



5.10	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	34,00	34,00	U
5.11	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	2,00	2,00	U
5.12	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA UCOM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	6*2	12,00	U
5.13	BOCA DE LOBO DUPLA (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	16,00	16,00	U
5.14	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	50,00	50,00	U
5.15	ESCORAMENTO DE VALA DESCONTÍNUO, COM PRANCHAS VERTICAIS, LONGARINAS E ESTRONCAS DE MADEIRA, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	50*2*2	200,00	m2
5.16	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO.	1,00	1,00	U
5.17	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, COM SELO DE ARGILA. AF_07/2021	79,00	79,00	m
<b>6 REDE DE AGUA</b>				
6.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	3652,45	3652,45	M
6.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	667,60	667,60	m
6.3	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE DN 50 MM, RAMAL PREDIAL DE 20 MM, L = 6,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM COLAR DE TOMADA DE PVC; ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO.	429,00	429,00	UN
6.4	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE DN 50 MM, RAMAL PREDIAL DE 20 MM, L = 4,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM COLAR DE TOMADA DE PVC; ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022	37,00	37,00	UN
6.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	4,00	4,00	UN
6.6	Poço de visita para rede de agua, com tampão 200x200 mm redeondo ferro fundido articulado para registro, incluso fornecimento do material,	4,00	3,00	UN
6.7	PILAR EM CONCRETO APARENTE 20 MPa, INCLUSIVE ARMAÇÃO, FÓRMA PLASTIFICADA E DESFORMA ( CURVA TUBULAÇÃO	0,29	0,29	m3
<b>7 REDE DE ESGOTO</b>				
7.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	3913,3	3913,30	M
7.2	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 6,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO	429	429,00	un
7.3	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 2,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO	37	37,00	UN
7.4	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	3	3,00	UN
7.5	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	11	11,00	UN
7.6	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	34	34,00	UN
7.7	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "A", EM ALVENARIA COM DEGRAUS DE AÇO CA-50	7,90	7,90	m
7.8	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	48,00	48,00	U
<b>8 RESERVAÇÃO</b>				
<b>8.1 Reservatorio</b>				
8.1.1	RESERVATÓRIO METÁLICO 100 M3 COM ACESSÓRIOS, TRANSPORTE, ATERRAMENTO, INSTALAÇÃO E CHUMBADORES	1,00	1,00	UN
<b>8.2 Bomba submersa</b>				
8.2.1	INSTALAÇÃO OU RETIRADA DE TUBULAÇÃO PARA ALIMENTAÇÃO DE PRE-FILTRO PARA POCO TUBULAR PROFUNDO	125,00	125,00	m
8.2.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS COM PROFUNDIDADE DE 125 M E DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 5,42 HP, 15 ESTÁGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 18 M / 18,10 M3/H A 121 M / 2,90 M3/H	1,00	1,00	UN
8.2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MEDIDOR DE NÍVEL ESTÁTICO E DINÂMICO PARA POCO, COMPRIMENTO DE 200 M	1,00	1,00	UN
8.2.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO PE ADUÇÃO PE 100 PN10 DE 50X100M	125,00	125,00	m
8.2.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	1,00	UN
8.2.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 50 COM HIDROMETRO DE DN2" RELOJOARIA PLANA, TURBINA HORIZONTAL, EQUIPADO COM TELIMETRIA	1,00	1,00	UN
<b>8.3 Rede elétrica</b>				
8.3.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 70°C, 450/750V	120*3	360,00	m

8.3.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 8 MÓDULOS COM BARRAMENTO E	1,00	1,00	un
8.3.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A,	1,00	1,00	un
8.3.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A,	1,00	1,00	UN
8.3.5	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C2, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 23KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA	1,00	1,00	UN
<b>8.4 Hidrante</b>				
8.4.1	FORNIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT HIDRANTE 100 MM.	1	1,00	UN
8.4.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO	475,55+20	495,55	M
8.4.3	PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	20	20,00	M
8.4.4	JOELHO 90°, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2	7	7,00	UN
8.4.5	FORNIMENTO E INSTALAÇÃO REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509)	1	1,00	UN
8.4.6	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2	2,00	UN
8.4.7	PILAR EM CONCRETO APARENTE 20 MPa, INCLUSIVE ARMAÇÃO, FÔRMA PLASTIFICADA E DESFORMA ( CURVA TUBULAÇÃO	(0,35*0,35*0,6)*4	0,29	m3
<b>8.5 FUNDAÇÃO</b>				
<b>8.5.1 Locação da obra</b>				
8.5.1.1	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO	3,9*4	15,60	m
<b>8.5.2 Sondagem</b>				
8.5.2.1	SONDAGEM A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT), DIÂMETRO 2.1/2", EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E	10+10	20,00	m
<b>8.95.3 Movimentação de solo</b>				
8.5.3.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	1,3*3,9*3,9	19,77	m3
8.5.3.2	PERFURAÇÃO MECÂNICA DE ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL.	9*10*3,1416*0,2*0,2	11,31	m3
8.5.3.3	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	11,31+19,77	31,08	m3
8.5.3.4	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 10KM E MENOR OU IGUAL A 20KM.	(9*11*3,1416*0,2*0,2+1,3*3,9*3,9)*10	322,14	M3xKM
8.5.3.5	APILOAMENTO MECANIZADO EM FUNDO DE VALA COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	3,9*3,9	15,21	m2
<b>8.5.4 Forma</b>				
8.5.4.1	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	1,3*3,9*4	20,28	m2
<b>8.5.5 Estrutura de concreto</b>				
8.5.5.1	CORTE E PREPARO DE CABEÇA/ARRASAMENTO MECANIZADO DE ESTACA PARA BLOCO DE COROAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	0,3*3,1415*9*0,15*0,15	0,19	m3
8.5.5.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	0,1*3,9*3,9	1,52	m3
8.5.5.3	FORNIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 400KG/M3, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	9*11*3,1416*0,2*0,2+1,3*3,9*3,9+0,2*0,4*0,15*8	32,31	m3
8.5.5.4	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	854+165+601,62	1620,62	Kg
<b>9 CASA DE APOIO</b>				
<b>9.1 Locação da obra</b>				
9.1.1	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO	4,3*4	17,20	m
<b>9.2 Movimentação de solo</b>				
9.2.1	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA /ROÇADA DO TERRENO	5,3*5,3	28,09	m2
9.2.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	((19,17+18,52)/2)*((6,84+10,13)/2))*1,7	271,83	m3
9.2.3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 10KM E MENOR OU IGUAL A 20KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	271,83*11	2990,13	M3xKM
<b>9.3 Infraestrutura</b>				
9.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	0,75*0,75*0,3*4+0,3*0,2*3,3*2+0,3*0,2*3*2	1,43	m3
9.3.2	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	0,3*3,3*4+0,3*3*4+0,3*0,75*4*4	11,16	m2
9.3.3	FORNIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	0,75*0,75*0,3*4+0,3*0,2*3,3*2+0,3*0,2*3*2	1,43	m3
9.3.4	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE	27+55+6	88,00	kg
<b>9.4 Alvenaria</b>				
9.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA	3,3*2,8*2+3*2,8*2-2,1*0,9-1,5*1,2+3*2+3,3*2	44,19	m2
<b>9.5 Impermeabilização</b>				

9.5.1	IMPERMEABILIZAÇÃO de alicerce com tinta betuminosa em parede de 1/2	3,3*2+3*2	12,60	M
9.5.2	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	3,3*0,3*2+3*0,3*2+0,2*(3,3*2+3*2)	6,30	m2
<b>9.6 Estrutura</b>				
9.6.1	PILAR EM CONCRETO APARENTE 20 MPa, INCLUSIVE ARMAÇÃO, FÔRMA PLASTIFICADA E DESFORMA	0,15*3*0,3*4	0,54	m3
9.6.2	VIGA DE 0,21 A 0,35 M DE LARGURA EM CONCRETO 20MPa, APARENTE, ARMAÇÃO, FÔRMA PLASTIFICADA, ESCORAMENTO E LAJE 10 CM MACIÇA DE CONCRETO 20 MPa, COM ARMAÇÃO, FÔRMA RESINADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	3,3*0,15*0,3*2+0,15*0,3*3*2	0,57	m3
9.6.3	VERGA OU CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARAVÃOS ACIMA DE 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE	3,3*3,3	10,89	m2
9.6.4	VERGA OU CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS DE ATÉ 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	1,9*0,15*0,3*2	0,17	m3
9.6.5	VERGA OU CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS DE ATÉ 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	1,3*0,15*0,3	0,06	m3
<b>9.7 Esquadria e ferragens</b>				
9.7.1	FORNECIMENTO DE JANELA DE CORRER EM FERRO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	1,5*1,2	1,80	m2
9.7.2	PORTA METÁLICA EM CHAPA DOBRADA, DIMENSÃO (90X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, INCLUSIVE ESTRUTURA, DOBRADIÇA E MARCO, EXCLUSIVE FECHADURA E PINTURA	1	1,00	un
9.7.3	FECHADURA TIPO EXTERNA, EM PORTA METÁLICA, GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, DISTÂNCIA DE BROCA 20MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E DUAS (2) CHAVES	1	1,00	un
<b>9.8 Cobertura</b>				
9.8.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	3*3	9,00	m2
9.8.2	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3*3	9,00	m2
9.8.3	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 20CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	3	3,00	m
9.8.4	CONDUTOR CIRCULAR DE ÁGUA PLUVIAL PARA DO TELHADO EM TUBO DE PVC, DIÂMETRO DE 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES E	3,3*2+3*2	12,60	m
9.8.5	CONDUTOR CIRCULAR DE ÁGUA PLUVIAL PARA DO TELHADO EM TUBO DE PVC, DIÂMETRO DE 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES E	3,3	3,30	m
<b>9.9 Fechamento</b>				
9.9.1	CERCA DE MOURÃO H = 2,80 M - MOURÃO PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO PONTA VIRADA A CADA 2,50 M, 3 FIOS DE ARAME FARPADO E TELA GALVANIZADA # 2" FIO 12, INCLUSIVE FUNDAÇÃO	(20,26+19,17+11,42+2,24)-3,5	49,59	m
9.9.2	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1.1/2" (38,1MM), ESP. 2MM, COM TELA QUADRICULADA ONDULADA,	7	7,00	m2
<b>9.10 Rede Elétrica</b>				
9.10.1	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) LUMINÁRIA, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20MM (3/4"), EMBUTIDO NA LAJE E CABO	2	2,00	un
9.10.2	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM	3	3,00	un
9.10.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A,	1	1,00	un
9.10.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A,	1	1,00	un
9.10.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 8 MÓDULOS COM BARRAMENTO E LÂMPADA LED, BASE E27, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, TEMPERATURA DA COR 6500K, TENSÃO 110-127V, FORNECIMENTO E LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W, FORNECIMENTO E	1	1,00	un
9.10.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 8 MÓDULOS COM BARRAMENTO E LÂMPADA LED, BASE E27, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, TEMPERATURA DA COR 6500K, TENSÃO 110-127V, FORNECIMENTO E LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W, FORNECIMENTO E	1	1,00	un
9.10.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 8 MÓDULOS COM BARRAMENTO E LÂMPADA LED, BASE E27, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, TEMPERATURA DA COR 6500K, TENSÃO 110-127V, FORNECIMENTO E LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W, FORNECIMENTO E	1	1,00	un
<b>9.11 Revestimento</b>				
9.11.1	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	((3,3*3*2+3*3*2)*2+(1,1*(3,3*2+3*2)*2)+3*3)-(1,2*1,5+0,9*2,1)*2	104,94	m2
9.11.2	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM	((3,3*3*2+3*3*2)*2+(1,1*(3,3*2+3*2)*2)+3*3)-(1,2*1,5+0,9*2,1)*2	104,94	m2
9.11.3	RODAPE COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM	3+3+3+3-0,9	11,10	m
9.11.4	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	((3,3*3*2+3*3*2)*2+(1,1*(3,3*2+3*2)*2)+3*3)-(1,2*1,5+0,9*2,1)*2	104,94	m2
9.11.5	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	((3,3*3*2+3*3*2)*2+(1,1*(3,3*2+3*2)*2)+3*3)-(1,2*1,5+0,9*2,1)*2	104,94	m2
9.11.6	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	3*3+0,9*2,1*2+1,2*1,5*2	16,38	m2
<b>9.12 Piso</b>				
9.12.1	PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPa, JUNTA SECA	(4,3*2+3,3*2)*1	15,20	m2
9.12.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	3*3*0,07	0,63	m3
9.12.3	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM	3*3	9,00	m2
9.12.4	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	3*3	9,00	m2
<b>9.13 Limpeza final</b>				
9.13.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	5,3*5,3	28,09	m2
<b>10 CERCAMENTO</b>				

10.1	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	5,61+8,08+7,4+20+18+7,55+5,58+8,08+8,31+20+16+7,34+5,35+8,08+6,99+19,5+18,5+5,38+8,08+5,19+19,5+18,51+3,54+46,05+20,46+5,9+26,84+4,94+10,82+26,65+19,81+23,75+52,01+20+15,32+10+10+10+10+10+20+10+10+10+10+11+20+11+10+10+10+10+16,45	731,57	m
<b>11</b>	<b>REBAIXAMENTO E ALTEAMENTO POÇO DE VISITA / BOCA DE LOBO</b>			
11.1	PRANCHA O NAO APARELHADO *8 X 30* CM, EM MACARANDUBA /MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	$(34+48)*0,65*2+50*0,95+(50*0,95)/2+16*0,95*2+(16*0,95*2)/2$	223,45	M
11.2	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	$(1,2*1,2*3,1415*34*0,7)-(0,6*0,6*3,1415*34*0,7)+(0,6*1,1*0,6*82*0,6)+1,38*0,7*0,2*50+1,35*50$	126,91	M3
11.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO).	$0,98*1,35*50*1,2+16*2*0,98*1,35*1,2$	130,18	M3
11.4	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 10KM E MENOR OU IGUAL A 20KM,	130,18*12	1562,16	M3xKM
11.5	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	130,18	130,18	m3
<b>12</b>	<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>			
12.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ACIMA DE 3.000.000,01	0,20	0,20	%

Carimbo e assinatura Responsavel Tecnico: \_\_\_\_\_ Engenheiro Civil CREA 201.236/D

\_\_\_\_\_  
Carimbo e assinatura