

(TIMBRE DA EMPRESA)

MODELO PROPOSTA FINANCEIRA

Objeto: PARQUE FAZENDA GUAJUVIRAS

Endereço: Estrada do Nazário, s/n - bairro Guajuviras - Canoas/RS

<b>ORÇAMENTO DISCRIMINADO</b>				<b>Encargos Sociais Horista:</b>	111,10%	<b>BDI 1:</b>	20,34%	<b>Data Base:</b>	09/2022
				<b>Encargos Sociais Mensalista:</b>	69,16%	<b>BDI 2:</b>		<b>Preço:</b>	Não Desonerado

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>							
<b>1.1</b>	<b>MOBILIZAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS</b>							
1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00					
1.1.2	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM	MES	12,00					
1.1.3	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	12,00					
1.1.4	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	12,00					
1.1.5	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M2	40,00					
1.1.6	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FORMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO	M2	40,00					
1.1.7	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO	M2	40,00					
1.1.8	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIARIO E	M2	30,00					
1.1.9	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	300,00					
1.1.10	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00					
1.1.11	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA INCLUINDO RESERVATÓRIO E ALIMENTAÇÃO	PT	1,00					
1.1.12	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO	UN	2,00					
<b>TOTAL ITEM 1.1</b>								
<b>1.2</b>	<b>CONSUMOS</b>							
1.2.1	MANUTENÇÃO DO CANTEIRO (CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA E DE ÁGUA)	MES	12,00					
<b>TOTAL ITEM 1.2</b>								
<b>1.3</b>	<b>SERVIÇOS PARA OBTENÇÃO DE LICENÇA DE INSTALAÇÃO</b>							
1.3.1	ESTUDOS AMBIENTAIS PARA SUBSÍDIO, PROTOCOLO E ACOMPANHAMENTO DO LICENCIAMENTO AMBIENTAL	UN	1,00					
<b>TOTAL ITEM 1.3</b>								
<b>TOTAL ITEM 1</b>								
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							
2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.080,00					
2.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00					
2.3	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5.544,00					
<b>TOTAL ITEM 2</b>								
<b>3</b>	<b>INFRAESTRUTURA PARQUE GUAJUVIRAS</b>							
<b>3.1</b>	<b>EDIFICAÇÕES</b>							
<b>3.1.1</b>	<b>PORTARIA</b>							
<b>3.1.1.1</b>	<b>Infraestrutura</b>							
3.1.1.1.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	30,00					
3.1.1.1.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	30,00					
3.1.1.1.3	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA	M	23,76					
3.1.1.1.4	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*.	M3	1,19					
3.1.1.1.5	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA	M2	23,76					
3.1.1.1.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E-25 MM, 4	M2	3,52					
3.1.1.1.7	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES,	KG	80,03					
3.1.1.1.8	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES,	KG	87,67					
3.1.1.1.9	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES,	KG	26,92					

3.1.1.1.10	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021	M3	3,70						
3.1.1.1.11	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	M3	3,70						
<b>TOTAL ITEM 3.1.1.1</b>									
<b>3.1.1.2 Supraestrutura e Paredes</b>									
3.1.1.2.1	PAREDES STEELFRAME PARA PORTARIA - INCLUINDO PERFIS METÁLICOS, CHUMBADORES, BANDA ACÚSTICA,	CJT	1,00						
3.1.1.2.2	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00						
3.1.1.2.3	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00						
3.1.1.2.5	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	62,03						
3.1.1.2.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	91,30						
3.1.1.2.7	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,27						
<b>TOTAL ITEM 3.1.1.2</b>									
<b>3.1.1.3 Esquadrias e Acessórios</b>									
3.1.1.3.1	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00						
3.1.1.3.2	PA01 - PORTA DE ALUMÍNIO VENEZIANADA, 1 FOLHA DE ABRIR, COM BANDEIRA FIXA SUPERIOR EM VIDRO	UN	1,00						
3.1.1.3.3	JA01 - ESQUADRIA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA ROLO - DIMENSÕES 271X156CM	UN	1,00						
3.1.1.3.4	JA02 - ESQUADRIA MAXIMAR DE ALUMÍNIO, 4 FOLHAS, COM FECHAMENTO EM VIDRO MINIBOREAL - DIMENSÕES	UN	1,00						
3.1.1.3.5	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO	UN	1,00						
<b>TOTAL ITEM 3.1.1.3</b>									
<b>3.1.1.4 Coberturas</b>									
3.1.1.4.1	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	21,69						
3.1.1.4.2	CAPEAMENTO EM CHAPA METÁLICA	M	13,91						
3.1.1.4.3	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	13,19						
3.1.1.4.4	CONTRA RUFO EM CHAPA METÁLICA	M	13,19						
3.1.1.4.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE	M	6,35						
3.1.1.4.6	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM (4"), E = 3,75 MM, *10,55* KG/M (NBR 5580)	M	5,68						
3.1.1.4.7	PINGADEIRA EM CHAPA METÁLICA	M	25,69						
<b>TOTAL ITEM 3.1.1.4</b>									
<b>3.1.1.5 Impermeabilizações</b>									
3.1.1.5.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	26,48						
3.1.1.5.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	21,69						
3.1.1.5.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	58,54						
3.1.1.5.4	PERFIL ELASTOMÉRICO PRE-FORMADO EM EPMD, PARA JUNTA DE DILATAÇÃO DE USO GERAL EM MEDIAS SOLICITAÇÕES, 8 MM DE LARGURA, MOVIMENTAÇÃO DE *5 A 11* MM	M	22,13						
<b>TOTAL ITEM 3.1.1.5</b>									
<b>3.1.1.6 Pinturas e Revestimentos</b>									
3.1.1.6.1	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 PS	M2	20,28						
3.1.1.6.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	113,84						
3.1.1.6.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	20,28						
3.1.1.6.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	56,57						
3.1.1.6.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	20,28						
3.1.1.6.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	56,57						
3.1.1.6.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	20,28						
3.1.1.6.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA	M2	57,27						
3.1.1.6.9	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM	M2	36,04						
3.1.1.6.10	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE	M2	6,35						
3.1.1.6.11	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS.	M2	5,29						
<b>TOTAL ITEM 3.1.1.6</b>									
<b>3.1.1.7 Pavimentações</b>									
3.1.1.7.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M2	20,28						
3.1.1.7.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	20,28						
3.1.1.7.3	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM.	M	23,92						
3.1.1.7.4	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	0,12						
3.1.1.7.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE	M	6,57						

3.1.1.7.6	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	6,57						
<b>TOTAL ITEM 3.1.1.7</b>									
<b>3.1.1.8 Louças, Metais e Tampos</b>									
3.1.1.8.1	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00						
3.1.1.8.2	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00						
3.1.1.8.3	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	1,00						
3.1.1.8.4	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00						
3.1.1.8.5	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00						
3.1.1.8.6	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00						
3.1.1.8.7	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO	UN	1,00						
3.1.1.8.8	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00						
3.1.1.8.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS -	UN	1,00						
3.1.1.8.10	TAMPO PARA COPA EM "L" EM GRANITO CINZA ANDORINHA - DIMENSÕES 157,25X50CM + 99X50CM - ESP. 2CM /	UN	1,00						
3.1.1.8.11	TAMPO SANITÁRIO EM GRANITO CINZA ANDORINHA - DIMENSÕES 157,25X55CM - ESP. 2CM / SAIA 25CM / ESPELHO	UN	1,00						
<b>TOTAL ITEM 3.1.1.8</b>									
<b>3.1.1.9 Instalações Elétricas</b>									
3.1.1.9.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO	UN	1,00						
3.1.1.9.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00						
3.1.1.9.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00						
3.1.1.9.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00						
3.1.1.9.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00						
3.1.1.9.6	DISJUNTOR DR 4x25 A - 30mA	UN	1,00						
3.1.1.9.7	DISJUNTOR DR 2x25 A - 30mA	UN	2,00						
3.1.1.9.8	LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR, FECHAMENTO ACRÍLICO LEITOSO, COM TECNOLOGIA LED 25W 3000K E	UN	10,00						
3.1.1.9.9	LUMINÁRIA REDONDA DE EMBUTIR COM LÂMPADA LED 3W 2700K	UN	3,00						
3.1.1.9.10	PROJETOR DE SOBREPOR COM LÂMPADA LED 6W 3000K	UN	3,00						
3.1.1.9.11	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00						
3.1.1.9.12	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E	UN	22,00						
3.1.1.9.13	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E	UN	14,00						
3.1.1.9.14	CAIXA DE AÇO ZINCADO 130X130MM (QUADRADA)	UN	4,00						
3.1.1.9.15	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE -	UN	4,00						
3.1.1.9.16	ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø1"	M	6,00						
3.1.1.9.17	ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø1/2"	M	42,00						
3.1.1.9.18	ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø3/4"	M	25,00						
3.1.1.9.19	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO Ø1/2"	M	21,00						
3.1.1.9.20	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO Ø3/4"	M	21,00						
3.1.1.9.21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	M	350,00						
3.1.1.9.22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	M	22,00						
3.1.1.9.23	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	UN	8,00						
3.1.1.9.24	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	UN	8,00						
3.1.1.9.25	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	4,00						
3.1.1.9.26	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00						
3.1.1.9.27	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00						
3.1.1.9.28	PLACA 100X100MM COM FURO CENTRAL	UN	2,00						
3.1.1.9.29	PLACA CEGA 100X50MM	UN	3,00						
<b>TOTAL ITEM 3.1.1.9</b>									
<b>3.1.1.10 Instalações Hidrossanitárias</b>									
3.1.1.10.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	M	10,00						
3.1.1.10.2	PLUG PVC ROSCAVEL, 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	3,00						
3.1.1.10.3	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM	UN	2,00						
3.1.1.10.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -	UN	6,00						
3.1.1.10.5	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	2,00						
3.1.1.10.6	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	1,00						
3.1.1.10.7	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_06/2022	UN	2,00						
3.1.1.10.8	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	UN	1,00						
3.1.1.10.9	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	M	2,00						
3.1.1.10.10	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU	M	3,00						

3.1.1.10.11	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU	M	4,00						
3.1.1.10.12	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU	M	4,00						
3.1.1.10.13	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	UN	1,00						
3.1.1.10.14	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	UN	1,00						
3.1.1.10.15	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E	UN	1,00						
3.1.1.10.16	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	UN	1,00						
3.1.1.10.17	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E	UN	2,00						
3.1.1.10.18	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM	UN	1,00						
3.1.1.10.19	JUNÇÃO SIMPLES PVC DN 75 X 50MM	UN	1,00						
3.1.1.10.20	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_08/2022	UN	1,00						
3.1.1.10.21	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	UN	1,00						
3.1.1.10.22	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM COM GRELHA	UN	1,00						
3.1.1.10.23	CAIXA DE GORDURA PVC 250 X 230 X 75MM COM TAMPA	UN	1,00						
3.1.1.10.24	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	1,00						
3.1.1.10.25	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	1,00						
<b>TOTAL ITEM 3.1.1.10</b>									
<b>3.1.1.11 Instalações de PPCI</b>									
3.1.1.11.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E	UN	1,00						
3.1.1.11.2	PLACA SINALIZAÇÃO: EXTINTOR	UN	1,00						
3.1.1.11.3	PLACA SINALIZAÇÃO: SAÍDA	UN	1,00						
3.1.1.11.4	PLACA SINALIZAÇÃO: PROIBIDO FUMAR	UN	1,00						
<b>TOTAL ITEM 3.1.1.11</b>									
<b>3.1.1.12 Instalações de Climatização, Ventilação e Exaustão</b>									
3.1.1.12.1	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	1,00						
3.1.1.12.2	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00						
3.1.1.12.3	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00						
3.1.1.12.4	SUPORTE MAO-FRANCA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,00						
3.1.1.12.5	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0.79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E	M	2,00						
3.1.1.12.6	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR	M	2,00						
3.1.1.12.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E	M	2,00						
3.1.1.12.8	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MAIORES QUE 40 MM E	M	1,00						
<b>TOTAL ITEM 3.1.1.12</b>									
<b>3.1.1.13 Serviços complementares</b>									
3.1.1.13.1	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6M M PLASTIFICADO COLADO	UN	1,00						
3.1.1.13.2	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	23,76						
<b>TOTAL ITEM 3.1.1.13</b>									
<b>TOTAL ITEM 3.1.1</b>									
<b>3.1.2 ADMINISTRAÇÃO</b>									
<b>3.1.2.1 Infraestrutura</b>									
3.1.2.1.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	30,00						
3.1.2.1.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	30,00						
3.1.2.1.3	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA	M	23,76						
3.1.2.1.4	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*.	M3	1,19						
3.1.2.1.5	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUCAO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA	M2	23,76						
3.1.2.1.6	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4	M2	3,52						
3.1.2.1.7	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES,	KG	80,03						
3.1.2.1.8	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES,	KG	87,67						
3.1.2.1.9	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES,	KG	26,92						
3.1.2.1.10	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021	M3	3,70						
3.1.2.1.11	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	3,70						
<b>TOTAL ITEM 3.1.2.1</b>									
<b>3.1.2.2 Supraestrutura e Paredes</b>									
3.1.2.2.1	PAREDES STEELFRAME PARA ADMINISTRAÇÃO - INCLUINDO PERFIS METÁLICOS, CHUMBADORES, BANDA	CJT	1,00						
3.1.2.2.2	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00						
3.1.2.2.3	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00						
3.1.2.2.4	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	62,03						
3.1.2.2.5	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	91,30						

3.1.2.2.6	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,27						
<b>TOTAL ITEM 3.1.2.2</b>									
<b>3.1.2.3 Esquadrias e Acessórios</b>									
3.1.2.3.1	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,00						
3.1.2.3.2	PA01 - PORTA DE ALUMÍNIO VENEZIANADA, 1 FOLHA DE ABRIR, COM BANDEIRA FIXA SUPERIOR EM VIDRO	UN	1,00						
3.1.2.3.3	JA01 - ESQUADRIA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA ROLO - DIMENSÕES 271X156CM	UN	1,00						
3.1.2.3.4	JA02 - ESQUADRIA MAXIMAR DE ALUMÍNIO, 4 FOLHAS, COM FECHAMENTO EM VIDRO MINIBOREAL - DIMENSÕES	UN	1,00						
3.1.2.3.5	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO MÉDIO, INCLUSO	UN	1,00						
<b>TOTAL ITEM 3.1.2.3</b>									
<b>3.1.2.4 Coberturas</b>									
3.1.2.4.1	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	21,69						
3.1.2.4.2	CAPEAMENTO EM CHAPA METÁLICA	M	13,91						
3.1.2.4.3	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	13,19						
3.1.2.4.4	CONTRA RUFO EM CHAPA METÁLICA	M	13,19						
3.1.2.4.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE	M	6,35						
3.1.2.4.6	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM (4"), E = 3,75 MM, *10,55* KG/M (NBR 5580)	M	5,68						
3.1.2.4.7	PINGADEIRA EM CHAPA METÁLICA	M	25,69						
<b>TOTAL ITEM 3.1.2.4</b>									
<b>3.1.2.5 Impermeabilizações</b>									
3.1.2.5.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAOS AF 06/2018	M2	26,48						
3.1.2.5.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMAOS. AF 06/2018	M2	21,77						
3.1.2.5.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMAOS. AF 06/2018	M2	58,54						
3.1.2.5.4	PERFIL ELASTOMÉRICO PRE-FORMADO EM EPDM, PARA JUNTA DE DILATAÇÃO DE USO GERAL EM MEDIAS SOLICITAÇÕES, 8 MM DE LARGURA, MOVIMENTAÇÃO DE *5 A 11* MM	M	22,13						
<b>TOTAL ITEM 3.1.2.5</b>									
<b>3.1.2.6 Pinturas e Revestimentos</b>									
3.1.2.6.1	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 PS	M2	20,26						
3.1.2.6.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMAIO. AF 06/2014	M2	113,85						
3.1.2.6.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMAIO. AF 06/2014	M2	20,26						
3.1.2.6.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF 06/2014	M2	56,58						
3.1.2.6.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMAOS. AF 06/2014	M2	20,26						
3.1.2.6.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF 06/2014	M2	56,58						
3.1.2.6.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMAOS. AF 06/2014	M2	20,26						
3.1.2.6.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA	M2	57,27						
3.1.2.6.9	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM	M2	36,04						
3.1.2.6.10	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE	M2	6,35						
3.1.2.6.11	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMAOS.	M2	5,29	16,99	BDI 1	20,45	108,19	SINAPI	102215
<b>TOTAL ITEM 3.1.2.6</b>									
<b>3.1.2.7 Pavimentações</b>									
3.1.2.7.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L,	M2	20,26						
3.1.2.7.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF 06/2014	M2	20,26						
3.1.2.7.3	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM.	M	23,92						
3.1.2.7.4	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020	M	1,00						
3.1.2.7.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE	M	6,57						
3.1.2.7.6	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	6,57						
<b>TOTAL ITEM 3.1.2.7</b>									
<b>3.1.2.8 Louças, Metais e Tampo</b>									
3.1.2.8.1	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00						
3.1.2.8.2	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00						
3.1.2.8.3	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLAO	UN	1,00						
3.1.2.8.4	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00						
3.1.2.8.5	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00						
3.1.2.8.6	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00						
3.1.2.8.7	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO	UN	1,00						
3.1.2.8.8	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00						
3.1.2.8.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS -	UN	1,00						
3.1.2.8.10	TAMPO PARA COPA EM "L" EM GRANITO CINZA ANDORINHA - DIMENSÕES 157,25X50CM + 99X50CM - ESP. 2CM /	UN	1,00						
3.1.2.8.11	TAMPO SANITÁRIO EM GRANITO CINZA ANDORINHA - DIMENSÕES 157,25X55CM - ESP. 2CM / SAIÁ 25CM / ESPELHO	UN	1,00						

							TOTAL ITEM 3.1.2.8				
<b>3.1.2.9 Instalações Elétricas</b>											
3.1.2.9.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO	UN	1,00								
3.1.2.9.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00								
3.1.2.9.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00								
3.1.2.9.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5,00								
3.1.2.9.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00								
3.1.2.9.6	DISJUNTOR DR 4x25 A - 30mA	UN	1,00								
3.1.2.9.7	DISJUNTOR DR 2x25 A - 30mA	UN	2,00								
3.1.2.9.8	LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR, FECHAMENTO ACRÍLICO LEITOSO, COM TECNOLOGIA LED 25W 3000K E	UN	10,00								
3.1.2.9.9	LUMINÁRIA REDONDA DE EMBUTIR COM LÂMPADA LED 3W 2700K	UN	3,00								
3.1.2.9.10	PROJETOR DE SOBREPOR COM LÂMPADA LED 6W 3000K	UN	3,00								
3.1.2.9.11	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00								
3.1.2.9.12	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E	UN	22,00								
3.1.2.9.13	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E	UN	14,00								
3.1.2.9.14	CAIXA DE AÇO ZINCADO 130X130MM (QUADRADA)	UN	3,00								
3.1.2.9.15	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE -	UN	5,00								
3.1.2.9.16	ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø1"	M	6,00								
3.1.2.9.17	ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø1/2"	M	42,00								
3.1.2.9.18	ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø3/4"	M	25,00								
3.1.2.9.19	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO Ø1/2"	M	21,00								
3.1.2.9.20	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO Ø3/4"	M	21,00								
3.1.2.9.21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	M	350,00								
3.1.2.9.22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	M	22,00								
3.1.2.9.23	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	UN	8,00								
3.1.2.9.24	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	UN	8,00								
3.1.2.9.25	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	4,00								
3.1.2.9.26	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00								
3.1.2.9.27	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00								
3.1.2.9.28	PLACA 100X100MM COM FURO CENTRAL	UN	3,00								
3.1.2.9.29	PLACA CEGA 100X50MM	UN	2,00								
							TOTAL ITEM 3.1.2.9				
<b>3.1.2.10 Instalações Hidrossanitárias</b>											
3.1.2.10.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	M	10,00								
3.1.2.10.2	PLUG PVC ROSCAVEL, 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	3,00								
3.1.2.10.3	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM	UN	2,00								
3.1.2.10.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -	UN	6,00								
3.1.2.10.5	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	2,00								
3.1.2.10.6	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	1,00								
3.1.2.10.7	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 06/2022	UN	2,00								
3.1.2.10.8	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	UN	1,00								
3.1.2.10.9	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	M	2,00								
3.1.2.10.10	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU	M	3,00								
3.1.2.10.11	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU	M	4,00								
3.1.2.10.12	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU	M	4,00								
3.1.2.10.13	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	UN	1,00								
3.1.2.10.14	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	UN	1,00								
3.1.2.10.15	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E	UN	1,00								
3.1.2.10.16	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	UN	1,00								
3.1.2.10.17	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E	UN	2,00								
3.1.2.10.18	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM	UN	1,00								
3.1.2.10.19	JUNÇÃO SIMPLES PVC DN 75 X 50MM	UN	1,00								
3.1.2.10.20	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1,00								
3.1.2.10.21	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	UN	1,00								
3.1.2.10.22	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM COM GRELHA	UN	1,00								
3.1.2.10.23	CAIXA DE GORDURA PVC 250 X 230 X 75MM COM TAMPA	UN	1,00								
3.1.2.10.24	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	1,00								
3.1.2.10.25	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	1,00								
							TOTAL ITEM 3.1.2.10				
<b>3.1.2.11 Instalações de PPCL</b>											

3.1.2.11.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E	UN	1,00						
3.1.2.11.2	PLACA SINALIZAÇÃO: EXTINTOR	UN	1,00						
3.1.2.11.3	PLACA SINALIZAÇÃO: SAÍDA	UN	1,00						
3.1.2.11.4	PLACA SINALIZAÇÃO: PROIBIDO FUMAR	UN	1,00						
<b>TOTAL ITEM 3.1.2.11</b>									
<b>3.1.2.12 Instalações de Climatização, Ventilação e Exaustão</b>									
3.1.2.12.1	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	1,00						
3.1.2.12.2	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00						
3.1.2.12.3	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00						
3.1.2.12.4	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,00						
3.1.2.12.5	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E	M	2,00						
3.1.2.12.6	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR	M	2,00						
3.1.2.12.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E	M	2,00						
3.1.2.12.8	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MAIORES QUE 40 MM E	M	1,00						
<b>TOTAL ITEM 3.1.2.12</b>									
<b>3.1.2.13 Serviços complementares</b>									
3.1.2.13.1	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6M M PLASTIFICADO COLADO	UN	1,00						
3.1.2.13.2	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	23,76						
<b>TOTAL ITEM 3.1.2.13</b>									
<b>TOTAL ITEM 3.1.2</b>									
<b>3.1.3 SANITÁRIO FEMININO</b>									
<b>3.1.3.1 Infraestrutura</b>									
3.1.3.1.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	30,00						
3.1.3.1.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	30,00						
3.1.3.1.3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA	M	23,76						
3.1.3.1.4	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*.	M3	1,19						
3.1.3.1.5	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA	M2	23,76						
3.1.3.1.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4	M2	3,52						
3.1.3.1.7	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES,	KG	80,03						
3.1.3.1.8	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES,	KG	87,67						
3.1.3.1.9	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES,	KG	26,92						
3.1.3.1.10	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021	M3	3,70						
3.1.3.1.11	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	3,70						
<b>TOTAL ITEM 3.1.3.1</b>									
<b>3.1.3.2 Supraestrutura e Paredes</b>									
3.1.3.2.1	PAREDES STEELFRAME PARA SANITÁRIO FEMININO - INCLUINDO PERFIS METÁLICOS, CHUMBADORES, BANDA	CJT	1,00						
3.1.3.2.2	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00						
3.1.3.2.3	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00						
3.1.3.2.4	DIVISÓRIAS SANITÁRIAS	CJT	1,00						
3.1.3.2.5	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	63,55						
3.1.3.2.6	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	97,28						
3.1.3.2.7	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,73						
<b>TOTAL ITEM 3.1.3.2</b>									
<b>3.1.3.3 Esquadrias e Acessórios</b>									
3.1.3.3.1	PA02 - PORTA DE ALUMÍNIO VENEZIANADA, 2 FOLHAS DE ABRIR, COM BANDEIRA FIXA SUPERIOR EM VIDRO	UN	1,00						
3.1.3.3.2	JA02 - ESQUADRIA MAXIMAR DE ALUMÍNIO, 4 FOLHAS, COM FECHAMENTO EM VIDRO MINIBOREAL - DIMENSÕES	UN	1,00						
3.1.3.3.3	JA03 - ESQUADRIA MAXIMAR DE ALUMÍNIO, 2 FOLHAS, COM FECHAMENTO EM VIDRO MINIBOREAL - DIMENSÕES	UN	1,00						
<b>TOTAL ITEM 3.1.3.3</b>									
<b>3.1.3.4 Coberturas</b>									
3.1.3.4.1	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	21,69						
3.1.3.4.2	CAPEAMENTO EM CHAPA METÁLICA	M	13,90						
3.1.3.4.3	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	13,23						
3.1.3.4.4	CONTRA RUFO EM CHAPA METÁLICA	M	13,23						
3.1.3.4.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE	M	6,35						
3.1.3.4.6	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM (4"), E = 3,75 MM, *10,55* KG/M (NBR 5580)	M	5,68						
3.1.3.4.7	PINGADEIRA EM CHAPA METÁLICA	M	24,12						
<b>TOTAL ITEM 3.1.3.4</b>									
<b>3.1.3.5 Impermeabilizações</b>									

3.1.3.5.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	26,48						
3.1.3.5.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	21,69						
3.1.3.5.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	67,47						
3.1.3.5.4	PERFIL ELASTOMÉRICO PRE-FORMADO EM EPMD, PARA JUNTA DE DILATAÇÃO DE USO GERAL EM MEDIAS SOLICITAÇÕES, 8 MM DE LARGURA, MOVIMENTAÇÃO DE *5 A 11* MM	M	22,13						
<b>TOTAL ITEM 3.1.3.5</b>									
<b>3.1.3.6 Pinturas e Revestimentos</b>									
3.1.3.6.1	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 PS	M2	20,10						
3.1.3.6.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES	M2	65,49						
3.1.3.6.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	55,97						
3.1.3.6.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	20,10						
3.1.3.6.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	20,10						
3.1.3.6.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	20,10						
3.1.3.6.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA	M2	55,97						
3.1.3.6.8	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM	M2	27,50						
3.1.3.6.9	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE	M2	18,07						
<b>TOTAL ITEM 3.1.3.6</b>									
<b>3.1.3.7 Pavimentações</b>									
3.1.3.7.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M2	20,10						
3.1.3.7.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	20,10						
3.1.3.7.3	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	1,00						
3.1.3.7.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE	M	3,57						
3.1.3.7.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	3,57						
<b>TOTAL ITEM 3.1.3.7</b>									
<b>3.1.3.8 Louças, Metais e Tampos</b>									
3.1.3.8.1	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00						
3.1.3.8.2	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00						
3.1.3.8.3	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLAO	UN	5,00						
3.1.3.8.4	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00						
3.1.3.8.5	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E	UN	1,00						
3.1.3.8.6	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00						
3.1.3.8.7	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM	UN	1,00						
3.1.3.8.8	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00						
3.1.3.8.9	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00						
3.1.3.8.10	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS -	UN	3,00						
3.1.3.8.11	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 70CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	1,00						
3.1.3.8.12	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 60CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	2,00						
3.1.3.8.13	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	2,00						
3.1.3.8.14	TP05 - TAMPO SANITÁRIO EM GRANITO CINZA ANDORINHA - DIMENSÕES 418X55CM - ESP. 2CM / SAIA 25CM /	UN	1,00						
<b>TOTAL ITEM 3.1.3.8</b>									
<b>3.1.3.9 Instalações Elétricas</b>									
3.1.3.9.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO	UN	1,00						
3.1.3.9.2	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00						
3.1.3.9.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00						
3.1.3.9.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00						
3.1.3.9.5	DISJUNTOR DR 2x25 A - 30mA	UN	1,00						
3.1.3.9.6	LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR, FECHAMENTO ACRÍLICO LEITOSO, COM TECNOLOGIA LED 25W 3000K E	UN	10,00						
3.1.3.9.7	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00						
3.1.3.9.8	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E	UN	6,00						
3.1.3.9.9	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E	UN	14,00						
3.1.3.9.10	ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø1/2"	M	9,00						
3.1.3.9.11	ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø3/4"	M	3,00						
3.1.3.9.12	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO Ø1/2"	M	12,00						
3.1.3.9.13	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO Ø3/4"	M	6,00						
3.1.3.9.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	M	100,00						
3.1.3.9.15	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	UN	3,00						
3.1.3.9.16	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00						
3.1.3.9.17	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00						
3.1.3.9.18	CAMPAINHA PARA PÂNICO	UN	2,00						



							TOTAL ITEM 3.1.3.9	
<b>3.1.3.10 Instalações Hidrossanitárias</b>								
3.1.3.10.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	M	48,00					
3.1.3.10.2	PLUG PVC ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	10,00					
3.1.3.10.3	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM	UN	6,00					
3.1.3.10.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -	UN	35,00					
3.1.3.10.5	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	10,00					
3.1.3.10.6	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	20,00					
3.1.3.10.7	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 06/2022	UN	10,00					
3.1.3.10.8	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	UN	2,00					
3.1.3.10.9	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	UN	1,00					
3.1.3.10.10	TORNEIRA PARA SERVIÇOS GERAIS 1/2"	UN	1,00					
3.1.3.10.11	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	M	12,00					
3.1.3.10.12	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU	M	12,00					
3.1.3.10.13	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU	M	18,00					
3.1.3.10.14	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU	M	24,00					
3.1.3.10.15	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	UN	8,00					
3.1.3.10.16	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	UN	2,00					
3.1.3.10.17	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	UN	3,00					
3.1.3.10.18	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E	UN	5,00					
3.1.3.10.19	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	UN	5,00					
3.1.3.10.20	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 08/2022	UN	8,00					
3.1.3.10.21	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM	UN	3,00					
3.1.3.10.22	JUNÇÃO SIMPLES PVC DN 100 X 50MM	UN	3,00					
3.1.3.10.23	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM	UN	4,00					
3.1.3.10.24	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00					
3.1.3.10.25	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	UN	4,00					
3.1.3.10.26	TE SANITÁRIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00					
3.1.3.10.27	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 08/2022	UN	3,00					
3.1.3.10.28	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM COM GRELHA	UN	1,00					
3.1.3.10.29	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE	UN	2,00					
3.1.3.10.30	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	3,00					
3.1.3.10.31	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	3,00					
3.1.3.10.32	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	5,00					
							TOTAL ITEM 3.1.3.10	
<b>3.1.3.11 Instalações de PPCI</b>								
3.1.3.11.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E	UN	1,00					
3.1.3.11.2	PLACA SINALIZAÇÃO: EXTINTOR	UN	1,00					
3.1.3.11.3	PLACA SINALIZAÇÃO: SAÍDA	UN	1,00					
3.1.3.11.4	PLACA SINALIZAÇÃO: PROIBIDO FUMAR	UN	1,00					
							TOTAL ITEM 3.1.3.11	
<b>3.1.3.12 Serviços complementares</b>								
3.1.3.12.1	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	6,64					
3.1.3.12.2	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF 04/2019	M2	23,76					
							TOTAL ITEM 3.1.3.12	
							TOTAL ITEM 3.1.3	
<b>3.1.4 SANITÁRIO MASCULINO</b>								
<b>3.1.4.1 Infraestrutura</b>								
3.1.4.1.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF 05/2018	M2	30,00					
3.1.4.1.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	M2	30,00					
3.1.4.1.3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA	M	23,76					
3.1.4.1.4	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *5 CM*.	M3	1,19					
3.1.4.1.5	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA	M2	23,76					
3.1.4.1.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4	M2	3,52					
3.1.4.1.7	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES,	KG	80,03					
3.1.4.1.8	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES,	KG	87,67					
3.1.4.1.9	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES,	KG	26,92					

3.1.4.1.10	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021	M3	3,70						
3.1.4.1.11	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	3,70						
<b>TOTAL ITEM 3.1.4.1</b>									
<b>3.1.4.2 Supraestrutura e Paredes</b>									
3.1.4.2.1	PAREDES STEELFRAME PARA SANITARIO MASCULINO - INCLUINDO PERFIS METALICOS, CHUMBADORES, BANDA	CJT	1,00						
3.1.4.2.2	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00						
3.1.4.2.3	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00						
3.1.4.2.4	DIVISÓRIAS SANITÁRIAS	CJT	1,00						
3.1.4.2.5	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	63,55						
3.1.4.2.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	97,28						
3.1.4.2.7	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,73						
<b>TOTAL ITEM 3.1.4.2</b>									
<b>3.1.4.3 Esquadrias e Acessórios</b>									
3.1.4.3.1	PA02 - PORTA DE ALUMÍNIO VENEZIANADA, 2 FOLHAS DE ABRIR, COM BANDEIRA FIXA SUPERIOR EM VIDRO	UN	1,00						
3.1.4.3.2	JA02 - ESQUADRIA MAXIMAR DE ALUMÍNIO, 4 FOLHAS, COM FECHAMENTO EM VIDRO MINIBOREAL - DIMENSÕES	UN	1,00						
3.1.4.3.3	JA03 - ESQUADRIA MAXIMAR DE ALUMÍNIO, 2 FOLHAS, COM FECHAMENTO EM VIDRO MINIBOREAL - DIMENSÕES	UN	1,00						
<b>TOTAL ITEM 3.1.4.3</b>									
<b>3.1.4.4 Coberturas</b>									
3.1.4.4.1	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	21,69						
3.1.4.4.2	CAPEAMENTO EM CHAPA METÁLICA	M	13,90						
3.1.4.4.3	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	13,23						
3.1.4.4.4	CONTRA RUFO EM CHAPA METÁLICA	M	13,23						
3.1.4.4.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE	M	6,35						
3.1.4.4.6	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM (4"), E = 3,75 MM, *10,55* KG/M (NBR 5580)	M	5,68						
3.1.4.4.7	PINGADEIRA EM CHAPA METÁLICA	M	24,12						
<b>TOTAL ITEM 3.1.4.4</b>									
<b>3.1.4.5 Impermeabilizações</b>									
3.1.4.5.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	26,48						
3.1.4.5.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	21,69						
3.1.4.5.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	67,47						
3.1.4.5.4	PERFIL ELASTOMÉRICO PRE-FORMADO EM EPDM, PARA JUNTA DE DILATAÇÃO DE USO GERAL EM MEDIAS SOLICITAÇÕES, 8 MM DE LARGURA, MOVIMENTAÇÃO DE *5 A 11* MM	M	23,11						
<b>TOTAL ITEM 3.1.4.5</b>									
<b>3.1.4.6 Pinturas e Revestimentos</b>									
3.1.4.6.1	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 PS	M2	20,10						
3.1.4.6.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES	M2	65,49						
3.1.4.6.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	55,97						
3.1.4.6.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	20,10						
3.1.4.6.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	20,10						
3.1.4.6.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	20,10						
3.1.4.6.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA	M2	55,97						
3.1.4.6.8	PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM	M2	27,50						
3.1.4.6.9	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE	M2	18,07						
<b>TOTAL ITEM 3.1.4.6</b>									
<b>3.1.4.7 Pavimentações</b>									
3.1.4.7.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M2	20,10						
3.1.4.7.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	20,10						
3.1.4.7.3	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	1,00						
3.1.4.7.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE	M	3,57						
3.1.4.7.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	3,57						
<b>TOTAL ITEM 3.1.4.7</b>									
<b>3.1.4.8 Louças, Metais e Tampos</b>									
3.1.4.8.1	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00						
3.1.4.8.2	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00						
3.1.4.8.3	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO	UN	3,00						
3.1.4.8.4	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00						

3.1.4.8.5	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E	UN	1,00						
3.1.4.8.6	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00						
3.1.4.8.7	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM	UN	1,00						
3.1.4.8.8	MITÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00						
3.1.4.8.9	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00						
3.1.4.8.10	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00						
3.1.4.8.11	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS -	UN	1,00						
3.1.4.8.12	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS -	UN	3,00						
3.1.4.8.13	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 70CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	1,00						
3.1.4.8.14	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 60CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	2,00						
3.1.4.8.15	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	2,00						
3.1.4.8.16	TP05 - TAMPO SANITÁRIO EM GRANITO CINZA ANDORINHA - DIMENSÕES 418X55CM - ESP. 2CM / SAIA 25CM /	UN	1,00						
<b>TOTAL ITEM 3.1.4.8</b>									
<b>3.1.4.9 Instalações Elétricas</b>									
3.1.4.9.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO	UN	1,00						
3.1.4.9.2	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00						
3.1.4.9.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00						
3.1.4.9.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00						
3.1.4.9.5	DISJUNTOR DR 2x25 A - 30mA	UN	1,00						
3.1.4.9.6	LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR, FECHAMENTO ACRÍLICO LEITOSO, COM TECNOLOGIA LED 25W 3000K E	UN	10,00						
3.1.4.9.7	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00						
3.1.4.9.8	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E	UN	6,00						
3.1.4.9.9	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E	UN	14,00						
3.1.4.9.10	ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø1/2"	M	9,00						
3.1.4.9.11	ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø3/4"	M	3,00						
3.1.4.9.12	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO Ø1/2"	M	12,00						
3.1.4.9.13	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO Ø3/4"	M	6,00						
3.1.4.9.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	M	100,00						
3.1.4.9.15	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	UN	3,00						
3.1.4.9.16	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00						
3.1.4.9.17	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	3,00						
3.1.4.9.18	CAMPAINHA PARA PÂNICO	UN	2,00						
<b>TOTAL ITEM 3.1.4.9</b>									
<b>3.1.4.10 Instalações Hidrossanitárias</b>									
3.1.4.10.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	M	48,00						
3.1.4.10.2	PLUG PVC ROSCAVEL, 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	12,00						
3.1.4.10.3	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM	UN	9,00						
3.1.4.10.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -	UN	35,00						
3.1.4.10.5	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	10,00						
3.1.4.10.6	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	20,00						
3.1.4.10.7	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 06/2022	UN	24,00						
3.1.4.10.8	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	UN	3,00						
3.1.4.10.9	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	UN	1,00						
3.1.4.10.10	TORNEIRA PARA SERVIÇOS GERAIS 1/2"	UN	1,00						
3.1.4.10.11	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	M	12,00						
3.1.4.10.12	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU	M	12,00						
3.1.4.10.13	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU	M	18,00						
3.1.4.10.14	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU	M	12,00						
3.1.4.10.15	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	UN	3,00						
3.1.4.10.16	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	UN	2,00						
3.1.4.10.17	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	UN	3,00						
3.1.4.10.18	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E	UN	5,00						
3.1.4.10.19	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	UN	5,00						
3.1.4.10.20	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	8,00						
3.1.4.10.21	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM	UN	3,00						
3.1.4.10.22	JUNÇÃO SIMPLES PVC DN 100 X 50MM	UN	3,00						
3.1.4.10.23	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM	UN	4,00						
3.1.4.10.24	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00						
3.1.4.10.25	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	UN	4,00						
3.1.4.10.26	TE SANITÁRIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00						

3.1.4.10.27	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_08/2022	UN	3,00						
3.1.4.10.28	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM COM GRELHA	UN	1,00						
3.1.4.10.29	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE	UN	2,00						
3.1.4.10.30	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	3,00						
3.1.4.10.31	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	3,00						
3.1.4.10.32	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	5,00						
<b>TOTAL ITEM 3.1.4.10</b>									
<b>3.1.4.11 Instalações de PPCI</b>									
3.1.4.11.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E	UN	1,00						
3.1.4.11.2	PLACA SINALIZAÇÃO: EXTINTOR	UN	1,00						
3.1.4.11.3	PLACA SINALIZAÇÃO: SAÍDA	UN	1,00						
3.1.4.11.4	PLACA SINALIZAÇÃO: PROIBIDO FUMAR	UN	1,00						
<b>TOTAL ITEM 3.1.4.11</b>									
<b>3.1.4.12 Serviços complementares</b>									
3.1.4.12.1	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	6,64						
3.1.4.12.2	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	23,76						
<b>TOTAL ITEM 3.1.4.12</b>									
<b>TOTAL ITEM 3.1.4</b>									
<b>3.1.5 RESERVATÓRIO</b>									
<b>3.1.5.1 Fundações e Estrutura</b>									
3.1.5.1.1	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021 PS	KG	282,00						
3.1.5.1.2	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM.	KG	67,00						
3.1.5.1.3	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021 PS	KG	178,00						
3.1.5.1.4	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM.	KG	142,00						
3.1.5.1.5	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE	KG	97,00						
3.1.5.1.6	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	31,70						
3.1.5.1.7	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	29,50						
3.1.5.1.8	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	13,40						
3.1.5.1.9	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA,	M2	1,95						
3.1.5.1.10	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO	M3	7,66						
3.1.5.1.11	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	12,00						
3.1.5.1.12	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO	M	72,00						
<b>TOTAL ITEM 3.1.5.1</b>									
<b>3.1.5.2 Paredes</b>									
3.1.5.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM)	M2	57,72						
3.1.5.2.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA,	M2	80,40						
3.1.5.2.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO.	M2	80,40						
3.1.5.2.4	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO	M2	6,76						
3.1.5.2.5	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA	M2	80,40						
3.1.5.2.6	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM	M2	80,40						
3.1.5.2.7	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM	M2	6,76						
3.1.5.2.8	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	80,40						
3.1.5.2.9	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE	M2	80,40						
3.1.5.2.10	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	6,76						
3.1.5.2.11	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	80,40						
3.1.5.2.12	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE	M2	80,40						
3.1.5.2.13	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	6,76						
<b>TOTAL ITEM 3.1.5.2</b>									
<b>3.1.5.3 Esquadrias e acessórios</b>									
3.1.5.3.1	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 1,20X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS -	UN	1,00						
3.1.5.3.2	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 1,20X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS -	UN	1,00						
3.1.5.3.3	VENEZIANA EM AÇO, FIXA, SEM GUARNIÇÃO, 1,20X1,20CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E	UN	4,00						
3.1.5.3.4	GUARDA-CORPO PARA ESCADA MARINHEIRO, COM 05 (CINCO) BARRAS CHATAS VERTICAIS 1 1/4" X 3/16" E ARCO	M	4,30						
3.1.5.3.5	ESCADA MARINHEIRO SEM GUARDA GORPO, L=40CM, EXECUTADA EM BARRAS CHATA FERRO GALVANIZADO 1	M	4,30						
3.1.5.3.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO	M2	26,88						
<b>TOTAL ITEM 3.1.5.3</b>									
<b>3.1.5.4 Coberturas</b>									
3.1.5.4.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE	UN	3,00						
3.1.5.4.2	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE	M2	6,76						
3.1.5.4.3	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	6,76						
3.1.5.4.4	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO.	M	10,40						

3.1.5.4.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE	M	2,60						
3.1.5.4.6	CAPA EXTERNA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUMERO 26 CORTE 20 CM ( Capa sobre a platibanda.)	M	12,00						
<b>TOTAL ITEM 3.1.5.4</b>									
<b>3.1.5.5 Instalações Elétricas</b>									
3.1.5.5.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00						
3.1.5.5.2	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E	UN	2,00						
3.1.5.5.3	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR -	UN	4,00						
3.1.5.5.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE -	M	25,00						
3.1.5.5.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO,	UN	1,00						
3.1.5.5.6	CONDULÊTE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE -	UN	13,00						
3.1.5.5.7	QUADRO DE COMANDO PARA 2 BOMBAS DE RECARGAS DE 1/3 A 2 CV, TRIFÁSICA, 220 VOLTS, COM CHAVE	UN	1,00						
3.1.5.5.8	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00						
3.1.5.5.9	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00						
3.1.5.5.10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00						
3.1.5.5.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	M	416,00						
3.1.5.5.12	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,	M	70,00						
<b>TOTAL ITEM 3.1.5.5</b>									
<b>3.1.5.6 Instalações Hidrossanitárias</b>									
3.1.5.6.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00						
3.1.5.6.2	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM	UN	6,00						
3.1.5.6.3	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00						
3.1.5.6.4	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	4,00						
3.1.5.6.5	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00						
3.1.5.6.6	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00						
3.1.5.6.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -	UN	10,00						
3.1.5.6.8	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MARCA SCHNEIDER OU SIMILAR, MODELO BC-21 R 1 1/2, MOTOR 2 CV, TRIFÁSICO	UN	2,00						
3.1.5.6.9	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	20,00						
3.1.5.6.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00						
3.1.5.6.11	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE	UN	1,00						
3.1.5.6.12	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1,50						
3.1.5.6.13	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00						
3.1.5.6.14	TE, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	UN	1,00						
3.1.5.6.15	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE	M	10,00						
3.1.5.6.16	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00						
3.1.5.6.17	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	M	3,00						
3.1.5.6.18	BOIA AUTOMÁTICA, 15 AMPERES (REGULADOR DE NÍVEL DE CAIXA D'ÁGUA)	UN	2,00						
<b>TOTAL ITEM 3.1.5.6</b>									
<b>TOTAL ITEM 3.1.5</b>									
<b>TOTAL ITEM 3.1</b>									
<b>3.2 INFRAESTRUTURA EXTERNA</b>									
<b>3.2.1 LOCAÇÃO DA OBRA</b>									
3.2.1.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS DE LOCAÇÃO DE OBRA E MEDIÇÃO DE TERRAPLENAGEM (MEIO TURNO)	D	132,00						
<b>TOTAL ITEM 3.2.1</b>									
<b>3.2.2 MOVIMENTO DE TERRAS</b>									
3.2.2.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO	M2	18.183,80						
3.2.2.2	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE	M3	11.042,81						
3.2.2.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO,	M3	3.542,29						
3.2.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE:	M3XKM	93.756,50						
<b>TOTAL ITEM 3.2.2</b>									
<b>3.2.3 PAVIMENTAÇÕES</b>									
<b>3.2.3.1 Pavimentação - acesso principal e estacionamento</b>									
3.2.3.1.1	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	UN	100,00						
3.2.3.1.2	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60	UN	100,00						
3.2.3.1.3	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE	M2	6.920,60						
3.2.3.1.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES -	M3	1.038,09						
3.2.3.1.5	CAMADA SUBLEITO COM ARGILA	M3	1.730,15						
3.2.3.1.6	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1.638,32						
<b>TOTAL ITEM 3.2.3.1</b>									

<b>3.2.3.2 Pavimentação - entorno da sede</b>									
3.2.3.2.1	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE	M2	940,00						
3.2.3.2.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES -	M3	141,00						
3.2.3.2.3	CAMADA SUBLEITO COM ARGILA	M3	235,00						
3.2.3.2.4	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO,	M	280,41						
<b>TOTAL ITEM 3.2.3.2</b>									
<b>3.2.3.3 Pavimentação - via de serviço e playground</b>									
3.2.3.3.1	CAMADA SUBLEITO COM ARGILA	M3	324,44						
3.2.3.3.2	PAVIMENTAÇÃO COM SAIBRO	M3	194,66						
3.2.3.3.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES -	M3	243,33						
3.2.3.3.4	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	589,16						
<b>TOTAL ITEM 3.2.3.3</b>									
<b>3.2.3.4 Pavimentação - acesso Trapiche e Memorial</b>									
3.2.3.4.1	PISO BASALTO IRREGULAR (RETALHÕES)	M2	161,07						
3.2.3.4.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES -	M3	423,77						
3.2.3.4.3	CAMADA SUBLEITO COM ARGILA	M3	565,02						
3.2.3.4.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO,	M2	211,43						
3.2.3.4.5	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE	M2	2.825,11						
3.2.3.4.6	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	911,24						
3.2.3.4.7	GUARDA-CORPO DE FERRO, 1,10 M DE ALTURA, COM MONTANTES Ø50MM A CADA 1,50M. SOLDADOS A BARRA	M	178,57						
3.2.3.4.8	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_P	M	357,14						
<b>TOTAL ITEM 3.2.3.4</b>									
<b>3.2.3.5 Pavimentação - trilhas</b>									
3.2.3.5.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	6.000,00						
3.2.3.5.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO COM COMPACTADOR DE SOLO À PERCUSSÃO	M2	6.000,00						
3.2.3.5.3	PAVIMENTAÇÃO COM SAIBRO	M3	235,17						
3.2.3.5.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES -	M3	377,29						
3.2.3.5.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	4.602,23						
<b>TOTAL ITEM 3.2.3.5</b>									
<b>3.2.3.6 Pavimentação - outros elementos</b>									
3.2.3.6.1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	10.000,00						
3.2.3.6.2	PISO TÁTIL DIRECIONAL, L=0,4	M	500,00						
3.2.3.6.3	PISO TÁTIL ALERTA, L=0,4	M	100,00						
3.2.3.6.4	BANCOS EM CONCRETO	M	71,30						
3.2.3.6.5	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO	M2	10.000,00						
<b>TOTAL ITEM 3.2.3.6</b>									
<b>TOTAL ITEM 3.2.3</b>									
<b>3.2.4 INFRAESTRUTURA INSTALAÇÕES EXTERNAS</b>									
<b>3.2.4.1 Infraestrutura redes de esgoto</b>									
3.2.4.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M/MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA	M3	172,74						
3.2.4.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	90,48						
3.2.4.1.3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ /	M3	129,29						
3.2.4.1.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL.	M3	9,05						
3.2.4.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM		282,43						
3.2.4.1.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA	M3	56,49						
3.2.4.1.7	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA -	M	62,25						
3.2.4.1.8	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA -	M	14,48						
3.2.4.1.9	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA -	M	9,74						
3.2.4.1.10	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	8,00						
3.2.4.1.11	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1,00						
3.2.4.1.12	TANQUE SÉPTICO D= 2,00 COM TAMPA; H=2,5m.	UN	1,00						
3.2.4.1.13	FILTRO ANAERÓBIO D= 3,00 COM TAMPA; H=1,5m.	UN	1,00						
3.2.4.1.14	SUMIDOURO	UN	1,00						
<b>TOTAL ITEM 3.2.4.1</b>									

<b>3.2.4.2</b>	<b>Infraestrutura redes de água</b>								
3.2.4.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR	M3	97,65						
3.2.4.2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2	195,31						
3.2.4.2.3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ /	M3	195,31						
3.2.4.2.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL.	M3	19,53						
3.2.4.2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE:	M3XKM	292,97						
3.2.4.2.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA	M3	58,59						
3.2.4.2.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	M	350,00						
3.2.4.2.8	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	5,00						
<b>TOTAL ITEM 3.2.4.2</b>									
<b>3.2.4.3</b>	<b>Infraestrutura redes de drenagem</b>								
3.2.4.3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR	M3	192,50						
3.2.4.3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	103,21						
3.2.4.3.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2	174,98						
3.2.4.3.4	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ /	M3	192,50						
3.2.4.3.5	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL.	M3	17,50						
3.2.4.3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE:	M3XKM	959,62						
3.2.4.3.7	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA	M3	191,92						
3.2.4.3.8	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE	M2	318,16						
3.2.4.3.9	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA,	M	159,08						
3.2.4.3.10	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS:	UN	21,00						
<b>TOTAL ITEM 3.2.4.3</b>									
<b>3.2.4.4</b>	<b>Rede de Distribuição</b>								
3.2.4.4.1	POSTE DE CONCRETO TRONCO CÔNICO 9M, 400 DAN (4KN)	UN	5,00						
3.2.4.4.2	POSTE DE CONCRETO TRONCO CÔNICO 9M, 600 DAN (6KN)	UN	2,00						
3.2.4.4.3	POSTE DE CONCRETO TRONCO CÔNICO 11M, 400 DAN (4KN)	UN	11,00						
3.2.4.4.4	POSTE DE CONCRETO TRONCO CÔNICO 11M, 600 DAN (6KN)	UN	1,00						
3.2.4.4.5	POSTE DE CONCRETO TRONCO CÔNICO 12M, 1000 DAN (10KN)	UN	4,00						
3.2.4.4.6	POSTE DE CONCRETO TRONCO CÔNICO 12M, 1500 DAN (15KN)	UN	1,00						
3.2.4.4.7	BRAÇO SUPORTE TIPO "L" 25 KV	UN	6,00						
3.2.4.4.8	ESTRIBO PARA BRAÇO "L" 25KV	UN	3,00						
3.2.4.4.9	ESPAÇADOR LOSANGULAR COM GARRAS 25KV	UN	62,00						
3.2.4.4.10	PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA M16 X 75 MM	UN	3,00						
3.2.4.4.11	CINTA PARA POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR 180MM	UN	34,00						
3.2.4.4.12	PARAFUSO FRANCÊS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABEÇA	UN	41,00						
3.2.4.4.13	BRAÇO SUPORTE TIPO "C" 25KV	UN	14,00						
3.2.4.4.14	ISOLADOR PINO POLIMÉRICO COM GARRAS 25KV	UN	33,00						
3.2.4.4.15	ALÇA PRÉ-FORMADA PARA ESTAI	UN	30,00						
3.2.4.4.16	FIO DE ALUMÍNIO COBERTO PARA AMARRAÇÃO (M)	M	66,00						
3.2.4.4.17	SAPATILHA	UN	30,00						
3.2.4.4.18	PORCA OLHAL	UN	54,00						
3.2.4.4.19	CONECTOR TIPO CUNHA ALUMÍNIO	UN	64,00						
3.2.4.4.20	CINTA PARA POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR 190MM	UN	33,00						
3.2.4.4.21	CINTA PARA POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR 200MM	UN	10,00						
3.2.4.4.22	CINTA PARA POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR 210MM	UN	33,00						
3.2.4.4.23	PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA M16 X 70 MM	UN	28,00						
3.2.4.4.24	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 1 ESTRIBO	UN	56,00						
3.2.4.4.25	ISOLADOR ROLDANA DE 2 LEITOS	UN	56,00						
3.2.4.4.26	LAÇO PRÉ-FORMADO DE ROLDANA 3P50(A50)	UN	13,00						
3.2.4.4.27	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO 3P50(A50)	UN	15,00						
3.2.4.4.28	ABRACADEIRA PLÁSTICA 250MM	UN	30,00						
3.2.4.4.29	CINTA PARA POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR 230MM	UN	26,00						
3.2.4.4.30	CINTA PARA POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR 240MM	UN	13,00						
3.2.4.4.31	CINTA DE AÇO PARA POSTE DE CONCRETO 250MM	UN	2,00						
3.2.4.4.32	CINTA DE AÇO PARA POSTE DE CONCRETO 270MM	UN	4,00						
3.2.4.4.33	CINTA DE AÇO PARA POSTE DE CONCRETO 290MM	UN	3,00						
3.2.4.4.34	CINTA DE AÇO PARA POSTE DE CONCRETO 300MM	UN	8,00						
3.2.4.4.35	CINTA DE AÇO PARA POSTE DE CONCRETO 360MM	UN	2,00						
3.2.4.4.36	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE	UN	56,00						
3.2.4.4.37	MANILHA-SAPATILHA	UN	24,00						
3.2.4.4.38	ISOLADOR POLIMÉRICO DE ANCORAGEM	UN	24,00						
3.2.4.4.39	MAO FRANCESA PLANA 5X32X619 MM	UN	4,00						

3.2.4.4.40	PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA M16 X 50 MM	UN	6,00						
3.2.4.4.41	GRAMPO DE ANCORAGEM PARA CABO COBERTO 70MM² 25KV	UN	24,00						
3.2.4.4.42	HASTE TERRA CANTONEIRA DE AÇO ZINCADO A FOGO 2400 MM PERFIL L	UN	14,00						
3.2.4.4.43	ISOLADOR PILAR POLIMÉRICO 25KV	UN	3,00						
3.2.4.4.44	COBERTURA PARA CONECTOR CUNHA	UN	21,00						
3.2.4.4.45	LUMINARIA LED 160W 127V COM FOTOCÉLULA, EXTERNA, PADÃO ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	28,00						
3.2.4.4.46	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (CURTO)	UN	28,00						
3.2.4.4.47	CABO MENSAGEIRO DE AÇO, GALVANIZADO, MR, COM DIÂMETRO DE 9,5 MM (3/8")	M	640,00						
3.2.4.4.48	CABO DE ALUMÍNIO COMPACTADO, BLOQUEADO, 70 MM², 25 KV, PROTEGIDOS COM COBERTURA (4MM)	M	1.900,00						
3.2.4.4.49	CABO MULTIPLEX QUADRUPLEX XLPE 50MM²	M	750,00						
3.2.4.4.50	CRUZETA POLIMÉRICA 90x90x2000MM	UN	1,00						
3.2.4.4.51	PARA-RAIOS COM INVOLUCRO POLIMÉRICO 25 KV	UN	3,00						
3.2.4.4.52	ESTRIBO	UN	12,00						
3.2.4.4.53	CONECTOR GARRA DE LINHA VIVA	UN	3,00						
3.2.4.4.54	CHAVE FUSÍVEL 25KV	UN	3,00						
3.2.4.4.55	CABO DE COBRE COBERTO 16 MM²	M	12,80						
3.2.4.4.56	FIO NU COBRE MEIO DURO 16 MM²	KG	0,30						
3.2.4.4.57	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO FIO 10-6 X FIO 10-6	UN	3,00						
3.2.4.4.58	SELA PARA CRUZETA	UN	1,00						
3.2.4.4.59	SUPORTE PARA EQUIPAMENTO 285MM	UN	2,00						
3.2.4.4.60	ELO FUSÍVEL 1H	UN	3,00						
3.2.4.4.61	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 30KVA 23,1KV 220/127V 60HZ, À ÓLEO, PADRÃO CPFL	UN	1,00						
<b>TOTAL ITEM 3.2.4.4</b>									
<b>3.2.4.5 Infraestrutura de rede elétrica e luminotécnica - ESTACIONAMENTO</b>									
3.2.4.5.1	POSTE DE CONCRETO PADRÃO RGE MULTI 100 , DISJUNTOR 3X100A, CABO 35MM², FORNECIMENTO E	UN	1,00						
3.2.4.5.2	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES	UN	37,00						
3.2.4.5.3	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES	UN	4,00						
3.2.4.5.4	ABERTURA E FECHAMENTO MECANIZADO DE VALA DIM 0,4x0,6m (LxP) PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO	M	800,00						
3.2.4.5.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA	M	100,00						
3.2.4.5.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE	M	700,00						
3.2.4.5.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	160,00						
3.2.4.5.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO -	M	50,00						
3.2.4.5.9	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO	UN	8,00						
3.2.4.5.10	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE -	UN	6,00						
3.2.4.5.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO	M	140,00						
3.2.4.5.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO	M	35,00						
3.2.4.5.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	M	300,00						
3.2.4.5.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	M	4.380,00						
3.2.4.5.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	M	420,00						
3.2.4.5.16	MURETA EM ALVENARIA DE TIJOLOS, DIM 1,5x1,5m, COM ACABAMENTO E PINGADEIXA, PARA EMBUTIR QUADROS	UN	2,00						
3.2.4.5.17	GRADE DE PROTEÇÃO PARA PROJETO LED 50W, DIM 40x30x20cm, FIXAÇÃO CHUMBADA, FORNECIMENTO E	UN	4,00						
3.2.4.5.18	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO	UN	1,00						
3.2.4.5.19	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO	UN	1,00						
3.2.4.5.20	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5,00						
3.2.4.5.21	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00						
3.2.4.5.22	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5,00						
3.2.4.5.23	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00						
3.2.4.5.24	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC. FORNECIMENTO E	UN	1,00						
3.2.4.5.25	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5,00						
3.2.4.5.26	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00						
3.2.4.5.27	BASE PARA RELE COM SUPORTE METÁLICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00						
3.2.4.5.28	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 27 DISJUNTORES NEMA OU 36	UN	1,00						
3.2.4.5.29	LUMINARIA LED 80W COM FOTOCÉLULA, EXTERNA, PADRÃO ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	23,00						
3.2.4.5.30	PROJETO LED 50W, 3000lm, 3000K, CONSTRUÇÃO EM ALUMÍNIO INJETADO, IP65, EMISSÃO LUMINOSA INDIRETA	UN	4,00						
3.2.4.5.31	PROJETO LED 9W, 3000K, CONSTRUÇÃO EM ALUMÍNIO INJETADO, IP65, INSTALAÇÃO DE SOBREPOR. EMISSÃO LUMINOSA DIRETA ORIENTÁVEL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00						
3.2.4.5.32	POSTE TELEFÔNICO, EM AÇO GALVANIZADO, SEM JANELA, COM BASE FLANGEADA PARA FIXAÇÃO, ALTURA 6M.	UN	20,00						
3.2.4.5.33	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE 1 LUMINARIA EM TOPO DE POSTE, 100MM, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO.	UN	17,00						
3.2.4.5.34	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE 2 LUMINÁRIA EM TOPO DE POSTE, 100MM, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO.	UN	3,00						
3.2.4.5.35	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA	UN	83,00						
<b>TOTAL ITEM 3.2.4.5</b>									



<b>3.2.4.6 Medição - SEDE</b>									
3.2.4.6.1	ABERTURA E FECHAMENTO MECANIZADO DE VALA DIM 0,4x0,6m (LxP) PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO	M	104,00						
3.2.4.6.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO	M	104,00						
3.2.4.6.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	M	6,00						
3.2.4.6.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A, CURVA C 10KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00						
3.2.4.6.5	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 60 KA (TIPO AC)	UN	3,00						
3.2.4.6.6	CINTA METÁLICA BAP 1200MM	UN	5,00						
3.2.4.6.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA	M	11,00						
3.2.4.6.8	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO 2"	M	3,00						
3.2.4.6.9	ADAPTADOR TRANSIÇÃO 63MM PEAD X 2" AÇO ROSCA FÊMEA	UN	2,00						
3.2.4.6.10	CAIXA DE PASSAGEM NO PISO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO CS2, PADRÃO RGE/CPFL	UN	1,00						
3.2.4.6.11	GRAMPO CONECTOR GTDU P/HASTE TERRA ATERRAMENTO DUPLO 1/2-5/8	UN	1,00						
3.2.4.6.12	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	3,00						
3.2.4.6.13	MEDIÇÃO PEDESTAL PADRÃO 200 RGE/CPFL	UN	1,00						
3.2.4.6.14	TERMINAL OLHAL DE COMPRESSÃO 10MM <sup>2</sup>	UN	1,00						
3.2.4.6.15	TERMINAL OLHAL DE COMPRESSÃO 25MM <sup>2</sup>	UN	1,00						
<b>TOTAL ITEM 3.2.4.6</b>									
<b>3.2.4.7 Infraestrutura de rede elétrica e luminotécnica - SEDE</b>									
3.2.4.7.1	MURETA EM ALVENARIA DE TIJOLOS, DIM 1,5x1,5m, COM ACABAMENTO E PINGADEIXA, PARA EMBUTIR QUADROS	UN	1,00						
3.2.4.7.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO	UN	2,00						
3.2.4.7.3	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES	UN	43,00						
3.2.4.7.4	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES	UN	2,00						
3.2.4.7.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00						
3.2.4.7.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5,00						
3.2.4.7.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00						
3.2.4.7.8	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20*KA (TIPO AC).	UN	4,00						
3.2.4.7.9	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC. FORNECIMENTO E	UN	1,00						
3.2.4.7.10	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC. FORNECIMENTO E	UN	2,00						
3.2.4.7.11	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA	M	60,00						
3.2.4.7.12	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	580,00						
3.2.4.7.13	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS.	M	130,00						
3.2.4.7.14	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE	M	25,00						
3.2.4.7.15	ABERTURA E FECHAMENTO MECANIZADO DE VALA DIM 0,4x0,6m (LxP) PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO	M	700,00						
3.2.4.7.16	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E	UN	4,00						
3.2.4.7.17	TOMADA DE EMBUTIR, 2P+T, 10A, COM TAMPÃO (Ref PIAL AQUATICA), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00						
3.2.4.7.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	M	200,00						
3.2.4.7.19	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	M	3.500,00						
3.2.4.7.20	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	M	300,00						
3.2.4.7.21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E	M	20,00						
3.2.4.7.22	POSTE TELEFÔNICO, EM AÇO GALVANIZADO, SEM JANELA, COM BASE FLANGEADA PARA FIXAÇÃO, ALTURA 6M.	UN	15,00						
3.2.4.7.23	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE 1 LUMINÁRIA EM TOPO DE POSTE, 100MM, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO,	UN	15,00						
3.2.4.7.24	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM <sup>2</sup> , 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA	UN	60,00						
3.2.4.7.25	LUMINÁRIA LED 80W COM FOTOCÉLULA, EXTERNA, PADRÃO ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	15,00						
3.2.4.7.26	LUMINÁRIA LED 9W, 3000K, CONSTRUÇÃO EM ALUMÍNIO INJETADO, IP66, COM GRELHA, INSTALAÇÃO DE EMBUTIR	UN	16,00						
3.2.4.7.27	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00						
3.2.4.7.28	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00						
3.2.4.7.29	BASE PARA RELÉ COM SUPORTE METÁLICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00						
3.2.4.7.30	QUADRO DE COMANDO DE EMBUTIR, EM PVC 36X57CM PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO - FORNECIMENTO E	UN	1,00						
<b>TOTAL ITEM 3.2.4.7</b>									
<b>3.2.4.8 Telecomunicações e CFTV - ESTACIONAMENTO E ACESSO PRINCIPAL</b>									
3.2.4.8.1	RACK OUTDOOR POSTE IP55, 18U, 600X800MM, EM ALUMÍNIO, COM VENTILAÇÃO DE TETO E FILTRO DE AR	UN	6,00						
3.2.4.8.2	POSTE DE CONCRETO TRONCO CÔNICO 9M, 300DAN (3KN)	UN	6,00						
3.2.4.8.3	NOBREAK 600 VA 127V	UN	6,00						
3.2.4.8.4	CÂMERA DE VIGILÂNCIA SPEED DOME DE ALTA DEFINIÇÃO (FULL HD 1080P), ZOOM ÓPTICO DE 20X,	UN	6,00						
3.2.4.8.5	SUPORTE PARA CAIXA/POSTE	UN	6,00						
3.2.4.8.6	BRAÇO ALONGADOR P/CÂMERA	UN	6,00						
3.2.4.8.7	FONTE DE ALIMENTAÇÃO CÂMERA ESPEED DOME AC/DC 24V 3A	UN	6,00						
3.2.4.8.8	SWITCH CONVERSOR DE FIBRA 4 PORTAS POE+, 2 PORTAS DE FIBRA ÓPTICA	UN	6,00						
3.2.4.8.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	6,00						
3.2.4.8.10	CINTA PARA POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR 180MM	UN	12,00						
3.2.4.8.11	CINTA DE AÇO PARA POSTE DE CONCRETO 250MM	UN	12,00						

3.2.4.8.12	CABO UTP CAT6E FLEXIVEL, USO EXTERNO	M	50,00						
3.2.4.8.13	RÉGUA ALIMENTAÇÃO 6 TOMADAS	UN	6,00						
3.2.4.8.14	CABO OPTICO CFOA-AS (ABNT) SM (MONOMODO), AUTOSUSTENTADO, 4F	M	1.350,00						
3.2.4.8.15	KIT DE ANCORAGEM BAP DIELETRICA 1000MM P180KG + SUPA PP	UN	54,00						
3.2.4.8.16	ALÇA PRE FORMADA PARA CABO FIBRA OPTICA AUTOSSUSTENTADO 4F	UN	108,00						
3.2.4.8.17	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	6,00						
3.2.4.8.18	GRAMPO CONECTOR GTDU P/HASTE TERRA ATERRAMENTO DUPLO 1/2-5/8	UN	6,00						
3.2.4.8.19	ELETRODUTO PEAD FLEXIVEL CORRUGADO HELICOIDAL KANAFLEX SW 1 1/4"	M	230,00						
3.2.4.8.20	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	M	1.030,00						
3.2.4.8.21	CAIXA DE PASSAGEM NO PISO EM ALVENARIA 50X50X60CM - ELÉTRICA	UN	12,00						
3.2.4.8.22	CAIXA DE PASSAGEM NO PISO EM ALVENARIA 50X50X60CM - SINAIS	UN	2,00						
3.2.4.8.23	SPLITTER OPTICO 1X2 MONOMODO SC CONECTORIZADO	UN	5,00						
3.2.4.8.24	SPLITTER OPTICO 1X4 MONOMODO SC CONECTORIZADO	UN	1,00						
3.2.4.8.25	CAIXA DE TERMINAÇÃO DE FIBRA ÓPTICA, 16 NÚCLEOS, 16 PORTAS, 2X16 CORE FTTX	UN	6,00						
3.2.4.8.26	OLT (OPTICAL LINE NETWORK) 8 PORTAS GPON	UN	1,00						
3.2.4.8.27	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE CABO ÓPTICO	UN	30,00						
<b>TOTAL ITEM 3.2.4.8</b>									
<b>3.2.4.9 Infraestrutura de rede elétrica e luminotécnica - TRAPICHE e caminho</b>									
3.2.4.9.1	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	M	600,00						
3.2.4.9.2	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	M	1.650,00						
3.2.4.9.3	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E	M	44,00						
3.2.4.9.4	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	10,00						
3.2.4.9.5	TERMINAL A COMPRESSAO OLHAL BIMETÁLICO 25MM²	UN	5,00						
3.2.4.9.6	CABO MÚLTIPLO 3X2,5MM² 0,6/1,0KV	M	150,00						
3.2.4.9.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00						
3.2.4.9.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00						
3.2.4.9.9	INTERRUPTOR DR 2P 30MA 32A 10KA	UN	1,00						
3.2.4.9.10	DPS CLASSE II - 60KA	UN	2,00						
3.2.4.9.11	ELETRODUTO SEALTUBO 1"	M	50,00						
3.2.4.9.12	ELETRODUTO PEAD FLEXIVEL CORRUGADO HELICOIDAL KANAFLEX SW 1"	M	50,00						
3.2.4.9.13	ELETRODUTO PEAD FLEXIVEL CORRUGADO HELICOIDAL KANAFLEX SW 1 1/2"	M	120,00						
3.2.4.9.14	ELETRODUTO PEAD FLEXIVEL CORRUGADO HELICOIDAL KANAFLEX SW 1 1/4"	M	10,00						
3.2.4.9.15	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO A FOGO 1"	M	390,00						
3.2.4.9.16	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO D COM CHAVETA	UN	260,00						
3.2.4.9.17	BOX RETO EM ALUMINIO 1.1/4"	UN	1,00						
3.2.4.9.18	BOX RETO EM ALUMINIO 1.1/2"	UN	2,00						
3.2.4.9.19	BOX RETO PARA ELETRODUTO FLEXIVEL EM FITA DE AÇO REVESTIDO COM POLIVINIL (SEALTUBE) 1"	UN	20,00						
3.2.4.9.20	CAIXA CONDULETE EM ALUMINIO TIPO C 1" - 5 ENTRADAS, COM TAMPA CEGA	UN	15,00						
3.2.4.9.21	CAIXA CONDULETE EM ALUMINIO TIPO LL 1" - 6 ENTRADAS, COM TAMPA CEGA	UN	3,00						
3.2.4.9.22	CAIXA CONDULETE EM ALUMINIO TIPO LR 1" - 6 ENTRADAS, COM TAMPA CEGA	UN	1,00						
3.2.4.9.23	CAIXA CONDULETE EM ALUMINIO TIPO T 1" - 5 ENTRADAS, COM TAMPA CEGA	UN	40,00						
3.2.4.9.24	QUADRO DE COMANDO ELÉTRICO IP66, 600X480X220 MM, COM PLACA DE MONTAGEM E ESPELHO PROTETOR	UN	1,00						
3.2.4.9.25	CAIXA DE PASSAGEM NO PISO EM ALVENARIA 50X50X70CM - ELÉTRICA	UN	8,00						
3.2.4.9.26	POSTE DE ILUMINAÇÃO 1 PÉTALA 80W 220V COM FOTOCÉLULA H=6,00M	UN	5,00						
3.2.4.9.27	LUMINÁRIA EMBUTIDO DE PISO LED 6W, 127V	UN	40,00						
3.2.4.9.28	TRILHO DIN 35x7,5MM	M	1,00						
3.2.4.9.29	BARRAMENTO DE FASE TIPO PENTE DIN 1 PÓLO, 80A	UN	1,00						
3.2.4.9.30	BARRAMENTO DE NEUTRO 80A, 12 FUROS, FIXAÇÃO DIN, COR AZUL CLARO	UN	1,00						
3.2.4.9.31	BARRAMENTO DE TERRA 80A, 12 FUROS, FIXAÇÃO DIN, COR VERDE	UN	1,00						
3.2.4.9.32	CONECTOR GENÉRICO 6 A 16MM² PARA BARRAMENTO DIN	UN	1,00						
3.2.4.9.33	PRENSA CABOS 3/4"	UN	40,00						
3.2.4.9.34	POSTE DE CONCRETO 90 DAN 7,5M COM MEDIÇÃO MONOFÁSICA INCORPORADA PADRÃO MULTI 100 (RGE/CPFL) -	UN	1,00						
3.2.4.9.35	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00						
3.2.4.9.36	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00						
3.2.4.9.37	MINICONTATOR 10A, 127V, 4NA	UN	1,00						
3.2.4.9.38	CHAVE SELETORA 3 POSIÇÕES FIXAS, 2NA	UN	1,00						
3.2.4.9.39	CINTA METÁLICA BAP 800MM	UN	3,00						
3.2.4.9.40	CINTA METÁLICA BAP 1200MM	UN	3,00						
3.2.4.9.41	ISOLADOR PARA BARRAMENTO PENTE-FASE (PARA ATÉ 5 DERIVAÇÕES)	UN	1,00						
3.2.4.9.42	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	6,00						
3.2.4.9.43	GRAMPO CONECTOR GTDU P/HASTE TERRA ATERRAMENTO DUPLO 1/2-5/8	UN	6,00						
3.2.4.9.44	CONECTOR DE EMENDA DE TORÇÃO	UN	135,00						

3.2.4.9.45	TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO ILHÓS AZUL 2,5MM²	UN	25,00						
3.2.4.9.46	TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO ILHÓS VERMELHO 10MM²	UN	5,00						
3.2.4.9.47	ABERTURA E FECHAMENTO MECANIZADO DE VALA DIM 0,4x0,6m (LxP) PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO	M	180,00						
									TOTAL ITEM 3.2.4.9
									TOTAL ITEM 3.2.4
									TOTAL ITEM 3.2
<b>3.3 VEGETAÇÃO</b>									
<b>3.3.1 SEDE</b>									
3.3.1.1	PILEIA CARDIERI	UN	7.800,00						
3.3.1.2	CALATEIA ZEBRINA	UN	1.900,00						
3.3.1.3	NEOMARICA CANDIDA	UN	1.940,00						
3.3.1.4	CROCOSMIA CROCOSMIFLORA	UN	1.940,00						
3.3.1.5	TRITONIA CROCATÁ	UN	1.940,00						
3.3.1.6	TRADESCANTIA ZEBRINA	UN	6.500,00						
3.3.1.7	CURCULIGO ORCHIOIDES	UN	3.880,00						
3.3.1.8	ALPINIA ZERUNBETE	UN	327,00						
3.3.1.9	CLIVIA MINIATA	UN	2.400,00						
3.3.1.10	HIPPEASTRUM PUNICEUM	UN	69,00						
3.3.1.11	HEDERA HELIX	UN	4.625,00						
3.3.1.12	HELICONIA CITACORUN	UN	196,00						
3.3.1.13	HELICONIA LATISPATHA	UN	196,00						
3.3.1.14	HELICONIA ROSTRATA	UN	196,00						
3.3.1.15	CTENANTHE OPPENHEIMIANA	UN	2.385,00						
3.3.1.16	HELICONIA BIHAI	UN	45,00						
3.3.1.17	LONICERA JAPONICA	UN	90,00						
3.3.1.18	PHILODENDRON MARTIANUM	UN	6,00						
3.3.1.19	PHILODENDRON RENAUXII	UN	3,00						
3.3.1.20	PHILODENDRON SANGUINEUM	UN	5,00						
3.3.1.21	PHILODENDRON BIPINNATIFIDUM	UN	3,00						
3.3.1.22	EPIPREMNUM AUREUM	UN	3,00						
3.3.1.23	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	24,00						
3.3.1.24	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M.	UN	205,00						
3.3.1.25	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	2.385,00						
3.3.1.26	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2	2.385,00						
3.3.1.27	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	119,25						
3.3.1.28	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	340,00						
3.3.1.29	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.350,00						
3.3.1.30	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA UTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	48,00						
									TOTAL ITEM 3.3.1
<b>3.3.2 TRAPICHE (PALUSTRES)</b>									
3.3.2.1	IRIS AMARELA	UN	1.050,00						
3.3.2.2	PAPIRO-BRASILEIRO	PÇ	700,00						
3.3.2.3	MOREIA BRANCA	UN	900,00						
3.3.2.4	NINFÉIA	UN	200,00						
3.3.2.5	CORTICEIRA	UN	16,00						
3.3.2.6	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	70,00						
3.3.2.7	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	270,00						
									TOTAL ITEM 3.3.2
									TOTAL ITEM 3.3
<b>3.4 ESTRUTURAS AUXILIARES</b>									
<b>3.4.1 TRAPICHE</b>									
<b>3.4.1.1 Infraestrutura</b>									
3.4.1.1.1	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	2.723,00						
3.4.1.1.2	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM.	KG	339,00						
3.4.1.1.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA,	M2	180,48						
3.4.1.1.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO	M3	54,14						
3.4.1.1.5	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	188,00						
3.4.1.1.6	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO	M	1.128,00						
									TOTAL ITEM 3.4.1.1
<b>3.4.1.2 Supraestrutura</b>									

3.4.1.2.1	PILARES DO TRAPICHE – TORAS DE EUCALIPTO TRATADO	M	370,00						
3.4.1.2.2	ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO PARA PISO EM RÉGUAS TIPO DECK (EXCETO O PISO)	M2	1.152,85						
3.4.1.2.3	BARROTE FECHAMENTO INTERNO DOS PILARES DO TRAPICHE	M	322,15						
3.4.1.2.4	PISO EM RÉGUAS TIPO DECK – MADEIRA TRATADA E APARELHADA	M2	1.087,96						
3.4.1.2.5	FECHAMENTO LATERAL DO BANCO COM RÉGUAS TIPO DECK – MADEIRA TRATADA E APARELHADA	M2	2,60						
3.4.1.2.6	BANCO EM RÉGUAS TIPO DECK, INCLUSIVE ESTRUTURA, EXCETO FECHAMENTO LATERAL – MADEIRA TRATADA E	M2	64,89						
3.4.1.2.7	GUARDA-CORPO DE FERRO, 1,10 M DE ALTURA, COM MONTANTES Ø50MM A CADA 1,50M, SOLDADOS A BARRA	M	321,70						
3.4.1.2.8	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL	M2	328,25						
3.4.1.2.9	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO	M2	656,50						
3.4.1.2.10	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_P	M	424,32						
				<b>TOTAL ITEM 3.4.1.2</b>					
				<b>TOTAL ITEM 3.4.1</b>					
<b>3.4.2 PÓRTICO ENTRADA, CERCA E PORTÕES</b>									
<b>3.4.2.1 Muro Ciclopico</b>									
3.4.2.1.1	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	225,00						
3.4.2.1.2	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	KG	57,00						
3.4.2.1.3	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM.	KG	46,00						
3.4.2.1.4	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM.	KG	40,00						
3.4.2.1.5	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE	KG	72,00						
3.4.2.1.6	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	76,32						
3.4.2.1.7	CONCRETO CICLOPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO.	M3	18,00						
3.4.2.1.8	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO	M3	3,60						
3.4.2.1.9	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	5,00						
3.4.2.1.10	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO	M	32,50						
				<b>TOTAL ITEM 3.4.2.1</b>					
<b>3.4.2.2 Infraestrutura Pórtico</b>									
3.4.2.2.1	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	273,00						
3.4.2.2.2	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM.	KG	71,00						
3.4.2.2.3	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	18,00						
3.4.2.2.4	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO	M	108,00						
				<b>TOTAL ITEM 3.4.2.2</b>					
<b>3.4.2.3 Supraestrutura Pórtico / Portões e Cercamentos</b>									
3.4.2.3.1	PÓRTICO DE ENTRADA	UN	1,00						
3.4.2.3.2	TELA ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM POLIMERO, MALHA HEXAGONAL DUPLA TORCAO, 8 X 10 CM (ZN/AL	M2	251,64						
3.4.2.3.3	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	100,00						
3.4.2.3.4	CERCA COM PILARES DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO 20CM, H=2,10M, ESPAÇAMENTO 2,50M, E TELA DE AÇO	M	1.018,60						
3.4.2.3.5	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM	M	1.483,80						
3.4.2.3.6	PORTÃO DE ACESSO DE SERVIÇO EM MADEIRA COM TELA, 2 FOLHAS DE ABRIR, COM ROLDANAS NA BASE -	UN	1,00						
3.4.2.3.7	PORTÃO DE ACESSO PRINCIPAL EM MADEIRA COM TELA, 2 FOLHAS DE ABRIR, COM ROLDANAS NA BASE -	UN	1,00						
				<b>TOTAL ITEM 3.4.2.3</b>					
				<b>TOTAL ITEM 3.4.2</b>					
<b>3.4.3 PERGOLADO ADMINISTRAÇÃO/PORTARIA/SANITÁRIOS</b>									
<b>3.4.3.1 Infraestrutura</b>									
3.4.3.1.1	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	242,00						
3.4.3.1.2	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM.	KG	63,00						
3.4.3.1.3	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	16,00						
3.4.3.1.4	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO	M	96,00						
				<b>TOTAL ITEM 3.4.3.1</b>					
<b>3.4.3.2 Supraestrutura</b>									
3.4.3.2.1	PERGOLADO ADM/PORTARIA/SANITÁRIOS	UN	1,00						
3.4.3.2.2	COBERTURA COM TELHA DE POLIPROPILENO TRANSLÚCIDA ONDULADA E=1,1MM	M2	101,24						
3.4.3.2.3	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUIDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 3 DEMAOS.	M2	271,40						
				<b>TOTAL ITEM 3.4.3.2</b>					
				<b>TOTAL ITEM 3.4.3</b>					
<b>3.4.4 PLAYGROUND</b>									
3.4.4.1	CONJUNTO BALANÇOS	CJT	1,00						
3.4.4.2	CONJUNTO DE GANGORRAS	CJT	1,00						
3.4.4.3	CONJUNTO CASA DA ÁRVORE	CJT	1,00						
				<b>TOTAL ITEM 3.4.4</b>					
				<b>0,00</b>					
<b>3.4.5 COMUNICAÇÃO VISUAL</b>									
3.4.5.1	GALHARDETE DE AMBIENTAÇÃO, COM LONA IMPRESSA - (Referência: AM.A) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00						
3.4.5.2	TOTEM IDENTIFICATIVO DO PARQUE NO ACESSO - (Referência: ID.A) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00						

3.4.5.3	PAINEL IDENTIFICATIVO DO PARQUE, JUNTO AO PÓRTICO - (Referência: ID.B) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00						
3.4.5.4	PAINEL INFORMATIVO HORÁRIO DO PARQUE - (Referência: AD.A) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00						
3.4.5.5	TOTEM IDENTIFICATIVO DE EDIFÍCIOS E ESPAÇOS - (Referência: ID.C). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00						
3.4.5.6	PLACA IDENTIFICATIVA DE SANITÁRIOS - PEQUENA - (Referência: ID.D) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00						
3.4.5.7	PLACA IDENTIFICATIVA DE SALAS - GRANDE - (Referência: ID.E). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00						
3.4.5.8	MINI TOTEM IDENTIFICATIVO DE DISTÂNCIAS PARA TRILHA - (Referência: ID.F). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00						
3.4.5.9	PLACA IDENTIFICATIVA DE ACESSO DE VEÍCULOS - (Referência: ID.G). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00						
3.4.5.10	PLACA IDENTIFICATIVA DE ESPÉCIE DE VEGETAÇÃO - (Referência: ID.H). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	100,00						
3.4.5.11	TOTEM DIRECIONAL DE PEDESTRES - GRANDE - (Referência: DR.A). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00						
3.4.5.12	TOTEM DIRECIONAL DE PEDESTRES - PEQUENO - (Referência: DR.B) . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00						
3.4.5.13	TOTEM INFORMATIVO DO PARQUE - (Referência: IF.A). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00						
3.4.5.14	PAINEL IDENTIFICATIVO DO PARQUE EM AÇO CORTEN - (Referência: ID.B). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00						
<b>TOTAL ITEM 3.4.5</b>									
<b>TOTAL ITEM 3.4</b>									
<b>TOTAL ITEM 3</b>									
<b>4</b>	<b>BARRAGEM</b>								
<b>4.1</b>	<b>SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM</b>								
<b>4.1.1</b>	<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>								
4.1.1.1	LOCAÇÃO DE PONTOS TOPOGRÁFICOS	D	20,00						
4.1.1.2	EXECUÇÃO DE CANAL PARA ESCOAMENTO DO VOLUME ARMAZENADO (DRENAGEM DO AÇUDE)	UN	1,00						
<b>TOTAL ITEM 4.1.1</b>									
<b>4.1.2</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								
4.1.2.1	DECAPAGEM DO TERRENO C/ ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	2.358,72						
4.1.2.2	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M3	4.092,22						
4.1.2.3	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E	M3	2.488,72						
4.1.2.4	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0.8 M³ / POTÊNCIA:	M3	583,30						
4.1.2.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ -	M3	2.948,40						
4.1.2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE:	M3XKM	49.899,50						
4.1.2.7	ENLEIVAMENTO DO TALUDE	M2	830,00						
<b>TOTAL ITEM 4.1.2</b>									
<b>TOTAL ITEM 4.1</b>									
<b>4.2</b>	<b>ELEMENTOS DA BARRAGEM</b>								
<b>4.2.1</b>	<b>DRENO</b>								
4.2.1.1	EXECUÇÃO DE DRENO EM PEDRA RACHÃO	M3	27,69						
<b>TOTAL ITEM 4.2.1</b>									
<b>4.2.2</b>	<b>VERTEDOR E EXTRAVASOR</b>								
4.2.2.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES	M3	4,94						
4.2.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	M3	1,61						
4.2.2.3	SOLEIRA DO EXTRAVASOR	UN	1,00						
4.2.2.4	ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR INTERNA DE 2,50 X 2,50 M (L X	UN	9,00						
4.2.2.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA	M2	57,00						
4.2.2.6	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196.	KG	183,50						
4.2.2.7	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA -	M3	8,49						
4.2.2.8	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHÃO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	3,00						
4.2.2.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE:	M3XKM	97,50						
4.2.2.10	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA.	M2	22,20						
4.2.2.11	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	7,40						
<b>TOTAL ITEM 4.2.2</b>									
<b>4.2.3</b>	<b>DESARENADOR</b>								
4.2.3.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES	M3	0,17						
4.2.3.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	M3	0,02						
4.2.3.3	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA,	M	1,00						
4.2.3.4	AÇO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	5,18						
4.2.3.5	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA	M	25,00						
4.2.3.6	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8	M2	6,00						
4.2.3.7	REGISTRO FERRO FUNDIDO 12"	UN	1,00						
4.2.3.8	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA.	M2	2,00						
4.2.3.9	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHÃO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,60						
4.2.3.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE:	M3XKM	19,50						
<b>TOTAL ITEM 4.2.3</b>									
<b>4.2.4</b>	<b>GUARDA-CORPO</b>								
4.2.4.1	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE	M	15,50						

					<b>TOTAL ITEM 4.2.4</b>					
					<b>TOTAL ITEM 4.2</b>					
					<b>TOTAL ITEM 4</b>					
<b>5 MEMORIAL AS VITIMAS DO COVID</b>										
<b>5.1 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM</b>										
5.1.1	LOCAÇÃO DE PONTOS TOPOGRÁFICOS	D	20,00							
5.1.2	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO	M2	3.091,55							
					<b>TOTAL ITEM 5.1</b>					
<b>5.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>										
5.2.1	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M3	1.100,86							
5.2.2	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E	M3	821,17							
5.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ -	M3	1.412,91							
5.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE:	M3XKM	14.129,06							
					<b>TOTAL ITEM 5.2</b>					
<b>5.3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURA (BLOCOS DE COROAMENTO, VIGAS, RADIER, MURO, BANCOS)</b>										
5.3.1	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHP DIURNO.	CHP	80,00							
5.3.2	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS, INCLUSO EMENDA	M	266,00							
5.3.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 08/2017	M3	7,30							
5.3.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA	M2	467,34							
5.3.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	49,00							
5.3.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	263,00							
5.3.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	301,00							
5.3.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	240,00							
5.3.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	86,00							
5.3.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	24,00							
5.3.11	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	803,00							
5.3.12	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	451,00							
5.3.13	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	748,00							
5.3.14	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	181,00							
5.3.15	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM	M3	77,05							
					<b>TOTAL ITEM 5.3</b>					
<b>5.4 FUNDAÇÕES E ESTRUTURA (DECK)</b>										
5.4.1	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHP DIURNO.	CHP	40,00							
5.4.2	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS, INCLUSO EMENDA	M	70,00							
5.4.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 08/2017	M3	0,90							
5.4.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO	M2	15,50							
5.4.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM.	M2	38,00							
5.4.6	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	M2	150,10							
5.4.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60	KG	220,00							
5.4.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50	KG	73,00							
5.4.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50	KG	85,00							
5.4.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50	KG	251,00							
5.4.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50	KG	551,00							
5.4.12	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50	KG	23,00							
5.4.13	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E	M3	0,80							
5.4.14	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO	M3	15,30							
					<b>TOTAL ITEM 5.4</b>					
<b>5.5 PAVIMENTAÇÃO</b>										
5.5.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	M2	690,21							
5.5.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES -	M3	103,53							
5.5.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ -	M3	134,59							
5.5.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE:	M3XKM	3.364,77							
5.5.5	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196.	KG	2.146,55							
5.5.6	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF 08/2017	M3	82,83							
5.5.7	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE	M2	222,54							
5.5.8	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	69,21							

5.5.9	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3,	M2	467,67						
5.5.10	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 10 X 4,5 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	121,20						
5.5.11	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM	M	476,15						
<b>TOTAL ITEM 5.5</b>									
<b>5.6 PAISAGISMO</b>									
5.6.1	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, Erythrina falcata - CORTICEIRA DA SERRA, h fuste = 1,8 m	UN	4,00						
5.6.2	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, Tabebuia roseo-alba - IPÊ BRANCO, h fuste = 1,8 m	UN	5,00						
5.6.3	GRAMA PRETA (Ophiopogon japonicus)	M2	443,92						
5.6.4	LAVANDA (Lavandula angustifolia)	M2	163,12						
5.6.5	CARQUEJA (Baccharis trimera)	M2	230,88						
5.6.6	LIRIOPE (Liriope spicata)	M2	52,67						
5.6.7	CAPIM DO TEXAS RUBRO (Pennisetum setaceum rubrum)	M2	385,71						
5.6.8	CAPIM DOS PAMPAS (Cortaderia selloana)	UN	46,00						
5.6.9	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	934,07						
<b>TOTAL ITEM 5.6</b>									
<b>5.7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
5.7.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	M	960,00						
5.7.2	CABO MÚLTIPLO 3X2,5MM² 0,6/1,0KV	M	310,00						
5.7.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	M	44,00						
5.7.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00						
5.7.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00						
5.7.6	INTERRUPTOR DR 2P 30MA 32A 10KA	UN	1,00						
5.7.7	DPS CLASSE II - 60KA	UN	2,00						
5.7.8	ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL CORRUGADO HELICOIDAL KANAFLEX SW 3/4"	M	330,00						
5.7.9	ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL CORRUGADO HELICOIDAL KANAFLEX SW 1"	M	40,00						
5.7.10	ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL CORRUGADO HELICOIDAL KANAFLEX SW 1 1/4"	M	30,00						
5.7.11	ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL CORRUGADO HELICOIDAL KANAFLEX 1 1/2"	M	90,00						
5.7.12	ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL CORRUGADO HELICOIDAL KANAFLEX 2"	M	7,00						
5.7.13	CX DE PASSAGEM NO PISO EM ALVENARIA 30X30X50CM	UN	10,00						
5.7.14	QUADRO DE COMANDO ELÉTRICO IP66, 600X480X220 MM, COM PLACA DE MONTAGEM E ESPELHO PROTETOR	UN	1,00						
5.7.15	PROJETOR CIRCULAR DE EMBUTIR NO SOLO 1xPAR30 LED 30W	UN	19,00						
5.7.16	LUMINÁRIA EMBUTIDO DE PISO LED 6W, 127V	UN	25,00						
5.7.17	PROJETOR DIRECIONÁVEL 1xPAR38 LED 42W	UN	15,00						
5.7.18	TRILHO DIN 35x7,5MM	M	1,00						
5.7.19	BARRAMENTO DE FASE TIPO PENTE DIN 1 PÓLO, 80A	UN	1,00						
5.7.20	BARRAMENTO DE NEUTRO 80A, 12 FUROS, FIXAÇÃO DIN, COR AZUL CLARO	UN	1,00						
5.7.21	BARRAMENTO DE TERRA 80A, 12 FUROS, FIXAÇÃO DIN, COR VERDE	UN	1,00						
5.7.22	CONECTOR GÊNÉRICO 6 À 16MM² PARA BARRAMENTO DIN	UN	1,00						
5.7.23	PRENSA CABOS 3/4"	UN	60,00						
5.7.24	POSTE DE CONCRETO 90 DAN 7.5M COM MEDIÇÃO MONOFÁSICA INCORPORADA PADRÃO MULTI 100 (RGE/CPFL) -	UN	1,00						
5.7.25	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00						
5.7.26	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00						
5.7.27	MINICONTATOR 10A, 127V, 4NA	UN	4,00						
5.7.28	CHAVE SELETORA 3 POSIÇÕES FIXAS, 2NA	UN	4,00						
5.7.29	CINTA METÁLICA BAP 800MM	UN	3,00						
5.7.30	CINTA METÁLICA BAP 1200MM	UN	3,00						
5.7.31	ISOLADOR PARA BARRAMENTO PENTE-FASE (PARA ATÉ 5 DERIVAÇÕES)	UN	1,00						
5.7.32	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	8,00						
5.7.33	GRAMPO CONECTOR GTDU P/HASTE TERRA ATERRAMENTO DUPLO 1/2-5/8	UN	8,00						
5.7.34	CONECTOR DE EMENDA DE TORÇÃO	UN	102,00						
5.7.35	TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO ILHÓS AZUL 2,5MM²	UN	70,00						
5.7.36	TERMINAL PRÉ ISOLADO TIPO ILHÓS VERMELHO 10MM²	UN	6,00						
5.7.37	GRADE DE PROTEÇÃO PARA REFLETORES DIRECIONÁVEIS EM FERRO ZINCADO 8MM	UN	15,00						
5.7.38	ABERTURA E FECHAMENTO MECANIZADO DE VALA DIM 0,4x0,6m (LxP) PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO	M	497,00						
<b>TOTAL ITEM 5.7</b>									
<b>5.8 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>									
5.8.1	TORNEIRA METÁLICA DE JARDIM	UN	2,00						
5.8.2	PRESSURIZADOR 10 a 30 M.C.A.	UN	1,00						
5.8.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00						
5.8.4	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,00						
5.8.5	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_06/2022	UN	2,00						

5.8.6	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	UN	2,00					
5.8.7	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	UN	1,00					
5.8.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -	UN	2,00					
5.8.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -	UN	1,00					
5.8.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	4,00					
5.8.11	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	M	46,20					
5.8.12	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	M	265,20					
5.8.13	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	1,00					
5.8.14	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	2,00					
5.8.15	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,00					
5.8.16	CAIXA PROTETORA PARA TORNEIRA DE JARDIM COM PORTINHOLA EM FERRO E CADEADO	UN	2,00					
<b>TOTAL ITEM 5.8</b>								
<b>5.9</b>	<b>ARQUITETURA</b>							
5.9.1	DECK EM MADEIRA TRATADA	M2	128,50					
5.9.2	MONUMENTO ÀS VITIMAS DA COVID	UN	1,00					
5.9.3	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M,	M	35,45					
<b>TOTAL ITEM 5.9</b>								
<b>TOTAL ITEM 5</b>								
<b>TOTAL GERAL</b>								

RESUMÓ			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR	%
1	SERVIÇOS INICIAIS		
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
3	INFRAESTRUTURA PARQUE GUAJUVIRAS		
3.1	EDIFICAÇÕES		
3.2	INFRAESTRUTURA EXTERNA		
3.3	VEGETAÇÃO		
3.4	ESTRUTURAS AUXILIARES		
4	BARRAGEM		
4.1	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM		
4.2	ELEMENTOS DA BARRAGEM		
5	MEMORIAL ÀS VITIMAS DO COVID		
5.1	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM		
5.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
5.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA (BLOCOS DE COROAMENTO, VIGAS, RADIERS, MURO, BANCOS)		
5.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA (DECK)		
5.5	PAVIMENTAÇÃO		
5.6	PAISAGISMO		
5.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
5.8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
5.9	ARQUITETURA		
<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>	<b>-</b>