INCLUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	3,60
4.3.6.3	PORTA VENEZIANA EM CHAPA DOBRADA E METALON, PINTURA INCLUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,68
4.3.6.4	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00
4.3.6.5	PORTA PARA SANITÁRIO/CHUVEIRO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 10 MM INCLUSO FECHADURA E DEMAIS FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00
4.3.7	PINTURA		

4.3.7.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	811,02
4.3.8	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		
4.3.8.1	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
4.3.8.2	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_01/2020	UN	6,00
4.3.8.3	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
4.3.8.4	BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA COM CAIXA DE DESCARGA DE PLÁSTICO EXTERNA, DE *9* L, PUXADOR FIO DE NYLON, INCLUSO TUBO DE DESCIDA, BOLSA E ENGATE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
4.3.8.5	MICTÓRIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P), INCLUSO VÁLVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
4.3.8.6	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00
4.3.9	EQUIPAMENTOS/MOBILIÁRIO		
4.3.9.1	Aluguel de bebedouro elétrico de pressão 40 litros Inox 110v, Masterfrio ou similar	MÊS	68,00
4.3.9.2	AQUECEDOR DE MARMITA (MATERIAL: AÇO INOX QUANTIDADE BANDEJAS: 2 TENSÃO: 127V 220V NÚMERO DE MARMITAS: 25 NÚMERO DE BANDEJAS: 2 COMPRIMENTO*: 60CM LARGURA*: 90CM ALTURA*:85CM)*MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	UN	3,00
4.3.9.3	ARMÁRIO (COR: CINZA MATERIAL: AÇO NÚMERO DE PORTAS: 4 ALTURA*: 200CM LARGURA*: 75CM PROFUNDIDADE*: 40CM)* MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	UN	16,00
4.3.9.4	BANCO DE MADEIRA EM TÁBUA, MEDINDO (105X30X35)CM, PARA VESTIÁRIO/REFEITÓRIO DE OBRA (FABRICAÇÃO)	UN	27,00
4.3.9.5	BANCADA DE MADEIRA EM TÁBUA, MEDINDO (220X70X80)CM, PARA REFEITÓRIO DE OBRA (FABRICAÇÃO)	UN	3,00
4.3.10	CENTRAL DE FÔRMA/ARGAMASSA/CONCRETO		
4.3.10.1	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	18,00
4.4	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS DO CANTEIRO		

4.4.1	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	1,00
4.4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	3,87
4.4.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	3,87
4.4.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	50,00
4.4.5	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00
4.4.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00
4.4.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
4.4.8	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
4.4.9	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00
4.4.10	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00
4.4.11	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	41,00
4.4.12	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00
4.4.13	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	41,00
4.4.14	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00
4.4.15	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00
4.4.16	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00
4.4.17	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00
4.4.18	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ½", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00

4.4.19	FOSSA SÉPTICA PARA 3750 L/DIA, DE CONCRETO, INSTALADA (100 PESSOAS), INCLUSIVE BOTA FORA DE MATERIAL ESCAVADO	UN	1,00
4.4.20	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	6,00
4.4.21	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	13,00
4.4.22	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	30,00
4.4.23	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10,00
4.4.24	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00
4.4.25	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00
4.4.26	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	12,00
4.4.27	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00
4.4.28	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00
4.4.29	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00
4.4.30	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00
4.4.31	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	UN	4,00
4.4.32	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	3,00
4.4.33	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	UN	1,00

4.4.34	Hipoclorador / Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 à 15 l/h e pressão de 0 à 15 bar	un	1,00
4.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO CANTEIRO		
4.5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	18,00
4.5.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	9,00
4.5.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	9,00
4.5.4	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 40 MM (1.1/2")	M	300,00
4.5.5	ATERRAMENTO COM HASTES COPPERWELD, DIÂMETRO DE 5/8", COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALAÇÃO	UN	3,00
4.5.6	CABO DE COBRE NU 16 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,00
4.5.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	90,00
4.5.8	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	75,00
4.5.9	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO 10A/250V PARA CONDULETE, INCLUSO TAMPA EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00
4.5.10	TOMADA 2P+T 10 A PARA CONDULETE, INCLUSIVE TAMPA EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	40,00
4.5.11	TOMADA 2P+T 20 A PARA CONDULETE, INCLUSIVE TAMPA EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00
4.5.12	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00
4.5.13	POSTE PARA ENTRADA DE ENERGIA EM AÇO GALVANIZADO, TIPO PA-4, DIÂMETRO NOMINAL DE 102MM, ESP. 2MM, INCLUSIVE TAMPÃO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	6,00
4.5.14	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 1,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	700,00
4.5.15	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1000,00
4.5.16	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	12,00
4.5.17	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	10,00

4.5.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1500,00
4.5.19	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	600,00
4.5.20	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00
4.5.21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00
4.5.22	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	500,00
4.5.23	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	50,00
4.5.24	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,00
4.5.25	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
4.5.26	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00
4.5.27	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	10,00
4.5.28	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	7,00
4.5.29	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00
4.5.30	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	5,00
4.6	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO DO CANTEIRO		
4.6.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	3,00
4.6.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	6,00
4.6.3	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6,00
4.6.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *252X126* MM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00

4.6.5	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00
4.7	LOCAÇÃO DE CAÇAMBA PARA RETIRADA DE ENTULHO		
4.7.1	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS - INCLUSO MÃO DE OBRA	UN	68,00
4.8	ELEVADOR DE OBRA		
4.8.1	BASE EM CONCRETO		
4.8.1.1	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2017	M2	4,00
4.8.2	LOCAÇÃO DO EQUIPAMENTO		
4.8.2.1	LOCAÇÃO DE ELEVADOR DE OBRA - CREMALHEIRA	MÊS	11,00
4.8.3	MONTAGEM, DESMONTAGEM E OPERAÇÃO		
4.8.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ELEVADOR DE OBRA	UN	1,00
4.8.3.2	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	11,00
4.9	ISOLAMENTOS/FECHAMENTOS		
4.9.1	TAPUME COM TELA DE POLIETILENO	M	100,00
4.9.2	BANDEJA SALVA-VIDAS PRIMÁRIA, DE MADEIRA - COM FORRO EM CHAPA COMPENSADA - LARGURA 2,50 M	M	297,13
4.9.3	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFORMA, PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO, COM ESCORAS METÁLICAS ESTRONCADAS NA ESTRUTURA, TRAVESSÕES DE MADEIRA E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES ACIMA DE 4 PAVIMENTOS (2 MONTAGENS POR OBRA). AF_11/2017	M	1117,60
4.9.4	FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO	M	1269,00
4.9.5	FECHAMENTO REMOVÍVEL DE ABERTURA DE CAIXILHO, EM MADEIRA ? 4 MONTAGENS EM OBRA. AF_11/2017	M2	205,44
4.10	REMOÇÃO DE PLACAS E TAPUMES		
4.10.1	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	12,00
4.11	MOBILIZAÇÕES E DESMOBILIZAÇÕES		
4.11.01	DESMOBILIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA	M2	378,04
4.11.02	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_09/2016	M3X KM	10207,08

4.11.03	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3X KM	9072,96
5	ALVENARIAS E ENCUNHAMENTOS		
5.1	ANDAIMES		
5.1.1	FORNECIMENTO DE ANDAIME EM CAVALETE METÁLICO PARA ALVENARIA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MONTAGEM/DESMONTAGEM	M2	2158,79
5.2	PAVIMENTO TÉRREO		
5.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	17,37
5.2.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	295,95
5.2.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	11,44
5.2.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	303,25
5.2.5	ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA, INCLUSIVE ADITIVO EXPANSOR PARA ENCUNHAMENTO	M	173,61
5.3	1º PAVIMENTO		
5.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	25,40
5.3.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	714,76
5.3.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	28,37
5.3.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	627,44
5.3.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X19CM (ESPESSURA 14 CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	10,03
5.3.6	ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA, INCLUSIVE ADITIVO EXPANSOR PARA ENCUNHAMENTO	M	403,20

5.4	2º PAVIMENTO		
5.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	36,54
5.4.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	461,47
5.4.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	24,84
5.4.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	532,79
5.4.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X19CM (ESPESSURA 14 CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	10,03
5.4.6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	71,91
5.4.7	ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA, INCLUSIVE ADITIVO EXPANSOR PARA ENCUNHAMENTO	M	213,70
5.5	3º PAVIMENTO		
5.5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	27,65
5.5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	399,93
5.5.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	35,19
5.5.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	308,08
5.5.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X19CM (ESPESSURA 14 CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	10,03
5.5.6	ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA, INCLUSIVE ADITIVO EXPANSOR PARA ENCUNHAMENTO	M	226,93
5.6	4º PAVIMENTO		

5.6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	12,50
5.6.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	209,88
5.6.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	4,93
5.6.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	13,33
5.6.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	117,14
5.6.6	ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA, INCLUSIVE ADITIVO EXPANSOR PARA ENCUNHAMENTO	M	24,55
6	VERGAS METÁLICAS PARA AS ESQUADRIAS JA		
6.1	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, PINTURA COM ZARCÃO, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	2982,00
6.2	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/4 " (19,05 MM), COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, PINTURA COM ZARCÃO, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE, PARA EDIFÍCIOS DE 3 A 5 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	128,10
6.3	CHUMBADOR HARDBOLT GALVANIZADO M10 X 65MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	208,00
6.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	760,33
7	ESTRUTURA COMPLEMENTAR - VERGAS, CONTRA-VERGAS, CINTAS, PILARETES E VIGAS		
7.1	PAVIMENTO TÉRREO		
7.1.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	3,34
7.2	1º PAVIMENTO		
7.2.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	7,96

7.3	2º PAVIMENTO		
7.3.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	10,36
7.4	3º PAVIMENTO		
7.4.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	5,14
7.5	4º PAVIMENTO		
7.5.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	4,60
8	COBOGÓS		
8.1	2º PAVIMENTO		
8.1.1	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO, COBOGÓ DE CONCRETO (20X40CM), ESP. 10CM, TIPO VENEZIANA COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	2,40
8.2	4º PAVIMENTO		
8.2.1	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO, COBOGÓ DE CONCRETO (20X40CM), ESP. 10CM, TIPO VENEZIANA COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	2,40
9	COBERTURAS		
9.1	LAJES E CALHAS IMPERMEABILIZADAS		
9.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	66,00
9.1.2	PONTE DE ADERÊNCIA COM ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	M2	451,06
9.1.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	M2	451,06
9.1.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM	M2	658,62
9.1.5	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E = 2CM. AF_06/2018	M2	451,06
9.1.6	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E = 2CM. AF_06/2018	M2	207,56
9.1.7	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	60,00

9.1.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RALO PRÉ FABRICADO EM BORRACHA SINTÉTICA (EPDM) 100 MM	UN	60,00
9.1.9	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM POLIETILENO 30 MM E SELANTE POLIURETANO (PU 40)	M	65,00
9.1.10	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,00
9.2	LINHA DE VIDA		
9.2.1	FORNECIMENTO DE MANILHA EM AÇO GALVANIZADO COM CARGA DE RUPTURA SUPERIOR A 4000 kgf	UN	18,00
9.2.2	FORNECIMENTO DE ESTICADOR TIPO MANILHA / MANILHA EM AÇO CARBONO GALVANIZADO A QUENTE COM TRAVAS ANTIROTACIONAIS, CURSO DE REGULAGEM 30 cm, CARGA MÁXIMA DE TRABALHO 1500 kgf	UN	6,00
9.2.3	FORNECIMENTO DE SAPATILHA EM AÇO CARBONO GALVANIZADO	UN	12,00
9.2.4	FORNECIMENTO DE GRAMPOS TIPO PESADO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO	UN	36,00
9.2.5	FORNECIMENTO DE CABO DE AÇO UTILIZADO: CABO 6 x 19 AF 8,0 mm AÇO GALVANIZADO INMETRO	M	115,00
9.2.6	FORNECIMENTO DE OLHAL DE SUSPENSÃO COM CHUMBADOR 1/2"	UN	35,00
9.2.7	INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA	UN	1,00
9.2.8	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	35,00
9.3	ESTRUTURA METÁLICA		
9.3.1	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, PINTURA COM ZARCÃO, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	KG	2416,17
9.3.2	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, PINTURA COM ZARCÃO, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	14057,81
9.3.3	CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, PINTURA COM ZARCÃO, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE, PARA EDIFÍCIOS DE 3 A 5 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	KG	1629,97
9.3.4	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/4 " (19,05 MM), COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, PINTURA COM ZARCÃO, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE, PARA EDIFÍCIOS DE 3 A 5 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	1129,22
9.3.5	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	4463,59

9.4	TELHAS, CALHAS, RUFOS E ACESSÓRIOS		
9.4.1	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, COM FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA, REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIISOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ACABAMENTOS (ACABAMENTOS FRONTAL E LATERAL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE IÇAMENTO	M²	1790,59
9.4.2	COBERTURA TRANSLUCIDA, CRISTAL, BRANCA LEITOSA OU CORES BÁSICAS, PERFIL TRAPEZOIDAL OU ONDULADA, RESINA POLIÉSTER REFORCADA C/ FIBRA VIDRO, C/ ADITIVO ESTABILIZANTE CONTRA DEGRADAÇÃO DOS RAIOS U.V., ESP.1,3MM, LARG.990MM E 1020MM, COMPR.ATE 6,00M, INCL.ACESSÓRIOS P/FIXAÇÃO, CUMEEIRA OU RUFO DE TOPO TRANSLÚCIDO, RUFO LATERAL OU CONTRA-RUFO TRANSLÚCIDO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO, INCLUSIVE TRANSPORTE	M2	80,91
9.4.3	CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TRANSPORTE	M	103,21
9.4.4	CALHAS/RUFOS/CHAPINS/CONTRA-RUFOS/FECHAMENTOS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA Nº. 24 GSG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TRANSPORTE	M²	526,00
9.4.5	SUORTE PARA CALHA COM PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	1,00
10	ESCADAS MARINHEIRO E DE ACESSO AO RESERVATÓRIO SUPERIOR		
10.1	ESCALA DE ACESSO À LAJE DO RESERVATÓRIO		
10.1.1	ESCALA MARINHEIRO EM TUBO DE METALON 50X50 MM E TUBO EM METALON REDONDO 1 1/2" em chapa 13 - CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4,55
10.1.2	GUARDA-CORPO PARA ESCADA MARINHEIRO, COM 07 (SETE) BARRAS CHATAS VERTICAIS 3/4"x1/8" E ARCO EM BARRA CHATA DE 3/4"x1/8" - CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4,55
10.1.3	PORTINHOLA DE ACESSO À ESCADA MARINHEIRO EM BARRA CHATA DE FERRO 3/4", INCLUSIVE DOBRADIÇAS, TRANCA E CADEADO - CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
10.1.4	PASSARELA DE ACESSO À ESCADA MARINHEIRO EM PISO DE CHAPA XADREZ E SUORTE EM TUBO DE METALON 50X50 MM - DIMENSÕES 60X100 CM - CONFORME PROJETO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
10.1.5	GUARDA-CORPO PARA PASSARELA, H= 1,3 M COM MONTANTES EM TUBO DE METALON 50X50 MM E TRANSVERSAIS EM BARRAS CHATAS VERTICAIS 3/4"x1/8" E ARCO EM BARRA CHATA DE 3/4"x1/8" - DIMENSÕES 125X130 CM - CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
10.1.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	16,63

10.1.7	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	33,26
10.2	ESCADA DE ACESSO AO BARRILETE		
10.2.1	ESCADA MARINHEIRO EM TUBO DE METALON 50X50 MM E TUBO EM METALON REDONDO 1 1/2" em chapa 13 - CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,15
10.2.2	GUARDA-CORPO PARA ESCADA MARINHEIRO, COM 07 (SETE) BARRAS CHATAS VERTICAIS 3/4"x1/8" E ARCO EM BARRA CHATA DE 3/4"x1/8" - CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,32
10.2.3	PORTINHOLA DE ACESSO À ESCADA MARINHEIRO EM BARRA CHATA DE FERRO 3/4", INCLUSO DOBRADIÇAS, TRANCA E CADEADO - CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
10.2.4	PASSARELA DE ACESSO À ESCADA MARINHEIRO EM PISO DE CHAPA XADREZ E SUPORTE EM EM TERÇA METÁLICA - PERFIL U ENRIJECIDO 15x5x3 ESPESSURA 0.3 cm - CONFORME PROJETO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
10.2.5	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	21,04
10.2.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	42,07
10.3	ESCADA DE ACESSO AO RESERVATÓRIO		
10.3.1	ESCADA EM TUBO DE METALON 50X50 MM E TUBO EM METALON REDONDO 1 1/2" em chapa 13 - CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,75
10.3.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	3,80
10.3.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	7,61
11	REVESTIMENTOS EXTERNOS - PAREDES E FORROS		
11.1	ANDAIMES		
11.1.1	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	M2/ MES	3835,12
11.1.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	3835,12
11.1.3	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017	M2	3835,12

11.1.4	LOCACAO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANCIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L), CABO DE 45 M	MES	2,00
11.2	BLOCO "1" E BLOCO "2" ACIMA 2º PAVIMENTO - PLATIBANDAS INTERNAS E EXTERNAS, LANTERNINS, TELHADO, ETC.		
11.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	657,84
11.2.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	963,33
11.2.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	657,84
11.2.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	963,33
11.2.5	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	749,57
11.2.6	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	749,57
11.3	BLOCO "2" - TÉRREO AO 2º PAVIMENTO		
11.3.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	163,86
11.3.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	688,03
11.3.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	163,86
11.3.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	688,03
11.3.5	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	217,01
11.4	BLOCO "1" - TÉRREO AO 3º PAVIMENTO		
11.4.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	272,72

11.4.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	918,93
11.4.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	272,72
11.4.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	918,93
11.4.5	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	202,13
12	REVESTIMENTOS INTERNOS DE PAREDES E ASSENTAMENTO DOS PEITORIS		
12.1	PAVIMENTO TÉRREO		
12.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	1024,29
12.1.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	1024,29
12.1.3	REVESTIMENTO PARA PAREDES TIPO PORCELANATO, COR BRANCA, ACABAMENTO ACETINADO, DIMENSÕES 30x60 CM, REJUNTE NA MESMA COR DA PAREDE, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² A MEIA ALTURA DAS PAREDES, APLICADAS COM ARGAMASSA ACIII. AF_06/2014	M2	144,82
12.1.4	PASTILHA DE PORCELANA DIMENSÕES 9,5X9,5 CM - COR GOLDEN OCRE ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	M ²	6,49
12.1.5	CANTONEIRA ALUMINIO, 1" X 1", BOLEADO, PARA ARREMATES EM REVESTIMENTOS CERÂMICOS - COLOCADA	M	13,17
12.1.6	PEITORIL/SOLEIRA OU GUIA DE BALIZAMENTO EM GRANITO CINZA ANDORINHAS E = 3 CM ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III)	M2	16,23
12.2	1º PAVIMENTO		
12.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	2953,59
12.2.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	2953,59
12.2.3	REVESTIMENTO PARA PAREDES TIPO PORCELANATO, COR BRANCA, ACABAMENTO ACETINADO, DIMENSÕES 30x60 CM, REJUNTE NA MESMA COR DA PAREDE, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² A MEIA ALTURA DAS PAREDES, APLICADAS COM ARGAMASSA ACIII. AF_06/2014	M2	153,46

12.2.4	PASTILHA DE PORCELANA DIMENSÕES 9,5X9,5 CM - COR GOLDEN OCRE ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	M²	6,64
12.2.5	CANTONEIRA ALUMINIO, 1" X 1", BOLEADO, PARA ARREMATES EM REVESTIMENTOS CERÂMICOS - COLOCADA	M	24,15
12.2.6	PEITORIL/SOLEIRA OU GUIA DE BALIZAMENTO EM GRANITO CINZA ANDORINHAS E = 3 CM ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III)	M2	38,01
12.3	2º PAVIMENTO		
12.3.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	1204,42
12.3.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	1204,42
12.3.3	REVESTIMENTO PARA PAREDES TIPO PORCELANATO, COR BRANCA, ACABAMENTO ACETINADO, DIMENSÕES 30x60 CM, REJUNTE NA MESMA COR DA PAREDE, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES, APLICADAS COM ARGAMASSA ACIII. AF_06/2014	M2	104,21
12.3.4	PASTILHA DE PORCELANA DIMENSÕES 9,5X9,5 CM - COR GOLDEN OCRE ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	M²	4,23
12.3.5	CANTONEIRA ALUMINIO, 1" X 1", BOLEADO, PARA ARREMATES EM REVESTIMENTOS CERÂMICOS - COLOCADA	M	19,76
12.3.6	PEITORIL/SOLEIRA OU GUIA DE BALIZAMENTO EM GRANITO CINZA ANDORINHAS E = 3 CM ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III)	M2	34,80
12.4	3º PAVIMENTO		
12.4.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	1325,45
12.4.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	1325,45
12.4.3	REVESTIMENTO PARA PAREDES TIPO PORCELANATO, COR BRANCA, ACABAMENTO ACETINADO, DIMENSÕES 30x60 CM, REJUNTE NA MESMA COR DA PAREDE, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES, APLICADAS COM ARGAMASSA ACIII. AF_06/2014	M2	99,71
12.4.4	PASTILHA DE PORCELANA DIMENSÕES 9,5X9,5 CM - COR GOLDEN OCRE ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	M²	4,07
12.4.5	CANTONEIRA ALUMINIO, 1" X 1", BOLEADO, PARA ARREMATES EM REVESTIMENTOS CERÂMICOS - COLOCADA	M	17,56

12.4.6	PEITORIL/SOLEIRA OU GUIA DE BALIZAMENTO EM GRANITO CINZA ANDORINHAS E = 3 CM ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III)	M2	22,65
12.5	4º PAVIMENTO		
12.5.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	54,41
12.5.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	54,41
12.5.3	PEITORIL/SOLEIRA OU GUIA DE BALIZAMENTO EM GRANITO CINZA ANDORINHAS E = 3 CM ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III)	M2	0,24
12.6	ESCADAS		
12.6.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	622,16
12.6.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	622,16
12.6.3	PEITORIL/SOLEIRA OU GUIA DE BALIZAMENTO EM GRANITO CINZA ANDORINHAS E = 3 CM ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III)	M2	0,96
13	REVESTIMENTOS INTERNOS DE TETO		
13.1	PAVIMENTO TÉRREO		
13.1.1	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	5,45
13.1.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	5,45
13.2	1º PAVIMENTO		
13.2.1	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	21,65
13.2.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	21,65
13.3	3º PAVIMENTO		

13.3.1	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	35,60
13.3.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	35,60
13.4	ESCADAS		
13.4.1	Limpeza com lixadeira elétrica, tratamento do concreto e lixamento com lixa carbureto silício	m2	269,38
14	PISOS, IMPERMEABILIZAÇÕES E SOLEIRAS		
14.1	CONTRAPISOS E REGULARIZAÇÕES		
14.1.1	ÁREA EXTERNA		
14.1.1.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M3	37,44
14.1.1.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	M2	374,35
14.1.1.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	44,85
14.1.1.4	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	18,72
14.1.1.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	374,35
14.1.1.6	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	33,69
14.1.2	PAVIMENTO TÉRREO		
14.1.2.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES-MANUAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	55,20
14.1.2.2	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	M3	82,80
14.1.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_09/2016	M3X KM	745,21
14.1.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3X KM	828,02
14.1.2.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	18,88
14.1.2.6	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	27,60

14.1.2.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	552,01
14.1.2.8	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_06/2014	M2	1221,86
14.1.2.9	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	57,87
14.1.3	1º PAVIMENTO		
14.1.3.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_06/2014	M2	1285,82
14.1.3.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	62,71
14.1.4	2º PAVIMENTO		
14.1.4.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_06/2014	M2	660,96
14.1.4.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	46,20
14.1.5	3º PAVIMENTO		
14.1.5.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_06/2014	M2	667,83
14.1.5.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	42,22
14.1.6	ESCADAS		
14.1.6.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_06/2014	M2	281,72
14.2	IMPERMEABILIZAÇÕES E JUNTAS DE DILATAÇÃO - EXCETO LAJES IMPERMEABILIZADAS		
14.2.1	PAVIMENTO TÉRREO		
14.2.1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018 - PISO	M2	57,87

14.2.1.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018 - PAREDE	M2	21,94
14.2.1.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M2	14,62
14.2.1.4	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	UN	39,00
14.2.1.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM	M2	13,40
14.2.1.6	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E = 2CM. AF_06/2018	M2	13,40
14.2.1.7	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM POLIETILENO 30 MM E SELANTE POLIURETANO (PU 40)	M	231,09
14.2.1.8	Perfil de acabamento com borracha termoplástica vulcanizada de embutir, para junta dilatação piso-piso, fixação em perfis de alumínio, ref. GFTW100V/GFT100x2" da CS Brasil ou equivalente - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	46,11
14.2.2	1º PAVIMENTO		
14.2.2.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018 - PISO	M2	62,71
14.2.2.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018 - PAREDE	M2	23,13
14.2.2.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M2	15,42
14.2.2.4	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	UN	13,00
14.2.2.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM	M2	11,26
14.2.2.6	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E = 2CM. AF_06/2018	M2	11,26
14.2.2.7	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM POLIETILENO 30 MM E SELANTE POLIURETANO (PU 40)	M	255,65
14.2.2.8	Perfil de acabamento com borracha termoplástica vulcanizada de embutir, para junta dilatação piso-piso, fixação em perfis de alumínio, ref. GFTW100V/GFT100x2" da CS Brasil ou equivalente - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	17,63
14.2.3	2º PAVIMENTO		
14.2.3.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018 - PISO	M2	46,20

14.2.3.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018 - PAREDE	M2	15,90
14.2.3.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M2	10,60
14.2.3.4	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	UN	8,00
14.2.3.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM	M2	4,89
14.2.3.6	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E = 2CM. AF_06/2018	M2	4,89
14.2.3.7	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM POLIETILENO 30 MM E SELANTE POLIURETANO (PU 40)	M	93,04
14.2.3.8	Perfil de acabamento com borracha termoplástica vulcanizada de embutir, para junta dilatação piso-piso, fixação em perfis de alumínio, ref. GFTW100V/GFT100x2" da CS Brasil ou equivalente - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	6,34
14.2.4	3º PAVIMENTO		
14.2.4.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018 - PISO	M2	42,22
14.2.4.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018 - PAREDE	M2	14,87
14.2.4.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M2	9,91
14.2.4.4	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	UN	7,00
14.2.4.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM	M2	4,89
14.2.4.6	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E = 2CM. AF_06/2018	M2	4,89
14.2.4.7	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM POLIETILENO 30 MM E SELANTE POLIURETANO (PU 40)	M	93,04
14.2.4.8	Perfil de acabamento com borracha termoplástica vulcanizada de embutir, para junta dilatação piso-piso, fixação em perfis de alumínio, ref. GFTW100V/GFT100x2" da CS Brasil ou equivalente - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	6,34
14.3	PISO ELEVADO DO AUDITÓRIO		
14.3.1	ESTRUTURA		

14.3.1.1	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M ² , SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014	M2	63,60
14.3.1.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	12,00
14.3.1.3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	2,70
14.3.1.4	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	2,70
14.3.1.5	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, PINTURA COM ZARCÃO, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	845,25
14.3.1.6	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,3 MM), COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, PINTURA COM ZARCÃO, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE, PARA EDIFÍCIOS DE 3 A 5 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	160,00
14.3.1.7	CHUMBADOR HARDBOLT GALVANIZADO M6 X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	800,00
14.3.1.8	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	236,54
14.3.2	PISO DO AUDITÓRIO		
14.3.2.1	PLACA OSB 18 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	161,98
14.3.2.2	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M2	161,98
14.3.2.3	FECHAMENTO EM PLACA CIMENTÍCIA COM ESPESSURA DE 10 MM 1 FACE, EXCLUSIVE ESTRUTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	161,98
14.3.2.4	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	M2	161,98
14.3.2.5	RODAPÉ DE POLIESTIRENO ALT. 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	31,95
14.4	PISOS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS		
14.4.1	CIRCULAÇÃO EXTERNA		
14.4.1.1	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	340,66
14.4.1.2	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	340,66

14.4.1.3	PISO EM GRANITINA/GRANILITE/MARMORITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, COR CLARA, MODULAÇÃO DE 1,5X1,5M, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA, RESINA E POLIMENTO MECANIZADO	M2	33,69
14.4.1.4	RODAPÉ EM GRANITINA MOLDADO IN LOCO, ALTURA 12 CM. AF_09/2020	M	12,16
14.4.1.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	44,85
14.4.2	PAVIMENTO TÉRREO		
14.4.2.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014	M2	11,40
14.4.2.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	M2	5,40
14.4.2.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	41,07
14.4.2.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	37,52
14.4.2.5	PISO EM GRANITINA/GRANILITE/MARMORITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, COR CLARA, MODULAÇÃO DE 1,5X1,5M, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA, RESINA E POLIMENTO MECANIZADO	M2	1313,78
14.4.2.6	RODAPÉ EM GRANITINA MOLDADO IN LOCO, ALTURA 12 CM. AF_09/2020	M	311,13
14.4.2.7	RODAPÉ DE POLIESTIRENO ALT. 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	474,98
14.4.2.8	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) ASSENTADOS COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	M2	21,92
14.4.2.9	PEITORIL/SOLEIRA OU GUIA DE BALIZAMENTO EM GRANITO CINZA ANDORINHAS E = 3 CM ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III)	M2	2,32
14.4.3	1º PAVIMENTO		
14.4.3.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014	M2	11,40
14.4.3.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	51,31
14.4.3.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	9,60
14.4.3.4	PISO EM GRANITINA/GRANILITE/MARMORITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, COR CLARA, MODULAÇÃO DE 1,5X1,5M, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA, RESINA E POLIMENTO MECANIZADO	M2	1400,55
14.4.3.5	RODAPÉ EM GRANITINA MOLDADO IN LOCO, ALTURA 12 CM. AF_09/2020	M	337,85

14.4.3.6	RODAPÉ DE POLIESTIRENO ALT. 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	516,45
14.4.3.7	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) ASSENTADOS COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	M2	11,37
14.4.3.8	PEITORIL/SOLEIRA OU GUIA DE BALIZAMENTO EM GRANITO CINZA ANDORINHAS E = 3 CM ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III)	M2	2,19
14.4.4	2º PAVIMENTO		
14.4.4.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	M2	16,20
14.4.4.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	30,00
14.4.4.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	9,77
14.4.4.4	PISO EM GRANITINA/GRANILITE/MARMORITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, COR CLARA, MODULAÇÃO DE 1,5X1,5M, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA, RESINA E POLIMENTO MECANIZADO	M2	637,64
14.4.4.5	RODAPÉ EM GRANITINA MOLDADO IN LOCO, ALTURA 12 CM. AF_09/2020	M	247,24
14.4.4.6	RODAPÉ DE POLIESTIRENO ALT. 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	160,48
14.4.4.7	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) ASSENTADOS COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	M2	11,79
14.4.4.8	PEITORIL/SOLEIRA OU GUIA DE BALIZAMENTO EM GRANITO CINZA ANDORINHAS E = 3 CM ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III)	M2	1,89
14.4.5	3º PAVIMENTO		
14.4.5.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014	M2	4,12
14.4.5.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	M2	8,10
14.4.5.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	30,00
14.4.5.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	8,61
14.4.5.5	PISO EM GRANITINA/GRANILITE/MARMORITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, COR CLARA, MODULAÇÃO DE 1,5X1,5M, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA, RESINA E POLIMENTO MECANIZADO	M2	645,92
14.4.5.6	RODAPÉ EM GRANITINA MOLDADO IN LOCO, ALTURA 12 CM. AF_09/2020	M	259,71

14.4.5.7	RODAPÉ DE POLIESTIRENO ALT. 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	175,84
14.4.5.8	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) ASSENTADOS COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	M2	10,32
14.4.5.9	PEITORIL/SOLEIRA OU GUIA DE BALIZAMENTO EM GRANITO CINZA ANDORINHAS E = 3 CM ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III)	M2	1,62
14.4.6	PISOS, RODAPÉS E ESPELHOS - ESCADAS		
14.4.6.1	ESCADA DE EMERGÊNCIA 01 E HALL DE ACESSO		
14.4.6.1.1	PISO EM GRANITINA/GRANILITE/MARMORITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, COR CLARA, MODULAÇÃO DE 1,5X1,5M, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA, RESINA E POLIMENTO MECANIZADO	M2	24,27
14.4.6.1.2	RODAPÉ EM GRANITINA MOLDADO IN LOCO, ALTURA 12 CM. AF_09/2020	M	22,82
14.4.6.1.3	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	95,45
14.4.6.1.4	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	111,56
14.4.6.1.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	5,60
14.4.6.1.6	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) ASSENTADOS COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	M2	6,13
14.4.6.2	ESCADA CENTRAL		
14.4.6.2.1	REVESTIMENTO DE PISO E DEGRAUS EM GRANITO CINZA ANDORINHAS, LEVIGADO, E = 2 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	M2	193,27
14.4.6.2.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	2,80
14.4.6.2.3	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) ASSENTADOS COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	M2	3,25
14.4.6.2.4	PEITORIL/SOLEIRA OU GUIA DE BALIZAMENTO EM GRANITO CINZA ANDORINHAS E = 3 CM ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III)	M2	9,79
14.4.6.3	ESCADA DE EMERGÊNCIA 02 E HALL DE ACESSO		
14.4.6.3.1	PISO EM GRANITINA/GRANILITE/MARMORITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, COR CLARA, MODULAÇÃO DE 1,5X1,5M, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA, RESINA E POLIMENTO MECANIZADO	M2	18,39
14.4.6.3.2	RODAPÉ EM GRANITINA MOLDADO IN LOCO, ALTURA 12 CM. AF_09/2020	M	11,93
14.4.6.3.3	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	32,05
14.4.6.3.4	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	38,03

14.4.6.3.5	PEITORIL/SOLEIRA OU GUIA DE BALIZAMENTO EM GRANITO CINZA ANDORINHAS E = 3 CM ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III)	M2	0,27
14.4.6.3.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	2,40
14.4.6.3.7	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) ASSENTADOS COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	M2	2,63
15	FECHAMENTOS EM DRY-WALL E PLACA CIMENTÍCIA		
15.1	FECHAMENTO EM PLACAS CIMENTÍCIAS E DRY-WALL ACIMA DAS JANELAS "JA"		
15.1.1	PAVIMENTO TÉRREO		
15.1.1.1	FECHAMENTO EM PLACA CIMENTÍCIA COM ESPESSURA DE 10 MM 1 FACE, EXCLUSIVE ESTRUTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	127,27
15.1.1.2	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	127,27
15.1.2	1º PAVIMENTO		
15.1.2.1	FECHAMENTO EM PLACA CIMENTÍCIA COM ESPESSURA DE 10 MM 1 FACE, EXCLUSIVE ESTRUTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	127,27
15.1.2.2	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	127,27
15.2	DRY-WALL - PAVIMENTO TÉRREO		
15.2.1	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	303,63
15.2.2	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P	M2	267,96
15.2.3	MANTA EM LÃ DE ROCHA DE 25MM - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	571,60
15.2.4	ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA SUPORTE DE PAREDES DRY-WALL, SEM PLACAS - ESTRUTURA SOBRE O FORRO	M2	77,65
15.3	DRY-WALL - 1º PAVIMENTO		
15.3.1	ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA SUPORTE DE PAREDES DRY-WALL, SEM PLACAS - ESTRUTURA SOBRE O FORRO	M2	11,50
15.3.2	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	101,24
15.3.3	MANTA EM LÃ DE ROCHA DE 25MM - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	101,24
15.4	DRY-WALL - 2º PAVIMENTO		

15.4.1	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	75,26
15.4.2	ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA SUPORTE DE PAREDES DRY-WALL, SEM PLACAS - ESTRUTURA SOBRE O FORRO	M2	8,55
15.4.3	MANTA EM LÃ DE ROCHA DE 25MM - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	75,26
15.5	DRY-WALL - 3º PAVIMENTO		
15.5.1	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	77,93
15.5.2	ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA SUPORTE DE PAREDES DRY-WALL, SEM PLACAS - ESTRUTURA SOBRE O FORRO	M2	8,86
15.5.3	MANTA EM LÃ DE ROCHA DE 25MM - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	77,93
16	FORROS INTERNOS		
16.1	ANDAIMES		1450,69
16.1.1	CONSTRUÇÃO/MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME PARA REVESTIMENTO INTERNO DE FORROS	M2	1387,98
16.2	PAVIMENTO TÉRREO		
16.2.1	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15/16 MM, BORDA REBAIXADA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	M2	590,06
16.2.2	Forro de pvc, em placas 1,25 x 0,625, cor branca ou palha, marca Medabil ou similar, inclusive estrutura de fixação (perfis)	M2	57,87
16.2.3	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	740,05
16.3	1º PAVIMENTO		
16.3.1	Forro de pvc, em placas 1,25 x 0,625, cor branca ou palha, marca Medabil ou similar, inclusive estrutura de fixação (perfis)	M2	62,71
16.3.2	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	1350,42
16.4	2º PAVIMENTO		
16.4.1	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15/16 MM, BORDA REBAIXADA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	M2	152,00
16.4.2	Forro de pvc, em placas 1,25 x 0,625, cor branca ou palha, marca Medabil ou similar, inclusive estrutura de fixação (perfis)	M2	46,20
16.4.3	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	495,44

16.5	3º PAVIMENTO		
16.5.1	Forro de pvc, em placas 1,25 x 0,625, cor branca ou palha, marca Medabil ou similar, inclusive estrutura de fixação (perfis)	M2	42,22
16.5.2	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	668,44
16.6	ESCADAS		
16.6.1	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	92,49
17	ITENS DE MARMORARIA		
17.1	PAVIMENTO TÉRREO		
17.1.1	BANCADA EM GRANITO POLIDO, TIPO CINZA ANDORINHAS, E= *3* CM INCLUSO TESTEIRA EM MEIA ESQUADRIA E SUPORTE DE FUXAÇÃO MÃO FRANCESA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	8,86
17.1.2	RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO CINZA ANDORINHAS, H= 10 CM, E= *2,0* CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	16,95
17.1.3	FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UN	11,00
17.1.4	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UN	10,00
17.1.5	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
17.1.6	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00
17.1.7	MOLDURA EM GRANITO, POLIDO, TIPO CINZA ANDORINHAS H= 4 CM, E= *2,0* CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	9,38
17.1.8	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	15,54
17.1.9	PRATELEIRA EM GRANITO POLIDO, TIPO CINZA ANDORINHAS, E= *3* CM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,14
17.2	1º PAVIMENTO		
17.2.1	BANCADA EM GRANITO POLIDO, TIPO CINZA ANDORINHAS, E= *3* CM INCLUSO TESTEIRA EM MEIA ESQUADRIA E SUPORTE DE FUXAÇÃO MÃO FRANCESA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	6,93
17.2.2	RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO CINZA ANDORINHAS, H= 10 CM, E= *2,0* CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	19,20

17.2.3	FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UN	16,00
17.2.4	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UN	16,00
17.2.5	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00
17.2.6	MOLDURA EM GRANITO, POLIDO, TIPO CINZA ANDORINHAS H= 4 CM, E= *2,0* CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,78
17.2.7	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	35,18
17.2.8	PRATELEIRA EM GRANITO POLIDO, TIPO CINZA ANDORINHAS, E= *3* CM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	2,24
17.3	2º PAVIMENTO		
17.3.1	BANCADA EM GRANITO POLIDO, TIPO CINZA ANDORINHAS, E= *3* CM INCLUSO TESTEIRA EM MEIA ESQUADRIA E SUPORTE DE FUXAÇÃO MÃO FRANCESA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	4,40
17.3.2	RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO CINZA ANDORINHAS, H= 10 CM, E= *2,0* CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	11,58
17.3.3	FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UN	9,00
17.3.4	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UN	9,00
17.3.5	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
17.3.6	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00
17.3.7	MOLDURA EM GRANITO, POLIDO, TIPO CINZA ANDORINHAS H= 4 CM, E= *2,0* CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	9,40
17.3.8	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	19,64
17.3.9	PRATELEIRA EM GRANITO POLIDO, TIPO CINZA ANDORINHAS, E= *3* CM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,10
17.4	3º PAVIMENTO		

17.4.1	BANCADA EM GRANITO POLIDO, TIPO CINZA ANDORINHAS, E= *3* CM INCLUSO TESTEIRA EM MEIA ESQUADRIA E SUPORTE DE FUXAÇÃO MÃO FRANCESA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	4,40
17.4.2	RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO CINZA ANDORINHAS, H= 10 CM, E= *2,0* CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	11,58
17.4.3	FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UN	9,00
17.4.4	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UN	9,00
17.4.5	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
17.4.6	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00
17.4.7	MOLDURA EM GRANITO, POLIDO, TIPO CINZA ANDORINHAS H= 4 CM, E= *2,0* CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	9,40
17.4.8	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	19,64
17.4.9	PRATELEIRA EM GRANITO POLIDO, TIPO CINZA ANDORINHAS, E= *3* CM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,10
18	ESQUADRIAS DE AÇO, GUARDA-CORPOS E CORRIMÃOS		
18.1	ESQUADRIAS DE AÇO		
18.1.1	PD - PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS COM BARRA ANTI PÂNICO DIMENSÕES 180X210 CM - PORTA EM MATERIAL CORTA FOGO P-90 COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA - BARRA ANTI-PÂNICO DUPLA COM FECHADURA E CHAVE - PUSH - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
18.1.2	JH* JANELA FIXA 2 FOLHAS TIPO VENEZIANA VENTILADA EM METALON - DIMENSÕES 160X60 CM - PERFIL REFORÇADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
18.2	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO - ESCADA DE EMERGÊNCIA 01		
18.2.1	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,05 M DE ALTURA, MONTANTES EM BARRA CHATA" ESPAÇADOS DE 1 M, TRAVESSA SUPERIOR EM TUBO INOX 2" CHAPA 18, TRAVESSAS EM FERRO CHATO 1 1/4" POR 3/16", MONTANTE EM FERRO CHATO 1 1/2" POR 3/8" - FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	27,85
18.2.2	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,05 M DE ALTURA, MONTANTES EM BARRA CHATA" ESPAÇADOS DE 1 M, TRAVESSA SUPERIOR EM TUBO INOX 2" CHAPA 18, TRAVESSAS EM FERRO CHATO 1 1/4" POR 3/16", MONTANTE EM FERRO CHATO 1 1/2" POR 3/8" - FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	79,14

18.3	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO - ESCADA CENTRAL		
18.3.1	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,30 M DE ALTURA, MONTANTES EM BARRA CHATA" ESPAÇADOS DE 1 M, TRAVESSA SUPERIOR EM TUBO INOX 2" CHAPA 18, TRAVESSAS EM FERRO CHATO 1 1/4" POR 3/16", MONTANTE EM FERRO CHATO 1 1/2" POR 3/8" - FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	136,53
18.3.2	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/2"	M	95,88
18.4	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO - ESCADA DE EMERGÊNCIA 02		
18.4.1	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,05 M DE ALTURA, MONTANTES EM BARRA CHATA" ESPAÇADOS DE 1 M, TRAVESSA SUPERIOR EM TUBO INOX 2" CHAPA 18, TRAVESSAS EM FERRO CHATO 1 1/4" POR 3/16", MONTANTE EM FERRO CHATO 1 1/2" POR 3/8" - FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	12,41
18.4.2	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/2"	M	26,38
18.5	CORRIMÃO - AUDITÓRIO		
18.5.1	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/2"	M	21,10
19	PINTURA INTERNA		
19.1	PAVIMENTO TÉRREO		
19.1.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	745,50
19.1.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	745,50
19.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	745,50
19.1.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2106,81
19.1.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1594,46
19.1.6	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	512,35
19.1.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2106,81
19.2	1º PAVIMENTO		
19.2.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1372,07
19.2.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1372,07
19.2.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1372,07

19.2.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	3213,35
19.2.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1979,76
19.2.6	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	1233,59
19.2.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3213,35
19.3	2º PAVIMENTO		
19.3.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	495,44
19.3.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	495,44
19.3.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	495,44
19.3.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1298,16
19.3.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	635,41
19.3.6	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	657,95
19.3.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1298,16
19.4	3º PAVIMENTO		
19.4.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	704,04
19.4.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	704,04
19.4.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	704,04
19.4.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1429,36
19.4.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	752,47
19.4.6	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	672,09
19.4.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1429,36
19.5	4º PAVIMENTO		

19.5.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	54,41
19.5.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	54,41
19.6	ESCADAS		
19.6.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	345,39
19.6.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	92,49
19.6.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	345,39
19.6.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	622,16
19.6.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	622,16
19.6.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	622,16
19.7	PINTURA DE ESQUADRIAS METÁLICAS E GUARDA-CORPOS		
19.7.1	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	547,61
19.7.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	1095,21
20	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E VIDRO		
20.1	ESQUADRIAS EXTERNAS		
20.1.1	PAVIMENTO TÉRREO		
20.1.1.1	JA - JANELA 6 FOLHAS DE CORRER (3 JANELAS DE CORRER 2 FOLHAS (TODAS CORREM) COM BANDEIRA MAXIM-AR 2 FOLHAS - FECHO CONCHA NORMAL - LARGURA TRILHO 102,2 MM - VIDRO TEMPERADO 6 MM NO REQUADRO DE ALUMÍNIO CONFORME PROJETO - DIMENSÕES TOTAIS 660x130 CM - ALUMÍNIO LINHA GOLD (33mm) COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00
20.1.1.2	JC - JANELA MAXIM-AR COM PEITORIL FIXO 4 FOLHAS (4 SUPERIORES E 4 INFERIORES) DIMENSÕES 300x80 (300x40 + 40) CM - VIDRO TEMPERADO 6 MM COM PELÍCULA JATEADA NO REQUADRO DE ALUMÍNIO CONFORME PROJETO - ALUMÍNIO LINHA SUPREMA COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
20.1.1.3	JF - JANELA 2 FOLHAS MÓVEIS COM BANDEIRA MAXIM-AR 2 FOLHAS - FECHO CONCHA NORMAL - LARGURA TRILHO 102,2 MM - VIDRO TEMPERADO 6 MM COM REQUADRO DE ALUMÍNIO CONFORME PROJETO - DIMENSÕES: 220X130 CM	UN	1,00

	- ALUMÍNIO LINHA GOLD (33mm) COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
20.1.2	1º PAVIMENTO		
20.1.2.1	JA - JANELA 6 FOLHAS DE CORRER (3 JANELAS DE CORRER 2 FOLHAS (TODAS CORREM) COM BANDEIRA MAXIM-AR 2 FOLHAS - FECHO CONCHA NORMAL - LARGURA TRILHO 102,2 MM - VIDRO TEMPERADO 6 MM NO REQUADRO DE ALUMÍNIO CONFORME PROJETO - DIMENSÕES TOTAIS 660x130 CM - ALUMÍNIO LINHA GOLD (33mm) COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00
20.1.2.2	JC - JANELA MAXIM-AR COM PEITORIL FIXO 4 FOLHAS (4 SUPERIORES E 4 INFERIORES) DIMENSÕES 300x80 (300X40 + 40) CM - VIDRO TEMPERADO 6 MM COM PELÍCULA JATEADA NO REQUADRO DE ALUMÍNIO CONFORME PROJETO - ALUMÍNIO LINHA SUPREMA COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
20.1.2.3	JF - JANELA 2 FOLHAS MÓVEIS COM BANDEIRA MAXIM-AR 2 FOLHAS - FECHO CONCHA NORMAL - LARGURA TRILHO 102,2 MM - VIDRO TEMPERADO 6 MM COM REQUADRO DE ALUMÍNIO CONFORME PROJETO - DIMENSÕES: 220X130 CM - ALUMÍNIO LINHA GOLD (33mm) COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
20.1.3	2º PAVIMENTO		
20.1.3.1	JC* - JANELA MAXIM-AR COM PEITORIL FIXO 4 FOLHAS (4 SUPERIORES E 4 INFERIORES) DIMENSÕES 300x80 (300X40 + 40) CM - VIDRO TEMPERADO 6 MM NO REQUADRO DE ALUMÍNIO CONFORME PROJETO - ALUMÍNIO LINHA SUPREMA COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00
20.1.3.2	JH - JANELA FIXA 2 FOLHAS TIPO VENEZIANA VENTILADA DIMENSÕES 250X50 CM - CONFORME PROJETO - ALUMÍNIO LINHA 30 COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	27,00
20.1.3.3	PN - PORTINHOLA DE GIRO 1 FOLHA COM VENEZIANA VENTILADA DIMENSÕES 80x100 CM - CONFORME PROJETO - FECHADURA - ALUMÍNIO LINHA 30 COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETO FOSCO, INCLUSO FECHADURA,, INCLUSO FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO E CADEADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00
20.1.4	3º PAVIMENTO		
20.1.4.1	JC* - JANELA MAXIM-AR COM PEITORIL FIXO 4 FOLHAS (4 SUPERIORES E 4 INFERIORES) DIMENSÕES 300x80 (300X40 + 40) CM - VIDRO TEMPERADO 6 MM NO REQUADRO DE ALUMÍNIO CONFORME PROJETO - ALUMÍNIO LINHA SUPREMA COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00
20.1.5	4º PAVIMENTO		
20.1.5.1	PN - PORTINHOLA DE GIRO 1 FOLHA COM VENEZIANA VENTILADA DIMENSÕES 80x100 CM - CONFORME PROJETO - FECHADURA - ALUMÍNIO LINHA 30 COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETO FOSCO, INCLUSO FECHADURA,, INCLUSO FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO E CADEADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00

20.2	ESQUADRIAS INTERNAS		
20.2.1	PAVIMENTO TÉRREO		
20.2.1.1	PA* - PORTA DE GIRO 1 FOLHA COM LAMBRI DUPLO LISO E BANDEIRA MAXIM-AR - PERFIL 100 - DIMENSÃO TOTAL 90X250 (90X210 + 40) CM- CHAPA LAMBRI E VIDRO TEMPERADO 6 MM CONFORME PROJETO - - ALUMÍNIO LINHA 30 COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETO FOSCO, INCLUSO FECHADURA, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
20.2.1.2	PB - PORTA DE GIRO 1 FOLHA COM LAMBRI DUPLO 100 - DIMENSÕES 90X210 CM - CHAPA LAMBRI CONFORME PROJETO - ALUMÍNIO LINHA 30 COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETO FOSCA, INCLUSO FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
20.2.1.3	PC - PORTA DE CORRER 1 FOLHA ATRÁS DA PAREDE COM LAMBRI DUPLO 100 - COM TRAVESSA - TRILHO EXPOSTO - PERFIL COM ABA - DIMENSÕES 100X210 CM - CHAPA LAMBRI CONFORME PROJETO - ALUMÍNIO LINHA GOLD (33mm) COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETO FOSCO, INCLUSO FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
20.2.1.4	PD* - PORTA DE GIRO 2 FOLHAS COM BANDEIRA FIXA - LAMBRI DUPLO 100 - PERFIL 100 - COM TRAVESSA - DIMENSÕES 180X250 (180X210 + 40) CM - COM VISOR VERTICAL MEDINDO 12 CM LARGURA - CHAPA LAMBRI E VIDRO TEMPERADO 6 MM CONFORME PROJETO - ALUMÍNIO LINHA 30 COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETO FOSCO, INCLUSO BARRA ANTI-PÂNICO, INCLUSO FRETE E INSTALAÇÃO	UN	1,00
20.2.1.5	PF - PORTA DE GIRO 1 FOLHA COM LAMBRI DUPLO 100 - DIMENSÕES 60x210 CM - CONFORME PROJETO - ALUMÍNIO LINHA 30 COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETO FOSCO, INCLUSO FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO E CADEADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
20.2.1.6	PG - PORTA DE GIRO 1 FOLHA COM LAMBRI DUPLO 100 - DIMENSÕES 40x210 CM - CONFORME PROJETO - ALUMÍNIO LINHA 30 COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETO FOSCO, INCLUSO FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO E CADEADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
20.2.1.7	PH - PORTA DE GIRO 1 FOLHA COM VENEZIANA VENTILADA - DIMENSÕES 60x190 CM - CONFORME PROJETO - ALUMÍNIO LINHA 30 COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETO FOSCO, INCLUSO TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
20.2.1.8	PJ - PORTA DE CORRER 2 FOLHAS (1 FIXA/ 1 CORRER) COM BANDEIRA FIXA 1 FOLHA - DIMENSÕES 200X250 (200X210 + 40) CM - VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM COM REQUADRO DE ALUMÍNIO CONFORME PROJETO - TRILHO MEIA CANA - PERFIL COM ABA - SEM TRAVESSA - ALUMÍNIO LINHA GOLD (33mm) (LARGURA TRILHO 102,2 MM) COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETO FOSCO, INCLUSO FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
20.2.1.9	PM - 1 FOLHA DE ABRIR ² DIMENSÕES 90X210 CM - MADEIRA COM REVESTIMENTO MELAMÍNIO, COR BRANCA, INCLUSO FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00
20.2.1.10	PM* - 1 FOLHA DE ABRIR ² COM VISOR DIMENSÕES 90X210 CM - MADEIRA COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO, COR BRANCA, VISOR DE VIDRO LISO INCOLOR 4	UN	9,00

	MM DIMENSÕES 15X70 CM, INCLUSO FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
20.2.1.11	PO - PORTA 1 FOLHA DE GIRO E 1 FOLHA DE CORRER DIMENSÕES 200x210 CM - LAMBRI DUPLO 100 - CHAPA LAMBRI CONFORME PROJETO - ALUMÍNIO LINHA GOLD (33mm) COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETO FOSCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
20.2.1.12	PP - PORTA DE CORRER 3 FOLHAS (1 FIXA E 2 MÓVEIS) COM BANDEIRA SUPERIOR FIXA 1 FOLHA - DIMENSÕES 300X250 (300X210 + 40) CM - VIDRO TEMPERADO 6MM NO REQUADRO DE ALUMÍNIO CONFORME PROJETO - ALUMÍNIO LINHA GOLD (33mm) COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETO FOSCO, INCLUSO FECHADURA, INCLUSO FRETE E INSTALAÇÃO	UN	1,00
20.2.1.13	PQ - PORTA 4 FOLHAS SENDO 2 FOLHAS DE CORRER E 2 FOLHAS FIXAS DIMENSÕES 200X210 CM - VIDRO TEMPERADO ESP. 8 mm COM PERFIL TRANSPASSE - PERFIL DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
20.2.1.14	PR - PORTA 1 FOLHA DE CORRER ² DIMENSÕES 90X210 CM - VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESP. 8MM, COM PERFIL TRANSPASSE - PERFIL DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
20.2.1.15	PS - PORTA DE GIRO 1 FOLHA - VIDRO TEMPERADO INCOLOR ESP. 6 MM NO REQUADRO DE ALUMÍNIO PERFIL 100 CONFORME PROJETO - COM TRAVESSA - DIMENSÕES 90X210 CM - ALUMÍNIO LINHA 30 COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00
20.2.1.16	JD - JANELA MAXIM-AR COM PEITORIL FIXO 2 FOLHAS (2 SUPERIORES E 2 INFERIORES) DIMENSÕES 160x80 (160X40 + 40) CM - VIDRO TEMPERADO 6 MM COM PELÍCULA JATEADA NO REQUADRO DE ALUMÍNIO CONFORME PROJETO - ALUMÍNIO LINHA SUPREMA COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
20.2.1.17	JE - JANELA BASCULANTE INVERTIDA (DE TOMBAR) DIMENSÕES 70X40 CM - VIDRO TEMPERADO 6 MM COM PELÍCULA JATEADA NO REQUADRO DE ALUMÍNIO CONFORME PROJETO - ALUMÍNIO LINHA SUPREMA COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
20.2.1.18	JG - JANELA GUILHOTINA - COM CONTRAPESO - DIMENSÕES 100x120 CM - VIDRO TEMPERADO 6 MM NO REQUADRO DE ALUMÍNIO CONFORME PROJETO - ALUMÍNIO LINHA GOLD (33mm) COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
20.2.1.19	JANELA FIXA EM VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	M2	57,59
20.2.1.20	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021	M2	15,26
20.2.1.21	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1,00
20.2.2	1º PAVIMENTO		
20.2.2.1	PA - PORTA DE GIRO 1 FOLHA (LAMBRI DUPLO 100 E VIDRO) COM BANDEIRA SUPERIOR FIXA - PERFIL 100 - DIMENSÕES TOTAIS 90X250 (90X210 + 40) cm - CHAPA LAMBRI E VIDRO TEMPERADO 6 MM CONFORME PROJETO - ALUMÍNIO	UN	31,00

	LINHA 30 COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA FOSCO, INCLUSO FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
20.2.2.2	PA* - PORTA DE GIRO 1 FOLHA COM LAMBRI DUPLO LISO E BANDEIRA MAXIM-AR - PERFIL 100 - DIMENSÃO TOTAL 90X250 (90X210 + 40) CM- CHAPA LAMBRI E VIDRO TEMPERADO 6 MM CONFORME PROJETO - - ALUMÍNIO LINHA 30 COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETO FOSCO, INCLUSO FECHADURA, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
20.2.2.3	PB - PORTA DE GIRO 1 FOLHA COM LAMBRI DUPLO 100 - DIMENSÕES 90X210 CM - CHAPA LAMBRI CONFORME PROJETO - ALUMÍNIO LINHA 30 COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETO FOSCA, INCLUSO FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
20.2.2.4	PC - PORTA DE CORRER 1 FOLHA ATRÁS DA PAREDE COM LAMBRI DUPLO 100 - COM TRAVESSA - TRILHO EXPOSTO - PERFIL COM ABA - DIMENSÕES 100X210 CM - CHAPA LAMBRI CONFORME PROJETO - ALUMÍNIO LINHA GOLD (33mm) COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETO FOSCO, INCLUSO FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
20.2.2.5	PE - PORTA DE GIRO 2 FOLHAS COM LAMBRI DUPLO LISO - DIMENSÕES 90 x 210 CM - CONFORME PROJETO - ALUMÍNIO LINHA 30 COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETO FOSCO, INCLUSO FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO E CADEADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
20.2.2.6	PF - PORTA DE GIRO 1 FOLHA COM LAMBRI DUPLO 100 - DIMENSÕES 60x210 CM - CONFORME PROJETO - ALUMÍNIO LINHA 30 COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETO FOSCO, INCLUSO FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO E CADEADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
20.2.2.7	PG - PORTA DE GIRO 1 FOLHA COM LAMBRI DUPLO 100 - DIMENSÕES 40x210 CM - CONFORME PROJETO - ALUMÍNIO LINHA 30 COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETO FOSCO, INCLUSO FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO E CADEADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
20.2.2.8	PH - PORTA DE GIRO 1 FOLHA COM VENEZIANA VENTILADA - DIMENSÕES 60x190 CM - CONFORME PROJETO - ALUMÍNIO LINHA 30 COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETO FOSCO, INCLUSO TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00
20.2.2.9	PI - PORTA DE GIRO 1 FOLHA COM VENEZIANA VENTILADA - DIMENSÕES 90x190 CM - CONFORME PROJETO - ALUMÍNIO LINHA 30 COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETO FOSCO, INCLUSO FECHADURA, INCLUSO TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
20.2.2.10	PO - PORTA 1 FOLHA DE GIRO E 1 FOLHA DE CORRER DIMENSÕES 200x210 CM - LAMBRI DUPLO 100 - CHAPA LAMBRI CONFORME PROJETO - ALUMÍNIO LINHA GOLD (33mm) COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETO FOSCOFORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
20.2.2.11	JB - JANELA 4 FOLHAS (2 FOLHAS FIXAS E 2 MÓVEIS) COM BANDEIRA MAXIM-AR 4 FOLHAS - FECHO CONCHA NORMAL - LARGURA TRILHO 102,2 MM - VIDRO TEMPERADO 6 MM COM REQUADRO DE ALUMÍNIO CONFORME PROJETO - DIMENSÕES: 240X130 CM - ALUMÍNIO LINHA GOLD (33mm) COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00

20.2.2.12	JD* - JANELA MAXIM-AR COM PEITORIL FIXO 2 FOLHAS (2 SUPERIORES E 2 INFERIORES) DIMENSÕES 110x80 (110X40 + 40) CM - VIDRO TEMPERADO 6 MM NO REQUADRO DE ALUMÍNIO CONFORME PROJETO - ALUMÍNIO LINHA SUPREMA COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
20.2.2.13	JE - JANELA BASCULANTE INVERTIDA (DE TOMBAR) DIMENSÕES 70X40 CM - VIDRO TEMPERADO 6 MM COM PELÍCULA JATEADA NO REQUADRO DE ALUMÍNIO CONFORME PROJETO - ALUMÍNIO LINHA SUPREMA COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
20.2.3	2º PAVIMENTO		
20.2.3.1	PA - PORTA DE GIRO 1 FOLHA (LAMBRI DUPLO 100 E VIDRO) COM BANDEIRA SUPERIOR FIXA - PERFIL 100 - DIMENSÕES TOTAIS 90X250 (90X210 + 40) cm - CHAPA LAMBRI E VIDRO TEMPERADO 6 MM CONFORME PROJETO - ALUMÍNIO LINHA 30 COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA FOSCO, INCLUSO FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00
20.2.3.2	PA* - PORTA DE GIRO 1 FOLHA COM LAMBRI DUPLO LISO E BANDEIRA MAXIM-AR - PERFIL 100 - DIMENSÃO TOTAL 90X250 (90X210 + 40) CM- CHAPA LAMBRI E VIDRO TEMPERADO 6 MM CONFORME PROJETO - - ALUMÍNIO LINHA 30 COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETO FOSCO, INCLUSO FECHADURA, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
20.2.3.3	PB - PORTA DE GIRO 1 FOLHA COM LAMBRI DUPLO 100 - DIMENSÕES 90X210 CM - CHAPA LAMBRI CONFORME PROJETO - ALUMÍNIO LINHA 30 COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETO FOSCA, INCLUSO FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
20.2.3.4	PD* - PORTA DE GIRO 2 FOLHAS COM BANDEIRA FIXA - LAMBRI DUPLO 100 - PERFIL 100 - COM TRAVESSA - DIMENSÕES 180X250 (180X210 + 40) CM - COM VISOR VERTICAL MEDINDO 12 CM LARGURA - CHAPA LAMBRI E VIDRO TEMPERADO 6 MM CONFORME PROJETO - ALUMÍNIO LINHA 30 COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETO FOSCO, INCLUSO BARRA ANTI-PÂNICO, INCLUSO FRETE E INSTALAÇÃO	UN	2,00
20.2.3.5	PE - PORTA DE GIRO 2 FOLHAS COM LAMBRI DUPLO LISO - DIMENSÕES 90 x 210 CM - CONFORME PROJETO - ALUMÍNIO LINHA 30 COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETO FOSCO, INCLUSO FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO E CADEADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
20.2.3.6	PF - PORTA DE GIRO 1 FOLHA COM LAMBRI DUPLO 100 - DIMENSÕES 60x210 CM - CONFORME PROJETO - ALUMÍNIO LINHA 30 COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETO FOSCO, INCLUSO FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO E CADEADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
20.2.3.7	PH - PORTA DE GIRO 1 FOLHA COM VENEZIANA VENTILADA - DIMENSÕES 60x190 CM - CONFORME PROJETO - ALUMÍNIO LINHA 30 COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETO FOSCO, INCLUSO TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
20.2.3.8	PI - PORTA DE GIRO 1 FOLHA COM VENEZIANA VENTILADA - DIMENSÕES 90x190 CM - CONFORME PROJETO - ALUMÍNIO LINHA 30 COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETO FOSCO, INCLUSO FECHADURA, INCLUSO TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00

20.2.3.9	PO - PORTA 1 FOLHA DE GIRO E 1 FOLHA DE CORRER DIMENSÕES 200x210 CM - LAMBRI DUPLO 100 - CHAPA LAMBRI CONFORME PROJETO - ALUMÍNIO LINHA GOLD (33mm) COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETO FOSCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
20.2.3.10	JB - JANELA 4 FOLHAS (2 FOLHAS FIXAS E 2 MÓVEIS) COM BANDEIRA MAXIM-AR 4 FOLHAS - FECHO CONCHA NORMAL - LARGURA TRILHO 102,2 MM - VIDRO TEMPERADO 6 MM COM REQUADRO DE ALUMÍNIO CONFORME PROJETO - DIMENSÕES: 240X130 CM - ALUMÍNIO LINHA GOLD (33mm) COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00
20.2.3.11	JC - JANELA MAXIM-AR COM PEITORIL FIXO 4 FOLHAS (4 SUPERIORES E 4 INFERIORES) DIMENSÕES 300x80 (300X40 + 40) CM - VIDRO TEMPERADO 6 MM COM PELÍCULA JATEADA NO REQUADRO DE ALUMÍNIO CONFORME PROJETO - ALUMÍNIO LINHA SUPREMA COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
20.2.3.12	JD* - JANELA MAXIM-AR COM PEITORIL FIXO 2 FOLHAS (2 SUPERIORES E 2 INFERIORES) DIMENSÕES 110x80 (110X40 + 40) CM - VIDRO TEMPERADO 6 MM NO REQUADRO DE ALUMÍNIO CONFORME PROJETO - ALUMÍNIO LINHA SUPREMA COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
20.2.4	3º PAVIMENTO		
20.2.4.1	PA - PORTA DE GIRO 1 FOLHA (LAMBRI DUPLO 100 E VIDRO) COM BANDEIRA SUPERIOR FIXA - PERFIL 100 - DIMENSÕES TOTAIS 90X250 (90X210 + 40) cm - CHAPA LAMBRI E VIDRO TEMPERADO 6 MM CONFORME PROJETO - ALUMÍNIO LINHA 30 COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA FOSCO, INCLUSO FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00
20.2.4.2	PA* - PORTA DE GIRO 1 FOLHA COM LAMBRI DUPLO LISO E BANDEIRA MAXIM-AR - PERFIL 100 - DIMENSÃO TOTAL 90X250 (90X210 + 40) CM- CHAPA LAMBRI E VIDRO TEMPERADO 6 MM CONFORME PROJETO - - ALUMÍNIO LINHA 30 COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETO FOSCO, INCLUSO FECHADURA, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
20.2.4.3	PB - PORTA DE GIRO 1 FOLHA COM LAMBRI DUPLO 100 - DIMENSÕES 90X210 CM - CHAPA LAMBRI CONFORME PROJETO - ALUMÍNIO LINHA 30 COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETO FOSCA, INCLUSO FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
20.2.4.4	PD* - PORTA DE GIRO 2 FOLHAS COM BANDEIRA FIXA - LAMBRI DUPLO 100 - PERFIL 100 - COM TRAVESSA - DIMENSÕES 180X250 (180X210 + 40) CM - COM VISOR VERTICAL MEDINDO 12 CM LARGURA - CHAPA LAMBRI E VIDRO TEMPERADO 6 MM CONFORME PROJETO - ALUMÍNIO LINHA 30 COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETO FOSCO, INCLUSO BARRA ANTI-PÂNICO, INCLUSO FRETE E INSTALAÇÃO	UN	2,00
20.2.4.5	PE - PORTA DE GIRO 2 FOLHAS COM LAMBRI DUPLO LISO - DIMENSÕES 90 x 210 CM - CONFORME PROJETO - ALUMÍNIO LINHA 30 COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETO FOSCO, INCLUSO FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO E CADEADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
20.2.4.6	PF - PORTA DE GIRO 1 FOLHA COM LAMBRI DUPLO 100 - DIMENSÕES 60x210 CM - CONFORME PROJETO - ALUMÍNIO LINHA 30 COM PINTURA ELETROSTÁTICA	UN	2,00

	PRETO FOSCO, INCLUSO FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO E CADEADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
20.2.4.7	PH - PORTA DE GIRO 1 FOLHA COM VENEZIANA VENTILADA - DIMENSÕES 60x190 CM - CONFORME PROJETO - ALUMÍNIO LINHA 30 COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETO FOSCO, INCLUSO TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
20.2.4.8	PI - PORTA DE GIRO 1 FOLHA COM VENEZIANA VENTILADA - DIMENSÕES 90x190 CM - CONFORME PROJETO - ALUMÍNIO LINHA 30 COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETO FOSCO, INCLUSO FECHADURA, INCLUSO TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
20.2.4.9	PO - PORTA 1 FOLHA DE GIRO E 1 FOLHA DE CORRER DIMENSÕES 200x210 CM - LAMBRI DUPLO 100 - CHAPA LAMBRI CONFORME PROJETO - ALUMÍNIO LINHA GOLD (33mm) COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETO FOSCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
20.2.4.10	JB - JANELA 4 FOLHAS (2 FOLHAS FIXAS E 2 MÓVEIS) COM BANDEIRA MAXIM-AR 4 FOLHAS - FECHO CONCHA NORMAL - LARGURA TRILHO 102,2 MM - VIDRO TEMPERADO 6 MM COM REQUADRO DE ALUMÍNIO CONFORME PROJETO - DIMENSÕES: 240X130 CM - ALUMÍNIO LINHA GOLD (33mm) COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00
20.2.4.11	JC - JANELA MAXIM-AR COM PEITORIL FIXO 4 FOLHAS (4 SUPERIORES E 4 INFERIORES) DIMENSÕES 300x80 (300X40 + 40) CM - VIDRO TEMPERADO 6 MM COM PELÍCULA JATEADA NO REQUADRO DE ALUMÍNIO CONFORME PROJETO - ALUMÍNIO LINHA SUPREMA COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
20.2.4.12	JD* - JANELA MAXIM-AR COM PEITORIL FIXO 2 FOLHAS (2 SUPERIORES E 2 INFERIORES) DIMENSÕES 110x80 (110X40 + 40) CM - VIDRO TEMPERADO 6 MM NO REQUADRO DE ALUMÍNIO CONFORME PROJETO - ALUMÍNIO LINHA SUPREMA COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
21	DIVISÓRIAS DE COMPENSADO NAVAL		
21.1	DIVISÓRIA EM PAINEL REMOVÍVEL, NÚCLEO COMPENSADO NAVAL - P. ALUMÍNIO TIPO C	M2	105,75
21.2	PORTA PARA DIVISÓRIA NAVAL, INCLUSO FECHADURA - INSTALADA	UN	3,00
22	PINTURA EXTERNA		
22.1	ANDAIMES/ CADEIRINHA PARA PINTURA		
22.1.1	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	M2/ MES	3043,51
22.1.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	3043,51
22.1.3	ALUGUEL DE BALANCINHO INDIVIDUAL (CADEIRINHA) INCL. KIT DE SEGURANCA COMPLETO	UNX DIA	120,00

22.2	BLOCO "1" E BLOCO "2" ACIMA 2º PAVIMENTO - PLATIBANDAS INTERNAS E EXTERNAS, LANTERNINS, TELHADO, ETC.		
22.2.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M2	1470,50
22.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M2	963,33
22.2.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	M2	1470,50
22.2.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	M2	963,33
22.3	BLOCO "2" - TÉRREO AO 2º PAVIMENTO		
22.3.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M2	163,86
22.3.2	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M2	688,03
22.3.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	M2	163,86
22.3.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	M2	688,03
22.3.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	217,01
22.3.6	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	217,01
22.3.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	217,01
22.4	BLOCO "1" - TÉRREO AO 3º PAVIMENTO		
22.4.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M2	272,72
22.4.2	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M2	918,93
22.4.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	M2	272,72

22.4.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	M2	918,93
22.4.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	202,13
22.4.6	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	202,13
22.4.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	202,13
23	FECHAMENTOS DOS PILARES EXTERNOS EM CHAPA		
23.1	FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 16, E = 1,50 MM (12,00 KG/M2), INCLUSO CHUMBADOR HARBOLT M6 EPARAFUSO AUTOBROCANTE 1,5" x 1/4" - INSTALADO	M2	498,26
23.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	996,52
23.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	1993,03
24	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		
24.1	PAVIMENTO TÉRREO		
24.1.1	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
24.1.2	TANQUE EM AÇO INOX , INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
24.1.3	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	4,00
24.1.4	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	2,00
24.1.5	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	6,00
24.1.6	DUCHA HIGIENICA COM REGISTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
24.1.7	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00
24.1.8	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
24.1.9	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	2,00

24.1.10	BARRA APOIO INOX P/ LAVAT. RETANG.49X64X49CM D=1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	2,00
24.1.11	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
24.1.12	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
24.1.13	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
24.1.14	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00
24.1.15	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00
24.1.16	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	6,00
24.1.17	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	6,00
24.1.18	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	1,68
24.1.19	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	5,50
24.1.20	CABIDE EM METAL CROMADO PARA BANHEIRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
24.2	1º PAVIMENTO		
24.2.1	TANQUE EM AÇO INOX , INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
24.2.2	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	8,00
24.2.3	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	4,00
24.2.4	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	12,00
24.2.5	DUCHA HIGIENICA COM REGISTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00
24.2.6	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00
24.2.7	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00
24.2.8	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	4,00

24.2.9	BARRA APOIO INOX P/ LAVAT. RETANG.49X64X49CM D=1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	4,00
24.2.10	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00
24.2.11	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
24.2.12	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00
24.2.13	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00
24.2.14	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	12,00
24.2.15	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	12,00
24.2.16	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	3,36
24.2.17	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	11,02
24.2.18	CABIDE EM METAL CROMADO PARA BANHEIRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
24.3	2º PAVIMENTO		
24.3.1	TANQUE EM AÇO INOX , INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
24.3.2	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	4,00
24.3.3	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	2,00
24.3.4	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	6,00
24.3.5	DUCHA HIGIENICA COM REGISTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
24.3.6	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00
24.3.7	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
24.3.8	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	2,00
24.3.9	BARRA APOIO INOX P/ LAVAT. RETANG.49X64X49CM D=1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	2,00

24.3.10	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
24.3.11	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
24.3.12	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
24.3.13	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00
24.3.14	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00
24.3.15	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	6,00
24.3.16	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	6,00
24.3.17	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	1,68
24.3.18	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	5,52
24.3.19	CABIDE EM METAL CROMADO PARA BANHEIRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
24.4	3º PAVIMENTO		
24.4.1	TANQUE EM AÇO INOX , INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
24.4.2	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	4,00
24.4.3	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	2,00
24.4.4	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	6,00
24.4.5	DUCHA HIGIENICA COM REGISTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
24.4.6	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00
24.4.7	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
24.4.8	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	2,00
24.4.9	BARRA APOIO INOX P/ LAVAT. RETANG.49X64X49CM D=1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	2,00

24.4.10	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
24.4.11	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
24.4.12	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
24.4.13	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00
24.4.14	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00
24.4.15	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	6,00
24.4.16	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	6,00
24.4.17	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	1,68
24.4.18	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	5,52
24.4.19	CABIDE EM METAL CROMADO PARA BANHEIRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
25	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS E PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM BRAILE PARA CORRIMÕES EM ESCADAS		
25.1	TINTA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO VISUAL DE PISO, COM ACABAMENTO MICROTEXTURIZADO E ANTIDERRAPANTE	M	76,80
25.2	PLACA BRAILLE ALUMÍNIO 10X3 CM CORRIMÃO (INÍCIO/FIM)	UN	56,00
25.3	PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (PAVIMENTO) EM BRAILE PARA CORRIMÃO	UN	28,00
25.4	FAIXA PARA DEGRAUS EM BORRACHA REFLETIVA 3X20 CM	UN	288,00
25.5	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE COM LARGURA DE 5 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	266,16
26	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA		
26.1	ALIMENTAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS		
26.1.1	REDE DE ÁGUA POTÁVEL		
26.1.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	300,00
26.1.1.2	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	50,00
26.1.1.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 /	M3	70,00

	POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015		
26.1.1.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	25,00
26.1.1.5	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	35,00
26.1.1.6	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M3	45,50
26.1.1.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	45,50
26.1.2	DERIVAÇÃO		
26.1.2.1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
26.1.2.2	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
26.1.3	CAIXAS DE PASSAGEM 90X90X60 CM		
26.1.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	9,83
26.1.3.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	M2	13,11
26.1.3.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	4,22
26.1.3.4	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	0,31
26.1.3.5	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	5,18
26.1.3.6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	14,21
26.1.3.7	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,62
26.1.3.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,62
26.1.3.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	M2	17,95
26.1.3.10	TAMPA EM FERRO FUNDIDO 60X60 CM, CLASSE 125 CONFORME NBR 10160/2005 - FORCIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00

26.1.3.11	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
26.1.3.12	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
26.1.3.13	HIDROMETRO MULTIJATO, VAZAO MAXIMA DE 20,0 M3/H, DE 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
26.1.3.14	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00
26.1.3.15	CAP PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
26.1.3.16	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
26.1.3.17	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
26.1.3.18	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00
26.1.4	ALIMENTAÇÃO RESERVATÓRIO SUPERIOR - ÁGUA POTÁVEL E NÃO POTÁVEL		
26.1.4.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	12,00
26.1.4.2	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00
26.1.4.3	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00
26.2	RESERVATÓRIO INFERIOR		
26.2.1	SISTEMA DE BOMBEAMENTO DE ÁGUA		
26.2.1.1	CRIVO COM FLANGE DN 50 PN10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
26.2.1.2	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
26.2.1.3	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	48,00
26.2.1.4	TÊ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
26.2.1.5	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
26.2.1.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00

26.2.1.7	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
26.2.1.8	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
26.2.1.9	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
26.2.1.10	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
26.2.1.11	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
26.2.1.12	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
26.2.1.13	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
26.2.1.14	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
26.2.1.15	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA FUNDO DE POCO	UN	4,00
26.2.1.16	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00
26.2.1.17	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
26.2.1.18	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
26.2.1.19	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
26.2.1.20	TÊ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
26.2.1.21	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
26.2.1.22	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	4,00
26.2.1.23	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	25,00
26.2.1.24	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
26.2.1.25	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00

26.2.1.26	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00
26.2.1.27	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	M2	1,00
26.2.1.28	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	1,00
26.2.1.29	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	0,05
26.2.1.30	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2017	KG	1,48
26.2.1.31	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	0,10
26.2.1.32	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00
26.2.1.33	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	0,50
26.2.1.34	FIXAÇÃO DE TUBOS COM FITA METALICA PERFURADA, L = 17 MM	M	10,00
26.2.2	ALIMENTAÇÃO DO RESERVATÓRIO INFERIOR		
26.2.2.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	16,00
26.2.2.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00
26.2.2.3	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
26.2.2.4	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
26.2.2.5	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1 1/4? , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	2,00
26.2.2.6	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	3,00
26.2.2.7	HIDROMETRO MULTIJATO, VAZAO MAXIMA DE 20,0 M3/H, DE 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
26.2.2.8	CAIXA DE PISO PARA HIDRÔMETRO EM POLIPROPILENO 49x26x20 cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
26.2.3	LIMPEZA E EXTRAVASOR		
26.2.3.1	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, AGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,00

26.2.3.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
26.2.3.3	REGISTRO PVC ESFERA C/BORBOLETA D = 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
26.2.3.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA MOSQUITEIRO GALVANIZADA, MALHA 14, FIO 30	M²	2,00
26.2.3.5	REGULARIZAÇÃO DE ÁREAS MOLHADAS OU PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	0,50
26.2.4	VENTILAÇÃO		
26.2.4.1	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 4", E= *6,02 MM, SCHEDULE 40, INCLUSIVE FLANGE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,00
26.2.4.2	CURVA DE 90° EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES, CLASSE PN-10, DN= 100MM, INCLUSO 16 PARAFUSOS E 2 ARRUELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00
26.2.4.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA MOSQUITEIRO GALVANIZADA, MALHA 14, FIO 30	M²	2,00
26.2.4.4	PARAFUSO COM ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, PARA FLANGE S16/80	UN	30,00
26.2.4.5	JUNTA DE BORRACHA PARA FLANGES Ø = 100MM	UN	6,00
26.3	RESERVATÓRIO SUPERIOR		
26.3.1	HIDRÁULICO		
26.3.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	30,00
26.3.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	30,00
26.3.1.3	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00
26.3.1.4	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00
26.3.1.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	20,00
26.3.1.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00
26.3.1.7	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00
26.3.1.8	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00

26.3.1.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00
26.3.1.10	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00
26.3.1.11	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2,00
26.3.1.12	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00
26.3.2	SERVIÇOS DIVERSOS		
26.3.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	1,80
26.3.2.2	FIXAÇÃO DE TUBOS COM FITA METALICA PERFURADA, L = 17 MM	M	30,00
26.3.2.3	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	4,00
26.3.2.4	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	3,00
26.3.2.5	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	2,00
26.3.2.6	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	4,00
26.4	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA		
26.4.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	190,00
26.4.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	16,00
26.4.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	110,00
26.4.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	70,00
26.4.5	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	35,00
26.4.6	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00
26.4.7	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	20,00

26.4.8	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15,00
26.4.9	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	5,00
26.4.10	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	10,00
26.4.11	FIXAÇÃO DE TUBOS COM FITA METALICA PERFURADA, L = 17 MM	M	150,00
26.4.12	FIXAÇÃO DE TUBOS COM ABRAÇADEIRA EM ACO, TIPO U SIMPLES, COM 1"	M	10,00
26.4.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	105,00
26.4.14	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00
26.4.15	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	40,00
26.4.16	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15,00
26.4.17	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	37,00
26.4.18	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	25,00
26.4.19	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00
26.4.20	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75X50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00
26.4.21	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,00
26.4.22	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4"(25 MM), COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	34,00
26.4.23	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2 (50 MM), COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	16,00
26.4.24	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,00
26.4.25	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	63,00

26.4.26	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	60,00
26.4.27	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	66,00
26.4.28	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40,00
26.4.29	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00
26.4.30	CRUZETA SOLDAVEL 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00
26.4.31	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	22,00
26.4.32	VÁLVULA DE DESCARGA ACESSÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00
26.5	INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS ANTES DO BOILER		
26.5.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	4,00
26.5.2	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
26.5.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
26.5.4	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
26.5.5	FILTRO Y EM BRONZE COM TELA INOX 3/4"	UN	2,00
26.5.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4"(25 MM), COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	4,00
26.5.7	VALVULA REDUTORA DE PRESSAO DE FERRO FUNDIDO, COM ROSCAS, 1MPA, DIAMETRO NOMINAL DE 1" COM MANÔMETRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
26.5.8	FIXAÇÃO DE TUBOS COM FITA METALICA PERFURADA, L = 17 MM	M	4,00
27	INSTALAÇÕES PLUVIAIS		
27.1	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS		
27.1.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	470,00
27.1.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	225,00

27.1.3	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	80,00
27.1.4	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	80,00
27.1.5	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	90,00
27.1.6	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	40,00
27.1.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	35,00
27.1.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	35,00
27.1.9	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	40,00
27.1.10	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	30,00
27.1.11	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	10,00
27.1.12	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M3	39,00
27.1.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	39,00
27.2	CAIXAS DE PASSAGEM PLUVIAL		
27.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	62,54
27.2.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	M2	76,32
27.2.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	12,10
27.2.4	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	1,41

27.2.5	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	40,38
27.2.6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	68,33
27.2.7	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,81
27.2.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	2,81
27.2.9	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	18,14
27.2.10	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2017	KG	61,92
27.2.11	GRELHA PARA CAIXA COLETORA DE ÁGUA PLUVIAL EM BARRA CHATA 3/4"X1/8" COM REQUADRO EM CANTONEIRA 7/8"X1/8", INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE (FABRICAÇÃO)	M2	13,80
27.2.12	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	1,71
27.2.13	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M3	28,81
27.2.14	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	28,81
27.3	BOLSÃO DE INFILTRAÇÃO E BACIA DE DISSIPAÇÃO		
27.3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	150,00
27.3.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	5,00
27.3.3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,30
27.3.4	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,30
27.3.5	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	0,20
27.3.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	1,00
27.3.7	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2017	KG	4,40
27.3.8	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M3	195,00

27.3.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	195,00
28	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO E VALAS DE INFILTRAÇÃO		
28.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
28.1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	400,00
28.1.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	450,00
28.2	BASE DE CONCRETO ARMADO		
28.2.1	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2017	M2	47,36
28.3	ETE		
28.3.1	FORNECIMENTO DE ETE COMPACTA COMPOSTA POR 2 BIORREATORES 15000 L E 2 BIOFILTROS 15000 L + CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO DE 4 SAÍDAS, INCLUSIVE FRETE	CJ	1,00
28.3.2	INSTALAÇÃO DE ETE COMPACTA	UN	1,00
28.3.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	20,00
28.3.4	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00
28.3.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00
28.3.6	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00
28.4	VALAS DE INFILTRAÇÃO		
28.4.1	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	35,00
28.4.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	5,60
28.4.3	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M3	7,28

28.4.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	7,28
28.5	REATERRO		
28.5.1	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	399,64
28.5.2	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M3	519,53
28.5.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	519,53
28.6	FECHAMENTOS		
28.6.1	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	70,90
28.6.2	PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 1 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2" E CADEADO	M2	2,20
28.6.3	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA SUPER GALVITE (SHERWIN WILLIAMS OU SIMILAR) - R2 PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA SUPER GALVITE (SHERWIN WILLIAMS OU SIMILAR) - R2	M2	5,50
28.6.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	5,50
29	ESGOTO PREDIAL		
29.1	PAVIMENTO TÉRREO		
29.1.1	CAIXAS DE PASSAGEM		
29.1.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	27,26
29.1.1.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	M2	37,60
29.1.1.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	5,12
29.1.1.4	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	0,55
29.1.1.5	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,10
29.1.1.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,10
29.1.1.7	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2017	KG	24,09

29.1.1.8	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	19,70
29.1.1.9	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	0,62
29.1.1.11	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	19,29
29.1.1.12	TAMPA EM FERRO FUNDIDO 60X60 CM, CLASSE 125 CONFORME NBR 10160/2005 - FORECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00
29.1.1.13	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 400 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO/ELETRICA	UN	4,00
29.1.1.14	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M3	10,36
29.1.1.15	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	10,36
29.1.2	ACESSÓRIOS		
29.1.2.1	CAIXA SIFONADA 100X150X50 MM COM ADAPTADOR DE RALO LINEAR PARA CAIXA SIFONADA 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
29.1.2.2	CAIXA SIFONADA 150X150X50 MM COM GRELHA METÁLICA ESCAMOTEÁVEL DE AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00
29.1.2.3	CAIXA SIFONADA 150X185X75 MM COM GRELHA METÁLICA ESCAMOTEÁVEL DE AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
29.1.2.4	VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR VAA/50 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
29.1.2.5	Canaleta com grelha em alumínio, largura de 80 mm	m	10,55
29.1.3	PVC ESGOTO		
29.1.3.1	CURVA PVC LONGA 45 GRAUS, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
29.1.3.2	CURVA PVC LONGA 45 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00
29.1.3.3	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10,00
29.1.3.4	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	25,00
29.1.3.5	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00
29.1.3.6	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00

29.1.3.7	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00
29.1.3.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00
29.1.3.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	36,00
29.1.3.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	16,00
29.1.3.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00
29.1.3.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00
29.1.3.13	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	26,00
29.1.3.14	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00
29.1.3.15	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
29.1.3.16	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00
29.1.3.17	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
29.1.3.18	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00
29.1.3.19	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	21,00
29.1.3.20	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00
29.1.3.21	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	67,00

29.1.3.22	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	79,00
29.1.3.23	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	55,70
29.1.3.24	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	7,39
29.1.3.25	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	210,00
29.1.3.26	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	68,27
29.1.3.27	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	M2	136,55
29.1.3.28	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	27,31
29.1.3.29	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	40,96
29.1.3.30	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M3	35,50
29.1.3.31	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	35,50
29.1.3.32	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
29.1.3.33	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00
29.1.3.34	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00
29.1.3.35	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00
29.1.4	ESGOTO - GORDURA		
29.1.4.1	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_05/2018	UN	4,00
29.1.4.2	CAP PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00

29.1.4.3	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00
29.1.4.4	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00
29.1.4.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00
29.1.4.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00
29.1.4.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00
29.1.4.8	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
29.1.4.9	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
29.1.4.10	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
29.1.4.11	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00
29.1.4.12	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00
29.1.4.13	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00
29.1.4.14	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,60
29.1.4.15	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	16,15
29.1.4.16	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	4,57
29.1.4.17	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	2,38

29.1.4.18	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	5,78
29.1.4.19	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	M2	11,55
29.1.4.20	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	2,31
29.1.4.21	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	3,47
29.1.4.22	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M3	3,00
29.1.4.23	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	3,00
29.1.5	ESGOTO - VENTILAÇÃO		
29.1.5.1	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00
29.1.5.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00
29.1.5.3	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00
29.1.5.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00
29.1.5.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00
29.1.5.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	18,00
29.1.5.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00
29.1.5.8	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDÁVEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
29.1.5.9	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
29.1.5.10	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00

29.1.5.11	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	34,00
29.1.5.12	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	18,00
29.1.5.13	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	42,72
29.1.5.14	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	12,77
29.1.5.15	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	3,19
29.1.5.16	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	M2	6,39
29.1.5.17	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	1,28
29.1.5.18	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	1,92
29.1.5.19	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M3	1,66
29.1.5.20	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	1,66
29.1.5.21	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
29.1.5.22	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
29.1.5.23	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	17,00
29.1.5.24	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00
29.1.5.25	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00
29.1.6	ESGOTO PVC SÉRIE REFORÇADA (ÁGUA QUENTE)		
29.1.6.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	4,00
29.1.6.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	6,00

29.1.6.3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	2,00
29.1.6.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	6,00
29.1.6.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1,00
29.1.6.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00
29.1.6.7	JUNÇÃO 45, PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00
29.1.6.8	TÊ, PVC, SERIE R, DN 75X50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1,00
29.1.6.9	CAP PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1,00
29.2	1º ANDAR		
29.2.1	ACESSÓRIOS		
29.2.1.1	CAIXA SIFONADA 100X150X50 MM COM ADAPTADOR DE RALO LINEAR PARA CAIXA SIFONADA 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
29.2.1.2	CAIXA SIFONADA 150X150X50 MM COM GRELHA METÁLICA ESCAMOTEÁVEL DE AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
29.2.1.3	CAIXA SIFONADA 150X185X75 MM COM GRELHA METÁLICA ESCAMOTEÁVEL DE AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
29.2.1.4	Canaleta com grelha em alumínio, largura de 80 mm	m	1,50
29.2.2	PVC ESGOTO		
29.2.2.1	CAP PVC, SOLDÁVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
29.2.2.2	CURVA PVC LONGA 45 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
29.2.2.3	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	12,00
29.2.2.4	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	21,00
29.2.2.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	24,00

29.2.2.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00
29.2.2.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	15,00
29.2.2.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00
29.2.2.9	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	21,00
29.2.2.10	JUNCAO DUPLA, PVC SOLDÁVEL, DN 100 X 100 X 100 MM , SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
29.2.2.11	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
29.2.2.12	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	9,00
29.2.2.13	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00
29.2.2.14	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
29.2.2.15	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00
29.2.2.16	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00
29.2.2.17	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	48,00
29.2.2.18	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	44,06
29.2.2.19	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	4,50
29.2.2.20	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	11,79

29.2.2.21	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	38,08
29.2.2.22	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
29.2.3	ESGOTO - GORDURA		
29.2.3.1	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00
29.2.3.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	4,15
29.2.4	ESGOTO - VENTILAÇÃO		
29.2.4.1	CURVA PVC LONGA 45 GRAUS, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
29.2.4.2	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00
29.2.4.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00
29.2.4.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	9,00
29.2.4.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00
29.2.4.6	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDABEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
29.2.4.7	JUNCAO INVERTIDA, PVC SOLDABEL, 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
29.2.4.8	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	12,00
29.2.4.9	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	24,00
29.2.4.10	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	13,70

29.2.4.11	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	35,30
29.2.4.12	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00
29.2.4.13	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00
29.2.4.14	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
29.2.4.15	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10,00
29.3	2º ANDAR		
29.3.1	ACESSÓRIOS		
29.3.1.1	CAIXA SIFONADA 100X150X50 MM COM ADAPTADOR DE RALO LINEAR PARA CAIXA SIFONADA 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
29.3.1.2	CAIXA SIFONADA 150X150X50 MM COM GRELHA METÁLICA ESCAMOTEÁVEL DE AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
29.3.1.3	CAIXA SIFONADA 150X185X75 MM COM GRELHA METÁLICA ESCAMOTEÁVEL DE AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
29.3.1.4	Canaleta com grelha em alumínio, largura de 80 mm	m	1,00
29.3.2	PVC ESGOTO		
29.3.2.1	CAP PVC, SOLDÁVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
29.3.2.2	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00
29.3.2.3	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	12,00
29.3.2.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	15,00
29.3.2.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00
29.3.2.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00

29.3.2.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00
29.3.2.8	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00
29.3.2.9	JUNCAO DUPLA, PVC SOLDÁVEL, DN 100 X 100 X 100 MM , SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
29.3.2.10	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
29.3.2.11	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00
29.3.2.12	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00
29.3.2.13	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00
29.3.2.14	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
29.3.2.15	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	11,00
29.3.2.16	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00
29.3.2.17	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	22,00
29.3.2.18	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	30,10
29.3.2.19	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	8,56
29.3.2.20	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	9,60
29.3.2.21	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	22,07

29.3.2.22	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
29.3.3	ESGOTO - GORDURA		
29.3.3.1	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00
29.3.3.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00
29.3.3.3	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00
29.3.3.4	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00
29.3.3.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	5,64
29.3.4	ESGOTO - VENTILAÇÃO		
29.3.4.1	CURVA PVC LONGA 45 GRAUS, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
29.3.4.2	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00
29.3.4.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00
29.3.4.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00
29.3.4.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00
29.3.4.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00
29.3.4.7	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDABEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
29.3.4.8	JUNCAO INVERTIDA, PVC SOLDABEL, 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00

29.3.4.9	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	13,00
29.3.4.10	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	20,00
29.3.4.11	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
29.3.4.12	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	13,29
29.3.4.13	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	32,78
29.3.4.14	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00
29.3.4.15	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00
29.3.4.16	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
29.3.4.17	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00
29.4	3º ANDAR		
29.4.1	ACESSÓRIOS		
29.4.1.1	CAIXA SIFONADA 100X150X50 MM COM ADAPTADOR DE RALO LINEAR PARA CAIXA SIFONADA 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
29.4.1.2	CAIXA SIFONADA 150X150X50 MM COM GRELHA METÁLICA ESCAMOTEÁVEL DE AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
29.4.1.3	CAIXA SIFONADA 150X185X75 MM COM GRELHA METÁLICA ESCAMOTEÁVEL DE AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
29.4.1.4	Canaleta com grelha em alumínio, largura de 80 mm	m	1,00
29.4.2	PVC ESGOTO		
29.4.2.1	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1,00
29.4.2.2	CAP PVC, SOLDÁVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00

29.4.2.3	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00
29.4.2.4	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	12,00
29.4.2.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	16,00
29.4.2.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00
29.4.2.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00
29.4.2.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00
29.4.2.9	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00
29.4.2.10	JUNCAO DUPLA, PVC SOLDÁVEL, DN 100 X 100 X 100 MM , SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
29.4.2.11	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
29.4.2.12	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00
29.4.2.13	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00
29.4.2.14	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
29.4.2.15	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00
29.4.2.16	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00
29.4.2.17	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	22,00

29.4.2.18	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	34,68
29.4.2.19	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	9,40
29.4.2.20	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	10,61
29.4.2.21	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	21,54
29.4.2.22	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
29.4.2.23	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00
29.4.3	ESGOTO - GORDURA		
29.4.3.1	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00
29.4.3.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00
29.4.3.3	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00
29.4.3.4	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00
29.4.3.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	5,58
29.4.4	ESGOTO - VENTILAÇÃO		
29.4.4.1	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00
29.4.4.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00

29.4.4.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00
29.4.4.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00
29.4.4.5	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDADAVEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
29.4.4.6	JUNCAO INVERTIDA, PVC SOLDADAVEL, 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
29.4.4.7	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	11,00
29.4.4.8	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	15,00
29.4.4.9	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	12,19
29.4.4.10	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	19,39
29.4.4.11	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00
29.4.4.12	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00
29.4.4.13	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
29.4.4.14	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00
30	ÁGUA QUENTE		
30.1	ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO DO BOILER		
30.1.1	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, PINTURA COM ZARCÃO, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	362,25
30.1.2	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/4 " (19,05 MM), COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, PINTURA COM ZARCÃO, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE, PARA EDIFÍCIOS DE 3 A 5 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	26,25

30.1.3	CHUMBADOR HARBOLT GALVANIZADO M10 X 65MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00
30.1.4	CHAPA DE ACO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4 " (6,30 MM) SOLDADA, INCLUSOS MÃO DE OBRA, PINTURA COM ZARCÃO, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE, PARA EDIFÍCIOS DE 3 A 5 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	381,71
30.1.5	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	117,67
30.2	INSTALAÇÕES DE ÁGUA QUENTE		
30.2.1	BOILER ALTA PRESSÃO 800 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
30.2.2	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	8,00
30.2.3	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	26,00
30.2.4	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00
30.2.5	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00
30.2.6	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00
30.2.7	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00
30.2.8	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
30.2.9	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00
30.2.10	REGISTRO DE GAVETA CPVC 22 MM COM ACABAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
30.2.11	REGISTRO DE GAVETA CPVC 28 MM COM ACABAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
30.2.12	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00
30.2.13	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 1", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
30.2.14	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00

30.2.15	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
30.2.16	FIXAÇÃO DE TUBOS COM FITA METALICA PERFURADA, L = 17 MM	M	35,00
30.2.17	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00
30.2.18	ADAPTADOR COM FLANGE AQUATHERM 22MM	UN	2,00
30.2.19	ADAPTADOR COM FLANGE AQUATHERM 28MM	UN	2,00
31	DRENOS DO AR CONDICIONADO		
31.1	BIBLIOTECA, SALAS DE AULA E ADMINISTRATIVO		
31.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	30,00
31.1.2	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00
31.1.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	28,00
31.1.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	28,00
31.2	CANAleta EM ALVENARIA COM TAMPA		
31.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	8,00
31.2.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,80
31.2.3	ALÇAPÃO/TAMPA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA Nº 14 COM PORTA CADEADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	3,00
31.3	SALAS PROFESSORES, LABORATÓRIOS, SERVIDORES, SUPORTE E SALAS ADMINISTRATIVAS		
31.3.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	180,00
31.3.2	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	40,00
31.3.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	72,00
31.3.4	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	50,00
31.3.5	FIXAÇÃO DE TUBOS COM ABRAÇADEIRA EM ACO, TIPO U SIMPLES, COM 1"	M	60,00
31.4	RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO - RU		

31.4.1	DRENOS EM PVC		
31.4.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	12,00
31.4.1.2	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00
31.4.1.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00
31.4.2	CANALETA EM ALVENARIA COM TAMPA		
31.4.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	9,00
31.4.2.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,50
31.4.2.3	ALÇAPÃO/TAMPA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA Nº 14 COM PORTA CADEADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,60
32	IMPERMEABILIZAÇÕES DOS RESERVATÓRIOS		
32.1	RESERVATÓRIO INFERIOR		
32.1.1	TAMPA DO RESERVATÓRIO		
32.1.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	2,32
32.1.1.2	ALÇAPÃO/TAMPA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA Nº 14 COM PORTA CADEADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	3,64
32.1.1.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	9,10
32.1.1.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	18,20
32.1.1.5	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_06/2014	M2	60,00
32.1.1.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA LÍQUIDA DE BASE ACRÍLICA BRANCA - VEDAPREN OU SIMILAR, 3 DEMÃOS	M²	60,00
32.1.1.7	VEU DE POLIESTER NÃO TECIDO - FORNECIMENTO E COLOCACAO	M²	60,00
32.1.2	INTERNA - PISOS RESERVATÓRIO e CASA DE MÁQUINAS		
32.1.2.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M2	55,00

32.1.2.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	55,00
32.1.2.3	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3	M³	1,10
32.1.3	INTERNA - PAREDES DO RESERVATÓRIO E CASA DE MÁQUINAS		
32.1.3.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	110,00
32.1.3.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M2	110,00
32.1.4	INTERNA TETO DOS RESERVATÓRIOS E CASA DE MÁQUINAS		
32.1.4.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	55,00
32.1.5	PAREDES EXTERNAS DO RESERVATÓRIO e CASA DE MÁQUINAS		
32.1.5.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	85,00
32.1.5.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	85,00
32.1.5.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M2	75,00
32.1.5.4	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M3	10,00
32.1.5.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	10,00
32.2	RESERVATÓRIO SUPERIOR		
32.2.1	PISOS RESERVATÓRIO		
32.2.1.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	42,00
32.2.1.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM	M2	42,00
32.2.1.3	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3	M³	1,00

32.2.2	PAREDES DO RESERVATÓRIO		
32.2.2.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	82,00
32.2.2.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM	M2	82,00
32.2.3	TETO DOS RESERVATÓRIOS (PARTE INTERNA)		
32.2.3.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	42,00
33	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
33.1	SUBESTAÇÃO		
33.1.1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZA" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (28X28)CM, ALTURA 40CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA E REATERRO	UN	12,00
33.1.2	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZC", PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (77X67)CM, ALTURA 90CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA E REATERRO	UN	2,00
33.1.3	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE PESADO, 4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	24,00
33.1.4	CURVA LONGA PARA ELETRODUTO GALVANIZADO, DIÂM = 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
33.1.5	CABO DE COBRE NU 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00
33.1.6	CABO DE COBRE NU 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00
33.1.7	CABO DE COBRE NU 70 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	250,00
33.1.8	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,00
33.1.9	ATERRAMENTO COM HASTES COPPERWELD, DIÂMETRO DE 5/8", COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALAÇÃO	UN	12,00
33.1.10	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17	UN	1,00
33.1.11	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00
33.1.12	CONJUNTO COMPOSTO POR 3 CINTAS GALVANIZADAS A FOGO + 1 BRAÇO SUPORTE TIPO J GALVANIZADO A FOGO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00

33.1.13	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXIVEL, 25 MM ² , 8,7/15KV / 90° C (EPROTENAX OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	480,00
33.1.14	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	10,00
33.1.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00
33.1.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00
33.1.17	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2017	M2	16,00
33.1.18	Cubículo de entrada e medição para uso abrigado, classe 15 kV	UN	1,00
33.1.19	Instalação de Cubículo de entrada e medição para uso abrigado, classe 15 kV	UN	1,00
33.1.20	MUFLA TERMINAL CONTRATIL À FRIO 12 / 20 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00
33.1.21	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	22,00
33.1.22	PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 1 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2" E CADEADO	M2	2,20
33.1.23	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA SUPER GALVITE (SHERWIN WILLIAMS OU SIMILAR) - R2 PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA SUPER GALVITE (SHERWIN WILLIAMS OU SIMILAR) - R2	M2	5,50
33.1.24	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	5,50
33.1.25	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	2,00
33.1.26	PLACA DE ADVERTÊNCIA 470 X 340 MM, METÁLICA (PERIGO DE MORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
33.1.27	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00
33.1.28	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1,00
33.1.29	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *252X126* MM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
33.1.30	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00

33.1.31	ARMARIO MADEIRA DE LEI ENCERADA - INSTALADO	M2	0,12
33.1.32	LUVA DE BORRACHA ISOLAÇÃO 20KV	PAR	1,00
33.1.33	LUVA DE SOBREPOSIÇÃO PARA LUVA ISOLANTE EM COURO DE VAQUETA	PAR	1,00
33.1.34	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	UN	1,00
33.1.35	CAPACETE DE SEGURANÇA PARA ELETRICISTA	UN	1,00
33.2	VALETAS E CAIXAS		
33.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	38,40
33.2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	9,60
33.2.3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	28,80
33.2.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	44,80
33.2.5	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	11,20
33.2.6	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	33,60
33.2.7	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZC", PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (77X67)CM, ALTURA 90CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA E REATERRO	UN	12,00
33.2.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3?) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	320,00
33.2.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4?) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	600,00
33.2.10	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 150 MM (6")	M	300,00
33.3	ELETRODUTOS		
33.3.1	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4??), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	50,00
33.3.2	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1??), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	189,00
33.3.3	CURVA LONGA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	52,00

33.3.4	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	1080,00
33.3.5	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	62,00
33.3.6	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE PESADO, 3", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	200,00
33.3.7	CURVA LONGA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	195,00
33.3.8	CURVA LONGA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	39,00
33.3.9	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D COM CUNHA 1 1/4" 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	350,00
33.3.10	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D COM CUNHA 1 1/2" 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40,00
33.3.11	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D COM CUNHA 2" 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	60,00
33.3.12	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	450,00
33.3.13	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UN	450,00
33.4	CAIXAS DE PASSAGEM		
33.4.1	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO 150X150 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	21,00
33.4.2	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO 300X300 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00
33.4.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	125,00
33.4.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00
33.4.5	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	119,00
33.5	ELETROCALHAS		
33.5.1	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100 X 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	430,00
33.5.2	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 150 X 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	420,00

33.5.3	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 200 X 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	200,00
33.5.4	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	89,00
33.5.5	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	102,00
33.5.6	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40,00
33.5.7	TÊ HORIZONTAL 150 X 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
33.5.8	TÊ HORIZONTAL 200 X 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00
33.5.9	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00
33.5.10	CURVA HORIZONTAL 200 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00
33.5.11	CURVA VERTICAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
33.5.12	CURVA VERTICAL 200 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
33.5.13	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 200 X 50 MM / 100 X 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
33.5.14	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 200 X 50 MM / 150 X 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00
33.5.15	TALA PLANA PERFURADA 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	868,00
33.5.16	TALA PLANA GALVANIZADA PARA PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	494,00
33.5.17	PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM PARA SUPORTE DE ATÉ 3 TUBOS VERTICAIS. AF_05/2015	M	1951,00
33.5.18	SAÍDA PARA PERFILADO 38X38MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	89,00
33.5.19	JUNÇÃO INTERNA TIPO "T" PARA PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	60,00
33.5.20	JUNÇÃO INTERNA TIPO "X" PARA PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	100,00
33.5.21	SAPATA EXTERNA 4 FUROS PARA PERFILADO, 38 X 38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	257,00
33.5.22	CRUZETA 200 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
33.5.23	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	910,00

33.5.24	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	61,00
33.5.25	PARAFUSO (ROSCA: INTEIRA APLICAÇÃO: ELETROCALHA E PERFILADO CABEÇA: LENTILHA MATERIAL: INOX ACABAMENTO: CROMADO BITOLA: 1/4"[6,35MM]X1/2"[12,7MM] + ARRUELA LISA REDONDA (DIÂMETRO 6,35MM (1/4") + PORCA SEXTAVADA (MATERIAL: AÇO DIÂMETRO: 6,35MM [1/4"] - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	6214,00
33.5.26	BARRA ROSCADA 1/4 X 3 METROS GALVANIZADA COM GANCHO CURTO, TRES PORCAS, DUAS ARRUELAS E JAQUETA 1/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1856,00
33.5.27	BARRA ROSCADA 1/4 X 3 METROS GALVANIZADA, SEIS PORCAS, QUATRO ARRUELAS E DUAS JAQUETA 1/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	632,00
33.5.28	PLUGUE PARA TOMADA TIPO FÊMEA, 2P+T 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	874,00
33.5.29	PLUGUE PARA TOMADA TIPO MACHO, 2P+T 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	764,00
33.6	CABOS		
33.6.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10000,00
33.6.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	24000,00
33.6.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6000,00
33.6.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5000,00
33.6.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	240,00
33.6.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	660,00
33.6.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1000,00
33.6.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2500,00
33.6.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1000,00
33.6.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	400,00
33.6.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1560,00
33.6.12	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	27,00

33.6.13	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANILHA DE IDENTIFICACAO PARA CABOS DE 0 A 9 (KIT 100 PECAS)	UN	15,00
33.6.14	TERMINAL ILHOS PARA CABO 1,5 A 4 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2323,00
33.6.15	PRENSA CABO PARA PP 3X4MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40,00
33.7	QUADROS E DISJUNTORES		
33.7.1	CAIXA P/QUADRO ELETRICO EM CHAPA METALICA D=120 X 80 X 25CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00
33.7.2	CAIXA P/QUADRO ELETRICO EM CHAPA METALICA D=120 X 80 X 35CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
33.7.3	BARRAMENTO NEUTRO E TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	32,00
33.7.4	BARRAMENTO PENTE TRIFÁSICO PARA 19 DISJUNTORES 80A BRM3-80A 928085 CEMAR OU S3F1000B - STECK OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00
33.7.5	ISOLADOR EPOXI BT 40X40 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00
33.7.6	TERMINAL CONEXÃO PINO LONGO TCL25 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	36,00
33.7.7	CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTAD.) TRIPOLAR 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
33.7.8	PROGRAMADOR HORARIO DIG. BIV.DIARIO/SEMANAL COEL BWT40HRR OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00
33.7.9	SINALIZADOR PAINEL LED VERDE AD-22MM 220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00
33.7.10	BORNE TERMINAL SAK 2,5 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
33.7.11	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 9 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
33.7.12	RÉLE FALTA DE FASE E INVERSÃO SEQUENCIA DE FASE, TENSÃO 220 VOLTS COM DOIS CONTATOS 3UG4511-1AN20 DA SIEMENS OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
33.7.13	BORNE TERMINAL SAK 2,5 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00
33.7.14	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA - 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	33,00
33.7.15	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	118,00
33.7.16	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00
33.7.17	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR A SECO 800A/600V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
33.7.18	DISJUNTOR MOTOR SIEMENS 3RV1011-1GA10 OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00

33.7.19	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
33.7.20	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00
33.7.21	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 100A 20KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
33.7.22	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 100A 20KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00
33.7.23	DISJUNTOR, TRIPOLAR, 125 A 160A, 50KA, MODELO CAIXA MOLDADA, TIPO C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
33.7.24	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	130,00
33.7.25	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	110,00
33.7.26	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	6,00
33.7.27	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	6,00
33.7.28	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00
33.7.29	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00
33.7.30	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	10,00
33.7.31	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4,00
33.7.32	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00
33.7.33	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4,00
33.7.34	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00
33.8	TRANSFORMADOR		
33.8.1	TRANSFORMADOR ISOLADOR TRIFASICO POTENCIA 30KVA PRIMARIO 380V SECUNDARIO 220V DE 24 A 27.6KW – FORNECIMENTO	UN	1,00
33.8.2	TRANSFORMADOR ISOLADOR TRIFASICO POTENCIA 30KVA PRIMARIO 380V SECUNDARIO 220V DE 24 A 27.6KW – INSTALAÇÃO	UN	1,00
33.9	TOMADAS, INTERRUPTORES, CONDULETES		
33.9.1	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	845,00

33.9.2	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE COM 4 UNIDUT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	31,00
33.9.3	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE COM 4 UNIDUT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	60,00
33.9.4	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO 10A/250V PARA CONDULETE, INCLUSO TAMPA EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00
33.9.5	INTERRUPTOR SIMPLES 2 SEÇÕES, 10A/250V PARA CONDULETE, INCLUSIVE TAMPA EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00
33.9.6	INTERRUPTOR SIMPLES 3 SEÇÕES, 10A/250V PARA CONDULETE, INCLUSIVE TAMPA EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00
33.9.7	INTERRUPTOR PARALELO 1 SEÇÃO 10A/250V PARA CONDULETE, INCLUSO TAMPA EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00
33.9.8	INTERRUPTOR PARALELO 2 SEÇÕES, 10A/250V PARA CONDULETE, INCLUSIVE TAMPA EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22,00
33.9.9	INTERRUPTOR PARALELO 3 SEÇÕES, 10A/250V PARA CONDULETE, INCLUSIVE TAMPA EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	28,00
33.9.10	TOMADA 2P+T 10 A PARA CONDULETE, INCLUSIVE TAMPA EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	45,00
33.9.11	TOMADA DUPLA 2P+T 10 A PARA CONDULETE, INCLUSIVE TAMPA EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	512,00
33.9.12	TOMADA 2P+T 20 A PARA CONDULETE, INCLUSIVE TAMPA EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	211,00
33.9.13	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00
33.9.14	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	36,00
33.9.15	TOMADA DE EMBUTIR AQUATIC 2P+T 20A PARA CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR 2X4, COM ESPELHO E DEMAIS ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
33.9.16	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	123,00
33.9.17	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2228,00
33.9.18	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UN	2228,00
33.9.19	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	31,00
33.10	LUMINÁRIAS		

33.10.1	LUMINÁRIA DE SOBREPOR CORPO/ REFLETOR E ALETAS FABRICADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO, COM 2 LÂMPADAS LED 2X10 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	160,00
33.10.2	LUMINÁRIA DE SOBREPOR CORPO/ REFLETOR E ALETAS FABRICADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO, COM 2 LÂMPADAS LED 2X18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	491,00
33.10.3	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	110,00
33.11	SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO		
33.11.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	528,00
33.11.2	CURVA LONGA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 32 MM (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	75,00
33.11.3	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA SUPER GALVITE (SHERWIN WILLIAMS OU SIMILAR) - R2 PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA SUPER GALVITE (SHERWIN WILLIAMS OU SIMILAR) - R2	M2	79,62
33.11.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	79,62
33.11.5	PARAFUSO (ROSCA: INTEIRA APLICAÇÃO: ELETROCALHA E PERFILADO CABEÇA: LENTILHA MATERIAL: INOX ACABAMENTO: CROMADO BITOLA: 1/4"[6,35MM]X1/2"[12,7MM] + ARRUELA LISA REDONDA (DIÂMETRO 6,35MM (1/4") + PORCA SEXTAVADA (MATERIAL: AÇO DIÂMETRO: 6,35MM [1/4"] - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	304,00
33.11.6	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D COM CUNHA 1 1/4" 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	175,00
33.11.7	CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL EM QUADROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	367,00
33.11.8	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	311,00
33.11.9	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UN	311,00
33.11.10	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE COM 4 UNIDUT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	120,00
33.11.11	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL - MODELO AME-2 DA VERIN OU SIMILAR, TIPO "APORTE AQUI" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00
33.11.12	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL DE INCÊNDIO COM SISTEMA P/ ATÉ 250 DISPOSITIVOS, MARCA VERIN OU SIMILAR, MODELO VRE-250 C/ BATERIA DE 12V E 7 AMPERES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00

33.11.13	SIRENE ÁUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL, 120DB, PARA ALARME DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00
33.11.14	SENSOR ÓTICO DE FUMAÇA ENDEREÇÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
33.11.15	MÓDULO ENDEREÇÁVEL DE ENTRADA E SAÍDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
33.11.16	MÓDULO ENDEREÇÁVEL DE ENTRADA E SAÍDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
33.11.17	CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNCIO 3 X 1,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	600,00
33.11.18	FECHADURA OU FECHO ELETROMAGNÉTICO PARA CONTROLE DE ACESSO REF:HDL,12VOLTS, MODELO FEC-91LA, OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
33.11.19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FONTE DE ALIMENTAÇÃO 12V / 10A (OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
33.12	DEMAIS ITENS		
33.12.1	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	4,00
33.12.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENTILADOR DE TETO, 03 PALHETAS	UN	53,00
33.12.3	CABO VGA 15M MONITOR LCD PC TV PROJETO 15 METROS BLINDADO	UN	18,00
34	CABEAMENTO ESTRUTURADO		
34.1	ELETRODUTOS CORRUGADOS		
34.1.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3?) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	400,00
34.2	CAIXAS DE PASSAGEM EM ALVENARIA		
34.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	3,28
34.2.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	M2	0,50
34.2.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	2,03
34.2.4	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	0,18
34.2.5	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,96
34.2.6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	5,85
34.2.7	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,36

34.2.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,36
34.2.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	M2	6,77
34.2.10	TAMPA PARA CAIXA TIPO R2 E R3, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,55 X 1,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	3,00
34.3	CAIXAS DE PASSAGEM EM PVC/ALUMÍNIO		
34.3.1	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO 150X150 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00
34.3.2	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO 300X300 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00
34.3.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00
34.4	ELETRODUTOS		
34.4.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	1074,00
34.4.2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	151,00
34.4.3	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE PESADO, DN 50 MM (2"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	270,00
34.4.4	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE PESADO, 3", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	170,00
34.4.5	CURVA LONGA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	115,00
34.4.6	CURVA LONGA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	21,00
34.4.7	CURVA LONGA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,00
34.4.8	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D COM CUNHA 1 1/4" 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	350,00
34.4.9	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D COM CUNHA 1 1/2" 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	50,00
34.4.10	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D COM CUNHA 2" 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	90,00
34.4.11	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	750,00

34.4.12	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UN	750,00
34.5	POSTE METÁLICO PISO/TETO		
34.5.1	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TUBO METÁLICO METALON 50X50 MM	M	20,00
34.5.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	12,00
34.5.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	24,00
34.6	ELETROCALHAS		
34.6.1	TÊ HORIZONTAL 150 X 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00
34.6.2	TÊ HORIZONTAL 500 X 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00
34.6.3	CURVA HORIZONTAL 90° GALVANIZADA PARA ELETROCALHA 150X50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
34.6.4	CURVA HORIZONTAL 90° GALVANIZADA PARA ELETROCALHA 500X50 MM PARA ELETROCALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
34.6.5	CURVA HORIZONTAL 90° GALVANIZADA PARA ELETROCALHA 500X100 MM PARA ELETROCALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
34.6.6	CURVA VERTICAL 90° GALVANIZADA PARA ELETROCALHA 500X100 MM PARA ELETROCALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
34.6.7	REDUÇÃO CONCÊNTRICA GALVANIZADA PARA ELETROCALHA DE 15X5 PARA 10X5 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
34.6.8	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	70,00
34.6.9	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	23,00
34.6.10	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	232,00
34.6.11	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	77,00
34.6.12	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	138,00
34.6.13	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100 X 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	281,00

34.6.14	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 150 X 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	515,00
34.6.15	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 500 X 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	91,00
34.6.16	PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM PARA SUPORTE DE ATÉ 3 TUBOS VERTICAIS. AF_05/2015	M	65,00
34.6.17	PARAFUSO (ROSCA: INTEIRA APLICAÇÃO: ELETROCALHA E PERFILADO CABEÇA: LENTILHA MATERIAL: INOX ACABAMENTO: CROMADO BITOLA: 1/4"[6,35MM]X1/2"[12,7MM] + ARRUELA LISA REDONDA (DIÂMETRO 6,35MM (1/4") + PORCA SEXTAVADA (MATERIAL: AÇO DIÂMETRO: 6,35MM [1/4"] - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	3010,00
34.6.18	BARRA ROSCADA 1/4 X 3 METROS GALVANIZADA, SEIS PORCAS, QUATRO ARRUELAS E DUAS JAQUETA 1/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	598,00
34.6.19	TALA PLANA PERFURADA 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	580,00
34.6.20	TALA PLANA PERFURADA 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	126,00
34.7	CABOS		
34.7.1	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	15000,00
34.7.2	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	80,00
34.7.3	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-5N 50.50 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	300,00
34.7.4	PATCH CORD CATEGORIA 5E, COMPRIMENTO 2,5M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	100,00
34.7.5	PATCH CORD CATEGORIA 6, COMPRIMENTO 2,5M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	150,00
34.7.6	PATCH CORD CATEGORIA 6, COMPRIMENTO 3M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	80,00
34.7.7	PATCH CORD CATEGORIA 6A, COMPRIMENTO 2,5M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
34.7.8	PATCH CORD CATEGORIA 6, COMPRIMENTO 4,5M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	250,00
34.7.9	CONECTOR RJ-45 CATEGORIA 6A	UN	8,00
34.7.10	CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS CAT. 5/6	UN	336,00
34.8	TOMDAS/CONDULETES		
34.8.1	4 TOMADAS RJ 45 CATEGORIA 6 COM ESPELHO/PLACA PARA CAIXA 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
34.8.2	TOMADA RJ 45 CATEGORIA 6 COM TAMPA PARA CONDULETE 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	73,00

34.8.3	2 TOMADAS RJ 45 CATEGORIA 6 COM TAMPA PARA CONDULETE 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	115,00
34.8.4	TOMADA RJ 45 CATEGORIA 6 NO PISO, METAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
34.8.5	TOMADAS RJ PARA ACCES POINT TETO - WIRELESS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00
34.8.6	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE COM 4 UNIDUT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	32,00
34.8.7	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 50 MM (2"), APARENTE, COM 2 UNIDUT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	110,00
34.9	DEMAIS ITENS		
34.9.1	CABO HDMI x HDMI VERSAO 1.4 BLINDADO - 20m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22,00
34.9.2	RACK FECHADO TIPO ARMÁRIO 19" X 44 U X 870 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00
34.9.3	RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00
34.9.4	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	30,00
34.9.5	Voice panel de 50 portas - categoria 3 - Fornecimento e instalação	UN	12,00
34.9.6	ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	41,00
34.10	EQUIPAMENTOS		
34.10.2	NO BREAK BIFÁSICO 10 KVA - AUTONOMIA DE 15 MINUTOS	UN	2,00
34.10.3	INSTALAÇÃO DE NO BREAK BIFÁSICO 10 KVA - AUTONOMIA DE 15 MINUTOS	UN	2,00
34.10.4	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX, MULTIMODO COM CONECTOR LC/LC - 2,5 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00
34.10.5	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 Kbps E DUAS PORTAS 10/100/1000 Kbps - PADRÃO RACK 19"	UN	9,00
34.10.6	INSTALAÇÃO DE SWITCHER	UN	9,00
35	SPDA		
35.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	45,54
35.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	M2	91,08
35.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	45,54

35.4	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00
35.5	SOLDA EXOTERMICA PARA CABO 50 MM2	UN	32,00
35.6	Caixa de equipotencialização 40x40x15, com barramento para neutro - Fornecimento	UN	1,00
35.7	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	38,00
35.8	CABO DE COBRE NU 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	400,00
35.9	CABO DE COBRE NU 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	600,00
35.10	CABO DE COBRE NU 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	19,00
35.11	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF:TEL-744 OU SIMILAR (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00
35.12	TERMINAL AÉREO H = 25 CM, D = 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
35.13	CONECTOR EM LATÃO TIPO MINIGAR PARA CABOS 16 - 50 MM² (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
35.14	PARAFUSO BICROMATIZADO 3/8" X 1" COM PORCA E ARRUELA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	50,00
35.15	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO BIMETALICO 50mm	UN	30,00
36	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		
36.1	VALETAS		
36.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	3,93
36.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	5,24
36.1.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER. AF_08/2017	M3	1,31
36.1.4	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	26,20
36.2	REDE DE HIDRANTE		
36.2.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	198,93
36.2.2	FIXAÇÃO DE TUBOS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	198,93
36.2.3	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA SUPER GALVITE (SHERWIN WILLIAMS OU SIMILAR) - R2 PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA SUPER GALVITE (SHERWIN WILLIAMS OU SIMILAR) - R2	M2	60,93

36.2.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	60,93
36.2.5	ADAPTADOR GALVANIZADO CAIXA DA ÁGUA DE CONCRETO 200MM X 2.1/2", INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
36.2.6	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	35,00
36.2.7	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00
36.2.8	NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO 2 1/2" - INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00
36.2.9	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00
36.2.10	TÊ DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, 2 1/2" X 1/2", INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
36.2.11	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE FERRO LONGO (MACHO-FEMEA), DIAMETRO 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00
36.2.12	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00
36.2.13	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1,00
36.2.14	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1,00
36.2.15	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, DE SOBREPOR, COM 2 CHAVE PARA CONEXÃO DE MANGUEIRA TIPO STORZ ENGATE RÁPIDO DUPLA - 2.1/2" X 1.1/2", 1 ESGUICHO JATO SÓLIDO 1 1/2" 13 MM, 2 MANGUEIRAS DE INCÊNDIO TIPO 2, 1.1/2 " 15 M, 1 NIPLE PARALELO EM FERRO MALEÁVEL 2.1/2", 1 REDUÇÃO GIRATÓRIA TIPO STORZ - BRONZE OU LATÃO 2.1/2" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00
36.2.16	HIDRANTE SUBTERRÂNEO DE RECALQUE (PASSEIO) COM CURVA MACHO - FÊMEA 2.1/2", 1 NIPLE DUPLO 2.1/2", 1 ADAPTADOR STORZ - ROSCAS INTERNA 2.1/2", 1 VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI, 1 TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 2.1/2" E 1 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA PASSEIO COM INSCRIÇÃO "HIDRANTE" COM TELAR (60X40) CM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00

36.2.17	MANOMETRO VERTICAL 150/200 PSI / 10 BAR COM ROSCA BSP 1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00
36.2.18	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00
36.2.19	CHAVE DE FLUXO ELETRÔNICA 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
36.3	EXTINTORES		
36.3.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	18,00
36.3.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	2,00
36.4	PLACAS DE SINALIZAÇÃO		
36.4.1	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *252X126* MM, EM PVC *2* MM ANTI- CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	106,00
36.4.2	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *504X126* MM, EM PVC *2* MM ANTI- CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
36.4.3	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *224X224* MM, EM PVC *2* MM ANTI- CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00
36.4.4	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, TRIANGULAR, *204* MM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00
36.4.5	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, CIRCULAR, *204* MM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
36.4.6	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, E1, 224 MM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
36.4.7	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *250X250* MM, EM PVC *2* MM ANTI- CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,00
36.4.8	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *400X400* MM, EM PVC *2* MM ANTI-	UN	1,00

	CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
36.5	SELAGEM DOS SHAFTS		
36.5.1	SISTEMA DE ISOLAMENTO DE SHAFT COMPOSTO POR PLACA DE FIBRA MINERAL E REVESTIMENTO ABLATIVO, CLASSE DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MIN - PYROPLATE OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E EMISSÃO DE ART - ESTIMATIVA DE CUSTO	UN	1,00
37	LIMPEZA FINAL DA OBRA		
37.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	4994,16
38	RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO - RU		
38.1	ESTRUTURA METÁLICA DE SUSTENTAÇÃO DAS ESQUADRIAS DO RESTAURANTE		
38.1.1	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, PINTURA COM ZARCÃO, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	KG	661,50
38.1.2	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, PINTURA COM ZARCÃO, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	598,50
38.1.3	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/4 " (19,05 MM), COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, PINTURA COM ZARCÃO, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE, PARA EDIFÍCIOS DE 3 A 5 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	84,00
38.1.4	CHUMBADOR HARDBOLT GALVANIZADO M8 X 55 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	104,00
38.1.5	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	319,68
38.2	FECHAMENTOS		
38.2.1	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 90 X 3000 MM (L X C) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	300,00
38.2.2	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 90 X 3000 MM (L X C)	M	900,00
38.2.3	FECHAMENTO EM PLACA CIMENTÍCIA COM ESPESSURA DE 10 MM 1 FACE, EXCLUSIVE ESTRUTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	566,22
38.2.4	CHUMBADOR HARDBOLT GALVANIZADO M6 X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	110,00
38.2.5	FITA ASFÁLTICA 20 CM	M	110,00
38.2.6	BUCHA TOGGLER BOLT PARA DRYWALL 1/4" COM PARAFUSO MÁQUINA BTB/01 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	12,00

38.2.7	GRAPAS EM PERFIL L 3X3X0,3 CM L=70 CM	UN	15,00
38.2.8	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	4,00
38.2.9	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	7,32
38.2.10	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,08
38.2.11	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,08
38.2.12	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 8,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019	KG	17,78
38.2.13	Aplicação de adesivo estrutural base resina epoxi, fluido, Sikadur 32 (consumo=1,67 kg/m² p/ 1mm de esp), Sika ou similar, aplicação: ancoragem de cabos, colagem elementos pre-moldados, fixação de chumbadores, juntas de concretagem (frias), etc.	Kg	2,00
38.3	REVESTIMENTOS DE PAREDE		
38.3.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	54,18
38.3.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	54,18
38.3.3	REVESTIMENTO PARA PAREDES TIPO PORCELANATO, COR BRANCA, ACABAMENTO ACETINADO, DIMENSÕES 30x60 CM, REJUNTE NA MESMA COR DA PAREDE, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES, APLICADAS COM ARGAMASSA ACIII. AF_06/2014	M2	88,75
38.3.4	PASTILHA DE PORCELANA DIMENSÕES 9,5X9,5 CM - COR GOLDEN OCRE ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	M²	4,00
38.3.5	PLACA CERÂMICA EXTRUDADA DE ALTA PERFORMANCE, 30 X 30 cm GAIL OU SIMILAR, RETIFICADA (JUNTA MÁX. DE 3 mm) COR CLARA EM TOM AREIA/ CREME/ MARFIM. REJUNTE EPÓXI NA MESMA COR DO ACABAMENTO	M2	89,40
38.3.6	CANTONEIRA ALUMINIO, 1" X 1", BOLEADO, PARA ARREMATES EM REVESTIMENTOS CERÂMICOS - COLOCADA	M	30,73
38.4	FORROS		
38.4.1	Forro de pvc, em placas 1,25 x 0,625, cor branca ou palha, marca Medabil ou similar, inclusive estrutura de fixação (perfis)	M2	244,28
38.4.2	CONSTRUÇÃO/MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME PARA REVESTIMENTO INTERNO DE FORROS	M2	244,28

38.5	REGULARIZAÇÕES		
38.5.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_06/2014	M2	207,98
38.5.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	75,84
38.6	IMPERMEABILIZAÇÕES		
38.6.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018 - PISO	M2	75,84
38.6.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018 - PAREDE	M2	23,91
38.6.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M2	8,57
38.7	PISOS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS		
38.7.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014	M2	12,05
38.7.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	M2	29,03
38.7.3	PISO EM GRANITINA/GRANILITE/MARMORITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, COR CLARA, MODULAÇÃO DE 1,5X1,5M, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA, RESINA E POLIMENTO MECANIZADO	M2	156,59
38.7.4	RODAPÉ EM GRANITINA MOLDADO IN LOCO, ALTURA 12 CM. AF_09/2020	M	72,25
38.7.5	PLACA CERÂMICA EXTRUDADA DE ALTA PERFORMANCE, 30 X 30 cm GAIL OU SIMILAR, RETIFICADA (JUNTA MÁX. DE 3 mm) COR CLARA EM TOM AREIA/ CREME/ MARFIM. REJUNTE EPÓXI NA MESMA COR DO ACABAMENTO	M2	50,61
38.7.6	RODAPÉ EM PORCELANATO 60 x 12 cm RETIFICADO, ACAMENTO NATURAL, COR CONCRETO APARENTE CLARO, JUNTA 3mm REJUNTE APÓXI COR CAMURÇA	M	20,21
38.7.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,45
38.7.8	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) ASSENTADOS COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	M2	0,44
38.7.9	PEITORIL/SOLEIRA OU GUIA DE BALIZAMENTO EM GRANITO CINZA ANDORINHAS E = 3 CM ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III)	M2	9,88
38.8	ESQUADRIAS E FERRAGENS		
38.8.1	PA* - PORTA DE GIRO 1 FOLHA COM LAMBRI DUPLO LISO E BANDEIRA MAXIM-AR - PERFIL 100 - DIMENSÃO TOTAL 90X250 (90X210 + 40) CM- CHAPA LAMBRI E	UN	2,00

	VIDRO TEMPERADO 6 MM CONFORME PROJETO - - ALUMÍNIO LINHA 30 COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETO FOSCO, INCLUSO FECHADURA, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
38.8.2	PE - PORTA DE GIRO 2 FOLHAS COM LAMBRI DUPLO LISO - DIMENSÕES 90 x 210 CM - CONFORME PROJETO - ALUMÍNIO LINHA 30 COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETO FOSCO, INCLUSO FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO E CADEADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
38.8.3	PH - PORTA DE GIRO 1 FOLHA COM VENEZIANA VENTILADA - DIMENSÕES 60x190 CM - CONFORME PROJETO - ALUMÍNIO LINHA 30 COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETO FOSCO, INCLUSO TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
38.8.4	PT* -PORTA DE GIRO 1 FOLHA - DIMENSÕES 80X210 CM - LAMBRI DUPLO 100 - PERFIL 100 - COM TRAVESSA - CONFORME PROJETO - ALUMÍNIO LINHA 30 COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
38.8.5	PT -PORTA DE GIRO 1 FOLHA - DIMENSÕES 80X210 CM - LAMBRI DUPLO 100 - PERFIL 100 - COM TRAVESSA - CONFORME PROJETO - ALUMÍNIO LINHA 30 COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
38.8.6	PV - PORTA 1 FOLHA CORRER 1 FOLHA ATRÁS DA PAREDE COM LAMBRI DUPLO 100 - COM TRAVESSA - TRILHO MEIA CANA - DIMENSÕES 90X210 CM - CONFORME PROJETO - ALUMÍNIO LINHA GOLD (33mm) COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
38.8.7	PV* - PORTA 1 FOLHA CORRER 1 FOLHA ATRÁS DA PAREDE COM LAMBRI DUPLO 100 - COM TRAVESSA - TRILHO MEIA CANA - DIMENSÕES 90X210 CM - CONFORME PROJETO - ALUMÍNIO LINHA GOLD (33mm) COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
38.8.8	PW - PORTA DE CORRER 2 FOLHAS ATRÁS DA PAREDE (FECHAMENTO CENTRAL) - COM TRAVESSA - TRILHO EXPOSTO - PERFIL COM ABA - DIMENSÕES 110X210 CM - VIDRO TEMPERADO 6 MM COM REQUADRO DE ALUMÍNIO CONFORME PROJETO - ALUMÍNIO LINHA GOLD (33mm) COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
38.8.9	PX - PORTA DE CORRER 1 FOLHA ATRÁS DA PAREDE COM LAMBRI DUPLO 100 - COM TRAVESSA - TRILHO MEIA CANA - PERFIL COM ABA - DIMENSÕES 110X210 CM - CONFORME PROJETO - ALUMÍNIO LINHA GOLD (33mm) COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
38.8.10	PY - PORTA CAMARÃO 2 FOLHAS - LAMBRI DUPLO 100 - FECHO UNHA, ABREM PARA CANTO ESQUERDO - DIMENSÕES 135X210 CM - CONFORME PROJETO - ALUMÍNIO LINHA GOLD (33mm) COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
38.8.11	PZ - PORTA 4 FOLHAS (PORTA DE CORRER 2 FOLHAS (1 FIXA + 1 CORRER) COM BANDEIRA FIXA 1 FOLHA + PORTA DE CORRER 2 FOLHAS (1FIXA + 1 CORRER) COM BANDEIRA FIXA 1 FOLHA) - TRILHO MEIA CANA - PERFIL COM ABA - COM TRAVESSA - VIDRO TEMPERADO 6 MM NO REQUADRO DE ALUMÍNIO - CONFORME PROJETO - DIMENSÕES 443X250 CM - ALUMÍNIO LINHA GOLD (33mm) COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00

38.8.12	PE01 - PORTA DE GIRO 1 FOLHA (ABRIR 180º) COM BANDEIRA FIXA - VIDRO TEMPERADO 6 MM NO REQUADRO DE ALUMÍNIO CONFORME PROJETO - COM TRAVESSA - PERFIL 100 - DIMENSÕES 90X250 (90X210 + 40) CM - ALUMÍNIO LINHA 30 COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA - INCLUSO BARRA ANTI-PÂNICO DUPLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
38.8.13	PE02 - PORTA DE GIRO 2 FOLHAS COM BANDEIRA FIXA 1 FOLHA - VIDRO TEMPERADO 6 MM NO REQUADRO DE ALUMÍNIO CONFORME PROJETO - COM TRAVESSA - PERFIL 100 - DIMENSÕES 140X300 (140X210 +- 90) CM - ALUMÍNIO LINHA 30 COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA - COM BARRA ANTI-PÂNICO DUPLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
38.8.14	JD - JANELA MAXIM-AR COM PEITORIL FIXO 2 FOLHAS (2 SUPERIORES E 2 INFERIORES) DIMENSÕES 160x80 (160X40 + 40) CM - VIDRO TEMPERADO 6 MM COM PELÍCULA JATEADA NO REQUADRO DE ALUMÍNIO CONFORME PROJETO - ALUMÍNIO LINHA SUPREMA COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
38.8.15	JD* - JANELA MAXIM-AR COM PEITORIL FIXO 2 FOLHAS (2 SUPERIORES E 2 INFERIORES) DIMENSÕES 110x80 (110X40 + 40) CM - VIDRO TEMPERADO 6 MM NO REQUADRO DE ALUMÍNIO CONFORME PROJETO - ALUMÍNIO LINHA SUPREMA COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
38.8.16	JI - JANELA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 6 MM COM REQUADRO DE ALUMÍNIO CONFORME PROJETO - DIMENSÕES 120 x 100 CM - ALUMÍNIO LINHA SUPREMA COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
38.8.17	JJ - JANELA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 6 MM COM REQUADRO DE ALUMÍNIO CONFORME PROJETO - DIMENSÕES 150 x 100 CM - ALUMÍNIO LINHA SUPREMA COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
38.8.18	JK - JANELA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 6 MM COM REQUADRO DE ALUMÍNIO CONFORME PROJETO - DIMENSÕES 175 x 100 CM - ALUMÍNIO LINHA SUPREMA COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
38.8.19	JL - JANELA DE CORRER 6 FOLHAS (4 VIDROS / 2 TELAS MOSQUITEIRO EM GALVANIZADA, MALHA 14, FIO 30) COM LATERAIS FIXAS COM BANDEIRA E PEITORIL FIXO 4 FOLHAS - DIMENSÕES 329,5X275 CM - CONFORME PROJETO - FECHO CONCHA - VIDRO TEMPERADO 6 MM COM REQUADRO DE ALUMÍNIO - ALUMÍNIO LINHA GOLD (33mm) COM PINTURA ELETROSTÁTICA, INCLUSO FRETE E INSTALAÇÃO	UN	10,00
38.8.20	JL-2 - JANELA DE CORRER 6 FOLHAS (4 VIDROS / 2 TELAS MOSQUITEIRO EM GALVANIZADA, MALHA 14, FIO 30) COM LATERAIS FIXAS COM BANDEIRA E PEITORIL FIXO 4 FOLHAS - DIMENSÕES 365X275 CM - CONFORME PROJETO - FECHO CONCHA - VIDRO TEMPERADO 6 MM COM REQUADRO DE ALUMÍNIO - ALUMÍNIO LINHA GOLD (33mm) COM PINTURA ELETROSTÁTICA, INCLUSO FRETE E INSTALAÇÃO	UN	1,00
38.8.21	JM - JANELA GUILHOTINA - COM CONTRAPESO - DIMENSÕES 80x80 CM - VIDRO TEMPERADO 6 MM COM INSUFILM NO REQUADRO DE ALUMÍNIO - CONFORME PROJETO - ALUMÍNIO LINHA GOLD (33mm) COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA, INCLUSO FRETE E INSTALAÇÃO	UN	1,00

38.8.22	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA OU PRETA COM TELA MOSQUITEIRO GALVANIZADA MALHA 14 FIO 30 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	3,44
38.9	DETALHES - PLACA RU E EM VOLTA DA JANELA GUICHÊ		
38.9.1	REVESTIMENTO EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL AISI304 ACABAMENTO ESCOVADO COM OS DIZERES "Restaurante Universitário CAMPUS PATOS DE MINAS" - CONFORME PROJETO - COLOCADO	M2	3,46
38.10	ITENS DE MARMORARIA		
38.10.1	BANCADA EM GRANITO POLIDO, TIPO CINZA ANDORINHAS, E= *3* CM INCLUSO TESTEIRA EM MEIA ESQUADRIA E SUPORTE DE FUXAÇÃO MÃO FRANCESA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	4,94
38.10.2	RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO CINZA ANDORINHAS, H= 10 CM, E= *2,0* CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	11,71
38.10.3	FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSÓRIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UN	8,00
38.10.4	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UN	8,00
38.10.5	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00
38.10.6	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00
38.10.7	MOLDURA EM GRANITO, POLIDO, TIPO CINZA ANDORINHAS H= 4 CM, E= *2,0* CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,40
38.10.8	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	12,73
38.10.9	PRATELEIRA EM GRANITO POLIDO, TIPO CINZA ANDORINHAS, E= *3* CM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,07
38.11	PEÇAS EM AÇO INOXIDÁVEL		
38.11.1	BANCADA/TAMPO AÇO INOX (AISI 304), LARGURA 70 CM COMPRIMENTO (325 + 215) CM, COM RODABANCA, INCLUSO ESTRUTURA MONOLÍTICA (PEÇA ÚNICA) REFORÇADA INSTALADA SOB BANCADA DE AÇO INOX COMPOSTA POR: GRAPA DE AÇO INOX AISI 304, TIPO RABO DE ANDORINHA E PÉS TUBULARES EM AÇO INOX AISI 304 Ø 1 1/2" E SAPATAS DE PLÁSTICO RESISTENTE E 2 CUBAS EM AÇO INOX FUNDA 700X500X400 MM, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
38.11.2	LAVATÓRIO EM AÇO INOX ESCOVADO. Dimensões: 40cm (frente) x 45cm (prof.) x 28cm (altura), INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00

38.11.3	TANQUE EM AÇO INOX , INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
38.11.4	SHOOT PARA TALHERES EM AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
38.11.5	CANALETA EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 15X15CM, FORMA EM MADEIRA, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO E REATERRO, ACABAMENTO EM CIMENTO LISO IMPERMEABILIZADO	M	17,10
38.11.6	GRELHA COM CALHA E CESTO COLETOR PARA PISO EM AÇO INOXIDÁVEL, LARGURA DE 15 CM	M	17,10
38.12	LOUÇAS		
38.12.1	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	2,00
38.12.2	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	2,00
38.12.3	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	4,00
38.13	METAIS E ACESSÓRIOS		
38.13.1	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00
38.13.2	MISTURADOR MONOCOMANDO DE METAL CROMADO DE COZINHA MESA BICA MÓVEL LINK INOX DECA OU EQUIVALENTE - ACIONAMENTO POR COTOVELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
38.13.3	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
38.13.4	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
38.13.5	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00
38.13.6	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
38.13.7	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	2,00
38.13.8	BARRA APOIO INOX P/ LAVAT. RETANG.49X64X49CM D=1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	2,00
38.13.9	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
38.13.10	DUCHA HIGIENICA COM REGISTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00

38.13.11	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
38.13.12	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	4,00
38.13.13	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	13,00
38.13.14	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00
38.13.15	CABIDE EM METAL CROMADO PARA BANHEIRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
38.13.16	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	1,68
38.13.17	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	1,92
38.14	PINTURA		
38.14.1	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE COM APLICAÇÃO DE 1 DEMÃO DE MASSA NIVELADORA ACRÍLICA	M2	197,86
38.14.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	95,19
38.14.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	293,05
38.14.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	293,05
38.15	FECHAMENTO EM CHAPA PERFURADA		
38.15.1	FECHAMENTO EM CHAPA PERFURADA, FUROS QUADRADOS 4 X 4 MM, COM REQUADRO EM CANTONEIRA DE AÇO CARBONO	M2	6,41
38.15.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	16,02
38.15.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	32,05
38.16	LIMPEZA FINAL DA OBRA		
38.16.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	275,00
39	ÁREA DE ENTORNO		
39.1	LIMPEZA		
39.1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	10403,00

39.1.2	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M3	4681,35
39.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	2340,68
39.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
39.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	10403,00
39.2.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	520,15
39.2.3	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	676,20
39.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_09/2016	M3X KM	6085,76
39.2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3X KM	6761,95
39.3	ESTACIONAMENTO EM BRITA		
39.3.1	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	6,00
39.3.2	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E LANÇAMENTO DE BRITA EM DRENO E PÁTIO	M3	321,47
39.3.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	272,65
39.3.4	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	272,65
39.4	FECHAMENTO COM GRADIL		
39.4.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA. AF_05/2020	M	197,00
39.4.2	GRADIL NYLOFOR H=2.43 M INCLUSIVE POSTE OU EQUIVALENTE	M	480,19
39.4.3	PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE METALICO (300X235CM)	UN	2,00
40	VIA DE ACESSO E CALÇADA		
40.1	LIMPEZA E REGULARIZAÇÃO		
40.1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	11000,00
40.1.2	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M ³) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M ³ , DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	550,00
40.1.3	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	11000,00

40.1.4	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M3	4950,00
40.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	2475,00
40.2	PAVIMENTAÇÃO		
40.2.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	300,91
40.2.2	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 10M³, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	839,82
40.2.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	2799,39
40.2.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	839,82
40.2.5	CASCALHO DE CAVA	M3	1091,76
40.2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_09/2016	M3X KM	9825,86
40.2.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3X KM	10917,62
40.2.8	ENSAIOS DE TERRAPLENAGEM - CORPO DO ATERRO	M3	839,82
40.2.9	ENSAIO DE TERRAPLENAGEM - CAMADA FINAL DO ATERRO	M3	839,82
40.2.10	PREPARAÇÃO DE AMOSTRAS PARA ENSAIO DE CARACTERIZAÇÃO - SOLOS	UN	10,00
40.2.11	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS TRABALHADAS - SOLOS	UN	10,00
40.2.12	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	M2	2799,39
40.2.13	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_01/2020	M2	2799,39
40.2.14	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	83,98
40.2.15	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXK M	1931,01
40.2.16	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXK M	2145,56
40.3	CALÇADAS		
40.3.1	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	9,00
40.3.2	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	1526,53

40.3.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	1526,53
40.3.4	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	610,65
40.3.5	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	610,65
40.3.6	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	76,33
40.3.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	1526,53
40.4	MEIO FIO E SARJETAS		
40.4.1	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 65 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 50 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016	M	600,63
40.4.2	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	600,63
40.5	SINALIZAÇÃO		
40.5.1	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	535,48
40.5.2	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	16,66
40.5.3	Confecção de placa de sinalização totalmente refletiva	M2	2,50
40.5.4	Confecção suporte e travessa para placa de sinalização	UN	6,00
41	GRAMADO		
41.1	BOLSÃO DE INFILTRAÇÃO E BACIA DE DISSIPAÇÃO		
41.1.1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	100,00
41.2	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO		
41.2.1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	300,00
41.3	ÁREA DE ENTORNO		
41.3.1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	4601,83
43.1	ALTERAÇÃO DE REVESTIMENTO DE VIGAS E FORRO		

43.1.1	PERFIL TABICA FECHADA, LISA, FORMATO Z, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, LARGURA TOTAL NA HORIZONTAL *40* MM, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL	M	3299,46
43.2	SUBSTITUIÇÃO DE FECHAMENTO DE ALVENARIA POR DRY-WALL		
43.2.1	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACESS STANDART E A OUTRA RESISTENTE A UMIDADE E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_PS	m²	221,33
43.2.2	ARREMATE BARRA CHATA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL 1.1/2" espessura 1/8"	M	170,91
43.3	ENCLAUSURAMENTO DA ESCADA CENTRAL		
43.3.1	ALVENARIA, ENCUNHAMENTO		
43.3.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	325,16
43.3.1.2	ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA, INCLUSIVE ADITIVO EXPANSOR PARA ENCUNHAMENTO	M	99,76
43.3.1.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	2,11
43.3.1.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	1,09
43.3.1.5	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	60,24
43.3.1.6	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	60,24
43.3.1.7	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (VERDE), COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_PS	m²	86,39
43.3.1.8	PERFIL TABICA FECHADA, LISA, FORMATO Z, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, LARGURA TOTAL NA HORIZONTAL *40* MM, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL	M	45,90
43.3.2	PORTAS		
43.3.2.1	Porta corta-fogo classe P.90, com barra antipânico numa face e maçaneta na outra, completa	UN	8,00
43.3.2.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m²	50,40

43.3.2.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m²	50,40
43.3.3	CORRIMAO CENTRAL		
43.3.3.1	CORRIMAO DUPLO CENTRAL EM ACO INOX 304 POLIDO, COM ALTURAS DE H=0,70 E H=0,92 EM TUDO DE 1.1/2", FIXADOS EM PILARETES COM TUBO DE 2", EM AMBOS OS LADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	24,00
43.3.3.2	CORRIMAO DUPLO EM TUBO DE ACO INOX COM DIAMETRO DE 1.1/2", BARRA SUPERIOR COM ALTURA DE 92CM E BARRA INFERIOR COM ALTURA DE 70CM, FIXADO EM MONTANTES DE ACO INOX COM DIAMETRO DE 1.1/2", CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	21,90
43.3.4	PLACAS DE SINALIZAÇÃO		
43.3.4.1	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *252X126* MM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	26,00
43.3.5	PINTURA		
43.3.5.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	607,77
43.3.5.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	607,77
43.3.5.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	607,77
43.4	ALTERAÇÃO DE TELHAS DE POLICARBONATO POR TERMOACÚSTICAS		
43.4.1	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVALUME, COM FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA, REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIISOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ACABAMENTOS (ACABAMENTOS FRONTAL E LATERAL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSO IÇAMENTO	M²	80,91
43.5	ALTERAÇÃO DE FECHAMENTO RU		
43.5.1	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 90 X 3000 MM (L X C) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	9,89
43.5.2	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 90 X 3000 MM (L X C)	M	30,25
43.5.3	FECHAMENTO EM PLACA CIMENTÍCIA COM ESPESSURA DE 10 MM 1 FACE, EXCLUSIVE ESTRUTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	18,12
43.5.4	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM POLIETILENO 30 MM E SELANTE POLIURETANO (PU 40)	M	5,50

43.5.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	18,12
43.5.6	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	9,06
43.5.7	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	9,06
43.5.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	18,12
43.6	DESLOCAMENTO DE PORTAS PD* - 2º E 3º PAVIMENTO		
43.6.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,89
43.6.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	5,90
43.6.3	ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA, INCLUSIVE ADITIVO EXPANSOR PARA ENCUNHAMENTO	M	7,20
43.6.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	15,88
43.6.5	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	15,88
43.7	ALTERAÇÃO DOS SANITÁRIOS PNE		
43.7.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	19,00
43.7.2	ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA, INCLUSIVE ADITIVO EXPANSOR PARA ENCUNHAMENTO	M	4,75
43.7.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	38,00
43.7.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	38,00
43.7.5	REVESTIMENTO PARA PAREDES TIPO PORCELANATO, COR BRANCA, ACABAMENTO ACETINADO, DIMENSÕES 30x60 CM, REJUNTE NA MESMA COR DA PAREDE, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES, APLICADAS COM ARGAMASSA ACIII. AF_06/2014	M2	19,00

43.7.6	PASTILHA DE PORCELANA DIMENSÕES 9,5X9,5 CM - COR GOLDEN OCRE ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	M²	0,90
43.7.7	PEITORIL/SOLEIRA OU GUIA DE BALIZAMENTO EM GRANITO CINZA ANDORINHAS E = 3 CM ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III)	M2	0,28
43.7.8	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	8,14
43.7.9	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	8,14
43.7.10	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	8,14
43.7.11	PA - PORTA DE GIRO 1 FOLHA (LAMBRI DUPLO 100 E VIDRO) COM BANDEIRA SUPERIOR FIXA - PERFIL 100 - DIMENSÕES TOTAIS 90X250 (90X210 + 40) cm - CHAPA LAMBRI E VIDRO TEMPERADO 6 MM CONFORME PROJETO - ALUMÍNIO LINHA 30 COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA FOSCO, INCLUSO FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
43.7.12	PC - PORTA DE CORRER 1 FOLHA ATRÁS DA PAREDE COM LAMBRI DUPLO 100 - COM TRAVESSA - TRILHO EXPOSTO - PERFIL COM ABA - DIMENSÕES 100X210 CM - CHAPA LAMBRI CONFORME PROJETO - ALUMÍNIO LINHA GOLD (33mm) COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETO FOSCO, INCLUSO FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
43.7.13	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRANCO, BRONZE OU PRETO, SERIE 30, EM VENEZIANA - FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,16
43.7.14	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	12,00
43.8	CERCAMENTO DO CAMPUS		
43.8.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA. AF_05/2020	M	259,00
43.8.2	GRADIL NYLOFOR H=2.43 M INCLUSIVE POSTE OU EQUIVALENTE	M	645,06
43.9	SUBESTAÇÃO		
43.9.1	ENERGIZAÇÃO CAMPUS		
43.9.1.1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZB" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (52X44)CM, ALTURA 70CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	4,00
43.9.1.2	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZA" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (28X28)CM, ALTURA 40CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA E REATERRO	UN	12,00
43.9.1.3	CABO DE COBRE NU 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00

43.9.1.4	ATERRAMENTO COM HASTES COPPERWELD, DIÂMETRO DE 5/8", COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALAÇÃO	UN	12,00
43.9.2	SUBESTAÇÃO TRANSFORMAÇÃO		
43.9.2.1	MUFLA TERMINAL CONTRATIL À FRIO 12 / 20 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00
43.9.2.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00
43.9.2.3	CABO DE COBRE NU 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60,00
43.9.2.4	TERMINAL DE COMPRESSÃO TCM PINO MACICO 240MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	32,00
43.9.2.5	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	4,00
43.9.2.6	TOMADA 2P+T 10 A PARA CONDULETE, INCLUSIVE TAMPA EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00
43.9.2.7	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO 10A/250V PARA CONDULETE, INCLUSO TAMPA EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
43.9.2.8	LUMINÁRIA DE SOBREPOR CORPO/ REFLETOR E ALETAS FABRICADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO, COM 2 LÂMPADAS LED 2X18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
43.9.2.9	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	9,00
43.9.2.10	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00
43.9.2.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	9,00
43.9.2.12	Terminal de compressão para cabo de 25 mm2 - fornecimento e instalação	un	7,00
43.9.2.13	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
43.9.2.14	LUVA DE BORRACHA ISOLAÇÃO 20KV	PAR	1,00
43.9.2.15	LUVA DE SOBREPOSIÇÃO PARA LUVA ISOLANTE EM COURO DE VAQUETA	PAR	1,00
43.9.2.16	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	UN	1,00
43.9.2.17	CAPACETE DE SEGURANÇA PARA ELETRICISTA	UN	1,00
43.9.2.18	TAPETE ISOLANTE 20KV 1,00x1,00m COM LAUDO	UN	1,00
43.9.3	ABRIGO SUBESTAÇÃO TRANSFORMAÇÃO		
43.9.3.1	ESTACAS		

43.9.3.1.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA. AF_05/2020	M	16,00
43.9.3.1.2	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021	KG	15,80
43.9.3.1.3	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021	KG	5,08
43.9.3.1.4	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	4,00
43.9.3.2	BLOCOS DE COROAMENTO		
43.9.3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	2,59
43.9.3.2.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	4,32
43.9.3.2.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m³	0,07
43.9.3.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	27,24
43.9.3.2.5	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	0,58
43.9.3.2.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	1,44
43.9.3.2.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	5,28
43.9.3.2.8	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	1,94
43.9.3.3	VIGAS BALDRAME		
43.9.3.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	3,73
43.9.3.3.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	3,90
43.9.3.3.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m³	0,09
43.9.3.3.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	27,97
43.9.3.3.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	9,83

43.9.3.3.6	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m ³	0,53
43.9.3.3.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m ²	1,77
43.9.3.3.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m ²	8,85
43.9.3.3.9	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m ³	3,11
43.9.3.4	RADIER		
43.9.3.4.1	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m ²	37,60
43.9.3.5	PILARES		
43.9.3.5.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m ²	10,80
43.9.3.5.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	35,08
43.9.3.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	9,83
43.9.3.5.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m ³	0,54
43.9.3.6	VIGAS		
43.9.3.6.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m ²	10,05
43.9.3.6.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	31,76
43.9.3.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	11,24
43.9.3.6.4	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m ³	0,60
43.9.3.7	LAJES		

43.9.3.7.1	Laje Bidirecional em concreto e lajota em EPS LT 15 (10 + 5), com capa de concreto de 25 MPa, armadura de 8 mm nas nervuras e armadura distribuição 4,2 mm	m²	9,88
43.9.3.8	ALVENARIA		
43.9.3.8.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	24,93
43.9.3.9	REVESTIMENTOS		
43.9.3.9.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	60,24
43.9.3.9.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	60,24
43.9.3.9.3	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	10,12
43.9.3.9.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m²	10,12
43.9.3.10	ESQUADRIAS		
43.9.3.10.1	PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 1 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2" E CADEADO	m²	7,02
43.9.3.10.2	PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS EM VENEZIANA C/FERRAGENS	m²	3,78
43.9.3.10.3	JANELA EM CHAPA METÁLICA TIPO VENEZIANA FIXA COM VENTILAÇÃO	m²	1,50
43.9.3.10.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PAINEL FIXO EM TELA METÁLICA FIO 12 # 5 MM	m²	1,50
43.9.3.11	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE		
43.9.3.11.1	PONTE DE ADERÊNCIA COM ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	m²	11,89
43.9.3.11.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	11,89
43.9.3.11.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM	m²	11,89
43.9.3.11.4	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E = 2CM. AF_06/2018	M2	11,89
43.9.3.12	PINTURA		

43.9.3.12.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	60,24
43.9.3.12.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	10,12
43.9.3.12.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	60,24
43.9.3.12.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	10,12
43.9.3.12.5	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA SUPER GALVITE (SHERWIN WILLIAMS OU SIMILAR) - R2 PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA SUPER GALVITE (SHERWIN WILLIAMS OU SIMILAR) - R2	m²	17,55
43.9.3.12.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m²	13,20
43.9.3.12.7	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	m²	30,75
43.10	TRANSFORMADOR PARA ELEVADOR		
43.10.1	TRANSFORMADOR ISOLADOR TRIFASICO POTENCIA 30KVA PRIMARIO 380V SECUNDARIO 220V DE 24 A 27.6KW – FORNECIMENTO	UN	1,00
43.10.2	TRANSFORMADOR ISOLADOR TRIFASICO POTENCIA 30KVA PRIMARIO 380V SECUNDARIO 220V DE 24 A 27.6KW – INSTALAÇÃO	UN	1,00
43.11	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		
43.11.1	ÁGUA QUENTE		
43.11.1.1	Boiler 300 litros / ALTA PRESSÃO / INOX 304	UN	1,00
43.11.1.2	INSTALAÇÃO DE Boiler 300 litros / ALTA PRESSÃO / INOX 304	UN	1,00
43.11.1.3	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1,00
43.11.1.4	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	60,00
43.11.2	ÁGUA FRIA		
43.11.2.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00
43.11.2.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	41,00
43.11.2.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00

43.11.2.4	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00
43.11.2.5	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00
43.11.2.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	30,00
43.11.2.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00
43.11.2.8	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
43.11.3	SANITÁRIO		
43.11.3.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	5,11
43.11.3.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00
43.11.3.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00
43.11.3.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	1,20
43.11.3.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00
43.11.3.6	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	1,50
43.11.3.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00
43.11.3.8	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	7,50
43.11.3.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00
43.11.3.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00

43.11.3.11	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00
43.11.3.12	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00
43.11.3.13	CAIXA SIFONADA 150X150X50 MM COM GRELHA METÁLICA ESCAMOTEÁVEL DE AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
43.11.3.14	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020	UN	1,00
43.11.4	PLUVIAL		
43.11.4.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	389,00
43.11.5	DRENO		
43.11.5.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	4,50
43.11.5.2	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
43.11.5.3	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
43.11.5.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
43.11.5.5	ALÇAPÃO/TAMPA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA Nº 14 COM PORTA CADEADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	2,00
43.11.5.6	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,34
43.11.6	RALOS DOS CORREDORES		
43.11.6.1	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	6,00
43.11.6.2	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	6,00
43.11.6.3	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	UN	6,00
43.11.6.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	36,00
43.11.6.5	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00

43.11.6.6	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
43.11.6.7	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00
43.11.6.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00
43.11.6.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00
43.11.6.10	FIXAÇÃO DE TUBOS COM FITA METALICA PERFURADA, L = 17 MM	M	12,00
43.11.6.11	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	36,00
43.11.6.12	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 150 MM X 150 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
43.11.6.13	CAIXA SIFONADA 150X150X50 MM COM GRELHA METÁLICA ESCAMOTEÁVEL DE AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
43.12	ALTERAÇÃO DA IMPERMEABILIZAÇÃO DO RESERVATÓRIO		
43.12.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M2	124,00
43.13	TUBOS DE CONCRETO, ESCORAMENTO E BOLSÃO DE INFILTRAÇÃO		
43.13.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	450,00
43.13.2	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M3	585,00
43.13.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	585,00
43.13.4	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	38,00
43.13.5	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	38,00
43.13.6	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	228,00

43.14	ALTERAÇÃO DE PLACAS DRY-WALL STANDART (BRANCA) POR RESISTENTE A UMIDADE (VERDE)		
43.14.1	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (VERDE), COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_PS	m²	558,06
43.14.2	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (VERDE), COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_PS	m²	267,96
43.15	ALTERAÇÃO ESQUADRIAS - COPA, XEROX E SANITÁRIOS		
43.15.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	5,40
43.15.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	10,80
43.15.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	10,80
43.15.4	JC1 - JANELA MAXIM-AR COM PEITORIL FIXO 4 FOLHAS DIMENSÕES 300x50 CM - VIDRO TEMPERADO 6 MM COM PELÍCULA JATEADA NO REQUADRO DE ALUMÍNIO CONFORME PROJETO - ALUMÍNIO LINHA SUPREMA COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
43.15.5	JD* (Alterada) - JANELA MAXIM-AR COM PEITORIL FIXO 2 FOLHAS (2 SUPERIORES E 2 INFERIORES) DIMENSÕES 110x50 CM - VIDRO TEMPERADO 6 MM NO REQUADRO DE ALUMÍNIO CONFORME PROJETO - ALUMÍNIO LINHA SUPREMA COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
43.16	PISO AUDITÓRIO		
43.16.1	CANTONEIRA EM ALUMÍNIO PARA DEGRAUS 35 X 15 MM (MEDIDAS APROXIMADAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	99,99

5. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

5.1. Exigiu-se o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela NINA ENGENHARIA, de acordo com as cláusulas do Contratante ora atestante.

5.2. Exerceu o acompanhamento e a fiscalização dos serviços, por servidor ou comissão especialmente designada, anotado em registro próprio as falhas detectadas, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos empregados eventualmente envolvidos, encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

6. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

6.1. Executou cada uma das fases do empreendimento com a alocação dos empregados necessários, ao perfeito cumprimento das cláusulas contratuais e atestantes, forneceu e utilizou os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios de qualidade e quantidade compatíveis com as especificações contidas nos projetos e demais documentos técnicos.

6.2. Manteve durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas.

Outrossim, informamos que o profissional cumpriu a todos os compromissos e atividades designadas dentro dos prazos estabelecidos, não tendo nada que venha desaboná-lo.

Brasília-DF, 01 de julho de 2024.

Empresa: EMIBM ENGENHARIA E INOVAÇÃO LTDA
Nome: JOSÉ MAURICIO VIEIRA BARROS
Cargo: ENGENHEIRO CIVIL / DIRETOR
Crea: 56615/D-RS