INSTITUTO FEDERAL
Brasília

INSTITUTO FEDERAL DE BRASÍLIA

CAMPUS BRASÍLIA

CONSTRUÇÃO DA OBRA REMANESCENTE DO AUDITÓRIO DO CAMPUS BRASÍLIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, RESUMO, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO E CURVA ABC
E COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

INSTITUTO FEDERAL
Brasília

BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS

#REF!
Instituto Federal de Brasília

	DISCRIMINAÇÃO		B.D.I. edificação		B.D.I Equipamentos	
1	Taxas Gerais: TG = [1+(AC/100)]x[1+(DF/100)]x[1+(R/100)]x[1+(L/100)]	**TG**	1,00		1,00	
1.1	Rateio da Administração Central	AC		%		%
1.2	Despesas Financeiras	DF		%		%
1.3	Seguro e Garantia do Empreendimento	SG		%		%
1.3	Riscos	R		%		%
1.5	Lucro	L		%		%
2	Impostos : I = (i^{o}+i^{1}+i^{2}+i^{3})	**I**	-	%	-	%
2.1	COFINS	i^{o}		%		%
2.2	ISS	i^{1}		%		%
2.3	PIS	i^{2}		%		%
2.4	Outros	i^{3}	-	%		%
2.5	INSS	i4	-			
	B.D.I. presumido = { [TG / (1 - (I / 100))] - 1 } x 100		**-**	**%**	**-**	**%**

$$LDI = \left[\left(\frac{(1 + AC/100)(1 + DF/100)(1 + R/100)(1 + L/100)}{\left(1 - \left(\frac{I}{100}\right)\right)} \right) - 1 \right] x 100$$

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;
DF = taxa das despesas financeiras;
R = taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento;
I = taxa de tributos;
L = taxa de lucro.

BDI calculado conforme os limites definidos no ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário. Relator Ministro Marcos Bemquerer Costa.

Taxa de BDI para o fornecimento de equipamentos foi reduzida em relação a taxa aplicada aos demais itens da planilha, conforme Súmula 253/2010 - Tribunal de Contas da União:

"Comprovada a inviabilidade técnico-econômica de parcelamento do objeto da licitação, nos termos da legislação em vigor, os itens de fornecimento de materiais e equipamentos de natureza específica que possam ser fornecidos por empresas com especialidades próprias e diversas e que representem percentual significativo do preço global da obra devem apresentar incidência de taxa de Bonificação e Despesas Indiretas - BDI reduzida em relação à taxa aplicável aos demais itens."

_____

Responsável Técnico

INSTITUTO FEDERAL
Brasília

Cálculo dos Encargos Sociais

Obra:Obra de Execução dos Serviços remanescentes do Auditório do Campus Brasília

Estado: Distrito Federal **A PARTIR DE:** 01/2025

Tabelas SINAPI utilizadas na base orçamentária de referência técnica: 03/2026

Encargos Sociais Sobre a Mão de Obra:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
Grupo A			
A1	INSS		
A2	SESI		
A3	SENAI		
A4	INCRA		
A5	SEBRAE		
A6	Salário Educação		
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho		
A8	FGTS		
A9	SECONCI		
A	**Total**	**0,00%**	**0,00%**
Grupo B			
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feriados		
B3	Auxílio - Enfermidade		
B4	13° Salário		
B5	Licença Paternidade		
B6	Faltas Justificadas		
B7	Dias de Chuva		
B8	Auxílio Acidentes de Trabalho		
B9	Férias Gozadas		
B10	Salário Maternidade		
B	**Total**	**0,00%**	**0,00%**
Grupo C			
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado		
C3	Férias Indenizadas		
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa		
C5	Indenização Adicional		
C	**Total**	**0,00%**	**0,00%**
Grupo D			
D1	Reicidência de Grupo A sobre Grupo B		
D2	Reincidêcia de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhando e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		
D	**Total**	**0,00%**	**0,00%**
Total (A+B+C+D)		**0,00%**	**0,00%**

_____
Responsável técnico

INSTITUTO FEDERAL
Brasília

IFB

Orçamento Sintético Global (GLOBAL)

Referência Não desonerado: Sinapi - Mês de Referência: 03/2026

OBRA : **Execução da obra Remanescente do Auditório do Campus Brasília**

ORÇAMENTO: **1**

LOCAL : **Brasília - DF**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
1			**SERVIÇOS TÉCNICOS INICIAIS**				
1.1			**SERVIÇOS TÉCNICOS**				
1.1.1			PLOTAGEM EM PAPEL FORMATO A-0	UN	120,00		0,00
1.1.2	CREA-DF	CREA-DF	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	UN	10,00		0,00
						SUBTOTAL (Etapa):	**0,00**
2			**PROJETOS**				
2.1			**ARQUITETÔNICO**				
2.1.1	CPU-01	CPU	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE ARQUITETURA E URBANISMO	UN	1,00		0,00
2.2			**PROJETOS COMPLEMENTARES**				
2.2.1	CPU-02	CPU	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE REFORÇO DE ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO	UN	1,00		0,00
2.2.2	CPU-03	CPU	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE REFORÇO DE ELEMENTOS ESTRUTURAIS - ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO	UN	1,00		0,00
2.2.3	CPU-04	CPU	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE REFORÇO, EXECUTIVO E COMPLMENTO DE ESTRUTURA DE METÁLICAS (TELHADO/COBERTURA, PASSARELAS, PILARES, FACHADAS, ENTRE OUTROS)	UN	1,00		0,00
2.2.4	CPU-05	CPU	PROJETOS COMPLEMENTARES BÁSICO E EXECUTIVO (HIDROSSANITÁRIOS, DRENAGEM, ÁGUAS PLUVIAIS, ELETRICO, INCÊNDIO, CABEAMENTO ESTRUTURADO, LÓGICA E TELEFONE, SONORIZAÇÃO, ACÚSTICO, CÊNICO), LICENÇAS E ALVARÁ	UN	1,00		0,00
2.2.5	CPU-06	CPU	PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO APROVADO NO CORPO DE BOMBEIROS	UN	1,00		0,00
2.3			**PROJETOS DE AS BUILT**				
2.3.1	CPU-07	CPU	ELABORAÇÃO DE PROJETOS E DOCUMENTAÇÃO DE "AS BUILT "	UN	1,00		0,00
						SUBTOTAL (Etapa):	**0,00**
3			**ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA**				
3.1			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**				
3.1.1			ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.168,00		0,00
3.1.2			MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.168,00		0,00
3.1.3			ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.168,00		0,00
3.1.4			ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mês	18,00		0,00
3.1.5			ENGENHEIRO MECÂNICO DE OBRA SÊNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mês	18,00		0,00
3.1.6			TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.168,00		0,00
						SUBTOTAL (Etapa):	**0,00**
4			**SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS**				
4.1			**MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DO CANTEIRO / SERVIÇOS TÉCNICOS COMPLEMENTARES**				
4.1.1			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	7,00		-
4.1.2			LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODIZIOS)	MXMES	800,00		0,00
4.1.3			LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	M2XMES	1.600,00		0,00
4.1.4			MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZ A). AF_03/2024	M2	1.600,00		0,00
4.1.5			LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MÊS	18,00		0,00
4.1.6			LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	MÊS	18,00		0,00
4.1.7			BARRACÃO PARA OBRAS DE MÉDIO PORTE REAPROVEITAMENTO 2 VEZES	M2	30,00		0,00
4.1.8			TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	100,00		0,00
4.1.9			TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	595,00		0,00
4.2			**LIGAÇÃO PROVISÓRIAS**				
4.2.1			LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA EM MURETA DE CONCRETO, PROVISÓRIA OU DEFINITIVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE MURETA E HIDRÔMETRO, REDE DN 50MM - REV 03_10/2022 (com hidrometro medidor)	UN	1,00		0,00
4.2.2	CCU-E-01	CPU	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE REDE ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO P/ CANTEIRO DE OBRA	UN	1,00		0,00
4.3			**MOBILIZAÇÃO PARA EQUIPAMENTOS E CONTAINERS**				
4.3.1			CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	16,00		0,00
4.3.2			CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	16,00		0,00
4.3.3			CAMINHÃO BITRUCK TRAÇÃO 8X2, PBT 29.000 KG, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO (PBTC) *36.000* KG, POTÊNCIA 321 CV, INCLUSIVE PLATAFORMA GUINCHO-SOCORRO, COMPRIMENTO ÚTIL 10 M, LARGURA 2,60 M COM GUINCHO DE ARRASTE BASCULANTE - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2025	H	16,00		0,00
4.4			**REMANEJAMENTOS / RETIRAS / DEMOLIÇÕES**				
4.4.1			**ESCAVAÇÃOES**				

4.4.1.1			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M³	85,00		0,00
4.4.1.2			ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M³	100,00		0,00
4.4.2			**REMANEJAMENTOS / RETIRAS / DEMOLIÇÕES**				
4.4.2.1			REMANEJAMENTO DE POSTE TELECONICO CURVO, H = 10M, EXISTENTE	UN	4,00		0,00
4.4.2.2			TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	30,00		0,00
4.4.2.3			REMANEJAMENTO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA EM PVC, DN 150 A 250MM	M	30,00		0,00
4.4.2.4			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	200,00		0,00
4.4.2.5			TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	50,00		0,00
			MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Desmontagem e retirada dos equipamentos mecânicos	H	120,00		0,00
4.4.3			**DEMOLIÇÕES**				
4.4.3.1			DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	40		0,00
4.4.3.2			DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	300		0,00
4.4.3.3			DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	420,00		0,00
4.4.3.4			DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	210,00		0,00
4.4.3.5			DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	100,00		0,00
4.4.3.6			DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	5,00		0,00
4.4.3.7			DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	30,00		0,00
4.4.3.8			DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	300,00		0,00
4.4.3.9			DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	290,00		0,00
4.4.3.10			DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	700,00		0,00
4.4.3.11			REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	71,00		0,00
4.4.3.12			REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	60,00		0,00
4.4.3.13			REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	4.000,00		0,00
4.4.3.14			REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 16 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M	1.000,00		0,00
4.4.3.15			REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	200,00		0,00
4.4.3.16			REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	180,00		0,00
4.4.3.17			REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	100,00		0,00
4.4.3.18			REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	60,00		0,00
4.4.3.19			REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	60,00		0,00
4.4.3.20			REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	70,00		0,00
4.4.3.21			REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1.700,00		0,00
4.4.3.22			REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (INCLUI AS PLACAS CIMENTÍCIAS)	M2	1.800,00		0,00
4.4.3.23			REMOÇÃO DE DIVISÓRIA DE GRANITO (OU MARMORE)	M2	60,00		0,00
4.4.3.24			REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO (OU MARMORE)	M2	25,00		0,00
4.4.3.25			DEMOLIÇÃO DE PISO EM GRANITO	M²	60,00		0,00
4.4.3.26	CPU-08	CPU	CAÇAMBA DE ENTULHO 5M³ - INCLUI ENCHIMENTO, TRANSPORTE E REMOÇÃO	UN	179,04		0,00
4.4.4			**CONTROLE TECNOLÓGICO**				
4.4.4.1			ENSAIO DE CONSISTÊNCIA DE CONCRETO - SLUMP TEST E COMPRESSÃO	UN	63,40		0,00
4.4.5			**GUINCHO / TRANSPORTE VERTICAL**				
4.4.5.1			GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	60		-

4.4.5.2			GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	60,00		-
4.4.5.3			GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	66,00		0,00
4.4.5.4			GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	66,00		0,00
						SUBTOTAL (Etapa):	**0,00**
5			**MOVIMENTO DE TERRA / ATERRO / COMPACTAÇÃO**				
5.1			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA / CORTE / ATERRO**				
5.1.1			UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	200,00		0,00
5.1.3			ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	50,00		0,00
5.1.4			LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	400,00		0,00
5.1.5			EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	600,00		0,00
5.1.7			ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M3	150,00		0,00
						SUBTOTAL (Etapa):	**0,00**
6			**FUNDAÇÕES E INFRAESTRUTURA**				
6.1			**REFORÇO DE FUNDAÇAO E COMPLEMENTOS DE INFRAESTRUTURA**				
6.1.2			ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	100,00		0,00
6.1.3			ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM UN A 60 CM. AF_05/2021	UN	20,00		-
6.1.4			PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE	CHI	8,00		-
6.1.5			PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	16,00		-
			CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	12,56		0,00
6.1.6			SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3, DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO	M3	12,56		-
6.2			**CONTENÇÕES E CORTINAS INTERNAS**				
6.2.1			FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA	M²	120,00		-
6.2.2			ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.	M²	800,00		-
6.2.3			CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2024	M³	12,00		-
6.3			**REFORÇO ESTRUTURAL E COMPLEMENTO DE ESTRUTURA**				
6.3.1			ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	15,00		-
6.3.2			FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	250,00		0,00
6.3.3			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	150,00		0,00
6.3.4			ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	200,00		0,00
6.3.5			ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	700,00		0,00
6.3.6			ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	100,00		0,00
6.3.7			ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	300,00		0,00
6.3.8			ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	100,00		0,00
6.3.9			CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	20,80		0,00
6.4			**BLOCOS**				
6.4.1			ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	20,00		0,00
6.4.2			FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	200,00		0,00
6.4.3			ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	200,00		0,00
6.4.4			ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	600,00		0,00
6.4.5			ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	500,00		0,00
6.4.6			ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	200,00		0,00
6.4.7			ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	50,00		0,00
6.4.8			CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	25,00		0,00
						SUBTOTAL (Etapa):	**0,00**

7			**REFORÇO ESTRUTURAL E COMPLEMENTO DE ESTRUTURA**				
7.1			**PILARES TÉRREO, SUPERIOR E PLATIBANDA**				
7.1.1			CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	20,00		0,00
7.1.2			MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	240,00		0,00
7.1.4			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	100,00		0,00
7.1.5			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADOUTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	50,00		0,00
7.1.6			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	600,00		0,00
7.1.7			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	800,00		0,00
7.1.8			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	300,00		0,00
7.1.9			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	200,00		0,00
7.1.10			SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3, DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO	M3	20,00		-
7.2			**VIGAS**				
7.2.1			CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	30,00		0,00
7.2.2			MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	250,00		0,00
7.2.3			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	300,00		0,00
7.2.4			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	200,00		0,00
7.2.5			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	250,00		0,00
7.2.6			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	50,00		0,00
7.2.7			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	250,00		0,00
7.2.8			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	300,00		0,00
7.2.9			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	300,00		0,00
7.2.10			SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3, DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO	M3	30,00		-
7.3			**LAJES**				
7.3.1			MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	150,00		0,00
7.3.2			ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	120,00		0,00
7.3.3			ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	80,00		0,00
7.3.4			ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	96,00		0,00
7.3.5			ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	100,00		0,00
7.3.6			ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	60,00		0,00
7.3.8	CPU-09	CPU	CONCRETAGEM DE LAJES COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO SARRAFEADO E DESEMPENADO	M3	15,00		0,00
7.3.9			SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3, DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO	M3	15,00		-
			ESCADA				
7.3.7			ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 2 LANCES EM X E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020	M3	4,00		0,00
						SUBTOTAL (Etapa):	**0,00**
8			**IMPERMEABILIZAÇÕES, ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA**				
8.1			**ESTRUTURAS ENTERRADAS**				

8.1.1			IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	650,00		0,00
8.2			**PAREDES EXTERNAS E INTERNAS**				
8.2.1			IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018 (TODAS PAREDES ATÉ 1,10M)	M2	1.134,00		0,00
8.2.2			IMPERMEABILIZAÇAO COM VEDAPREN PAREDE OU SIMILAR, 03 DEMAÕS (FACHADAS EXTERNAS)	M2	3.368,90		0,00
8.3			**BANHEIROS**				
8.3.1			IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	250,00		0,00
8.4			**LAJE**				
8.4.2			CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	214,00		0,00
8.4.1			IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	214,00		0,00
			PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	M2	214,00		0,00
8.5			**SUBSOLOS E CASA DE MÁQUINAS**				
8.5.1			IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023 M2 (todas paredes e piso)	M2	1.192,00		0,00
8.6			**PISO GERAL**				
8.6.1			IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	2.931,00		0,00
						SUBTOTAL (Etapa):	**0,00**
9			**ALVENARIAS, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS**				
9.1			**PAREDES**				
9.1.1			ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X14X24 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	2.218,62		0,00
9.1.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X29 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	2.073,18		0,00
9.1.3			ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	302,00		0,00
9.1.4			ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	120,00		0,00
9.1.5			FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016	M	760,00		0,00
9.2			**DIVISÓRIAS**				
9.2.1			DIVISÓRIA EM GRANITO SÃO GABRIEL POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS	M2	95,00		0,00
9.2.2			**FACHADA DE VIDRO / PELE DE VIDRO**				
9.2.3	CPU-10	CPU	FACHADA EM PELE DE VIDRO EM VIDRO LAMINADO VERDE 8MM (4+4) INCLUINDO ESTRUTURA, ACESSÓRIOS E ACABAMENTOS	M²	394,76		0,00
9.3			**VERGAS E CONTRA VERGAS**				
9.4.1			VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 M	M	153,00		0,00
9.4.3			CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	80,00		0,00
						SUBTOTAL (Etapa):	**0,00**
10			**ESQUADRIAS**				
10.1			**JANELAS**				
10.1.1			JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	51,00		0,00
10.1.2			JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	33,70		0,00
10.1.3			CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	190,00		0,00
10.1.4			JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, TIPO VENEZIANA, DE CORRER, 1F+1M		3,60		0,00
10.1.5			BASCULANTE EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, MOLDURA-VIDRO, TIPO CONVENCIONAL OU PIVOTANTE, EXCLUSIVE VIDRO		2,10		0,00
10.1.6			GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1FACE	M	380,00		0,00
10.2			**BRISES**				
10.2.1			BRISE METÁLICO HUNTER DOUGLAS REF. MINIWAVE # 103 COR PRATA OU SIMILAR, COM ESTRUTURA E MONTAGEM, EXCLUSIVE ANDAIMES OU PLATAFORMA. . REV 01_12/2024	M	170,98		0,00
10.3			**GUARDA CORPO DE VIDRO**				
10.3.1	='CPU - EDIFICAÇÃO'!A102	CPU	GUARDA CORPO EM EM VIDRO LAMINADO VERDE 8MM (4+4) INCLUINDO ESTRUTURA, ACESSÓRIOS E ACABAMENTOS	M	78,15		0,00
10.4			**PORTAS**				
10.4.1	CPU-12	CPU	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO- MAÇANETA E FECHADURA, CONFORME NBR 9050 E NT10 CBMDF	UN	26,00		0,00
10.4.2			PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	15,12		0,00

10.4.3	CPU-13	CPU	PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO - MAÇANETA E FECHADURA, CONFORME NBR 9050 E NT10 CBMDF	UN	4,00		0,00
10.4.4	CPU-14	CPU	PORTA DE ABRIR / 2 FOLHAS / METÁLICA / PINTURA NA COR ALUMÍNIO, INCLUSO DOBRADIÇAS, FECHADURAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00		0,00
10.4.5	CPU-15	CPU	PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO, COMPOSTA POR MARÇANETA , FECHADURA E PUXADOR HORIZONTAL C=40 CM CONFORME NBR 9050, CHAPA METALICA 40X90CM INSTALADA DOS DOIS LADOS , INCLUSO BATENTES E ALIZAR	UN	4,00		0,00
10.4.6			PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	41,00		0,00
10.4.7			PORTA DE MADEIRA ACÚSTICA DUAS FOLHAS E = 57MM, INCLUSIVE BATENTES, GUARNIÇÕES, BORRACHAS E FERRAGENS	M²	46,30		0,00
10.4.8	CPU-16	CPU	PORTÃO C/ LÂ DE VIDRO 60KG/M3 E REVESTIMENTO METÁLICO CHAPA 13	M²	16,50		0,00
10.4.9	CPU-17	CPU	PORTA CORTA-FOGO 100X210X4CM, ACABAMENTO COM PINTURA NA COR VERMELHA, EQUIPADA COM BARRA ANTIPANICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃOCONFORME NBR 9050 E NT10 CBMDF - P10	UN	3,00		0,00
10.4.10			BARRA ANTIPANICO SIMPLES, PARA PORTA DE VIDRO, COR CINZA	UN	20,00		0,00
10.4.11			TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	UN	27,00		0,00
						SUBTOTAL (Etapa):	**0,00**
11			**ESTRUTURA METÁLICA / COBERTURA E PROTEÇÕES**				
11.1			**ESTRUTURA METÁLICA DO TELHADO E MARQUISE DO AUDITÓRIO**				
11.1.2			TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1.147,27		-
11.1.3	CPU-18	CPU	COMPLEMENTO, RECUPERAÇÃO E REFORÇO DA ESTRUTURA METALICA DE COBERTURA, CONTRAVENTAMENTO, LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, PERFIL EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	39.330,00		-
11.2			**PASSARELA METÁLICA PARA MANUTENÇÃO E ESCADAS**				
11.2.1			PASSARELA METÁLICA, COMPOSTA DE PERFIS METÁLICOS, CHAPAS EM XADREZ E CHUMBADORES, PINTURA DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÃO	kg	32.839,30		-
11.3			**TELHAMENTO DA COBERTURA**				
11.3.1			TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.AF_07/2019	M2	1.850,00		0,00
11.4			**CAPTIÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL**				
11.4.1			RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	116,00		0,00
11.4.2			CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	92,00		0,00
11.5			**ACESSO A COBERTURA**				
11.5.1			ESCADA MARINHEIRO COM GUARDA CORPO, L=45CM, EXECUTADA EM BARRAS CHATA GALVANIZADA 1 1/4" X 5/16", E GUARDA CORPO D=65CM EM BARRA CHATA GALV.D=1"X1/8", SENDO DEGRAUS EM BARRA RED. D=5/8", ESPAÇADOS DE 30CM, INCLUSIVE LIXAMENTO E PINTURA, FORNEC E INST	M	6,00		0,00
11.6			**MARQUISE AUDITÓRIO**				
11.6.1	CPU-19	CPU	VIDRO LAMINADO DE 8MM PARA COBERTURA) - INCLUINDO ESTRUTURA, ACESSÓRIOS E ACABAMENTOS	M²	162,30		0,00
						SUBTOTAL (Etapa):	**0,00**
12			**REVESTIMENTO**				
12.1			**PISO**				
12.1.1			REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	139,00		0,00
12.1.2			RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_02/2026	M	535,35		0,00
12.1.3			PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_02/2026	M2	525,00		0,00
12.1.4			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CARPETE BERBER POINT 920 DA BEAULIEU E=7MM	M2	1.231,66		0,00
12.1.5			PISO EM TACO DE MADEIRA 7X42CM, FIXADO COM COLA PU. AF_02/2026_PS M2	M2	512,50		0,00
12.1.6			EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023	M³	89,00		0,00
12.1.7			SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	84,00		0,00
12.2			**MARQUISE AUDITÓRIO**				
12.2.1			CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 7CM. AF_07/2021	M2	21,70		0,00

12.2.2			PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_02/2026	M2	21,70		0,00
12.2.3			IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023 M2	M2	21,70		0,00
12.3			**PAREDE INTERNA**				
12.3.1	CPU-20	CPU	INSTALAÇÃO DE TELAS METÁLICA PARA REFORÇO DAS JUNTAS DE LIGAÇÃO ENTRE ALVENARIA E ESTRUTURA, TRANSPASSE DE 20CM PARA CADA LADO.	M2	500,00		0,00
12.3.2			CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022	M2	5.720,00		0,00
12.3.3			EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM. AF_08/2022	M2	5.720,00		0,00
12.3.4			REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	724,55		0,00
12.3.5			REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	2.250,00		0,00
12.3.6	CPU-21	CPU	PLACA CIMENTÍCIA DE MADEIRA MINERALIZADA COM VAZIOS INTERNOS, FUNCIONANDO COMO ABSORVEDOR ACÚSTICO.PLACAS 200X100CM FIXADAS SOBRE TARUGOS DE MADEIRA 5X5CM.VAZIO DA PLACA PREENCHIDO COM LÃ DE VIDRO DENSIDADE 40 KG/M³		1.234,61		0,00
12.3.7			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABSORVEDOR ACÚSTICO LINEAR, EM MDF CRU, REVESTIDO INTERNAMENTE COM 01 CAMADA DE LÃ DE ROCHA BASÁLTICA ESP. 25MM, ACABAMENTO EM TECIDO TRAMADO, COR 05, MARROM CLARO DE ORDEM 1777, MÓDULOS DE 5,30 X 2,90M (COR VARIÁVEL COM O PROJETO ARQUITETÔNICO)	M2	393,59		0,00
12.3.8	CPU-22	CPU	PAINEL EM GESSO ACARTONADO 12,5 MM DE ESPESSURA COM ISOLAMENTO ACÚSTICO DE LA DE ROCHA	M2	503,50		0,00
12.3.9	CPU-23	CPU	PAREDE REVESTIDA COM PLACAS EM PVC DE ALTA RESISTÊNCIA, RÉGUAS DE 15,24X91,44 CM. COM TEXTURA DE MADEIRA CLARA	M²	518,38		0,00
12.4			**PAREDE EXTERNA**				
12.4.1	CPU-20	CPU	INSTALAÇÃO DE TELAS METÁLICA PARA REFORÇO DAS JUNTAS DE LIGAÇÃO ENTRE ALVENARIA E ESTRUTURA, TRANSPASSE DE 20CM PARA CADA LADO.	M2	500,00		0,00
12.4.2			CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022	M2	3.804,00		0,00
12.4.3			EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM. AF_08/2022	M2	3.804,00		0,00
12.4.4	CPU-24	CPU	CERÂMICA DE 1ª. LINHA EXTRUDADA E ANTI-ÁCIDA 24X5,5 CM. ESPESSURA 10 MM, COR CINZA CLARO FOSCO	M²	683,00		0,00
12.4.5			REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023	M²	8,54		0,00
12.5			**MARQUISE DO AUDITÓRIO**				
12.5.1			CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022	M2	33,08		0,00
12.5.2			EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022	M2	33,08		0,00
12.5.3			REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023	M²	33,08		0,00
12.6			**COBERTURA / PLATIBANDA**				
12.6.1			CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	146,40		0,00
12.7			**PEITORIL**				
12.7.1			PEITORIL GRANITO PRETO 25 X 2CM	M	70,00		0,00
12.8			**PEITORIL DA RAMPA E ESCADA INTERNA**				
12.8.1			PEITORIL GRANITO CINZA POLIDO, C/ LARGURA = 17 CM, ESP = 2 CM	M	190,00		0,00
						SUBTOTAL (Etapa):	**0,00**
13			**PAVIMENTAÇÃO**				
13.1			**INTERNO**				
13.1.1			COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	M3	660,00		0,00
13.1.2			CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2017	M2	2.930,50		0,00
13.1.3			FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M²	30,00		0,00
13.1.4			LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	293,05		0,00
13.1.5			ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-113. AF_09/2021	KG	5.421,43		0,00
13.1.6			CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	294,00		0,00
13.1.7	CPU-25	CPU	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM SELANTE PU	M	50,00		0,00
13.1.8			CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	2.931,00		0,00
13.2			**EXTERNO**				0,00

13.2.1			PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	150,00		0,00
13.2.2			GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	60,00		0,00
13.2.3			COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	M3	820,00		0,00
13.2.4			EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF _08/2022	M2	460,00		0,00
13.3			**ESTACIONAMENTO LATERAL**				
13.3.1			LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	3.000,00		0,00
13.3.2			TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026 (REMOÇÃO DO MATERIAL DE BOTA FORA)	TXKM	576,00		0,00
13.3.3			REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	3.000,00		0,00
13.3.4			ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	50,00		0,00
13.3.5			EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, ARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	900,00		0,00
13.3.6			EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	M2	2.723,00		0,00
13.3.7			GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	240,00		0,00
						SUBTOTAL (Etapa):	**0,00**
14			**FORRO**				
14.1			**FORRO INTERNO**				
14.1.1			CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	M2	740,00		0,00
14.1.2			MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO DE AMBIENTES COM PAREDES EM PÉ-DIREITO DUPLO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	740,00		0,00
14.1.3			FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	2.718,97		0,00
14.1.4			ISOLAMENTO ACÚSTICO C/ PAINEL EM LÃ DE VIDRO E = 25MM (ISOVER-SANTA MARINA REF PSI - 30/25MM OU SIMILAR)	M²	2.200,81		0,00
14.1.5			FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL DIM.1200X600X16MM, ABSORÇÃO SONORA NRC = 0,55, REFLEXÃO LUZ = 0,79, MARCA ARMSTRONG, REF. CLEAN ROOM, OU SIMILAR, RESIST. FOGO: CLASSE A. INCLUSIVE PERFÍS METÁLICOS (considerar 10% para reposição)	M2	75,15		0,00
						SUBTOTAL (Etapa):	**0,00**
15			**PINTURA**				
15.1			**PAREDES, PILARES E VIGAS INTERNAS**				
15.1.1	CPU-26	cpu	APLICAÇÃO MANUAL , EM PAREDES, DE REVESTIMENTO MONOCAMADA DO TIPO AREIA DE ROCHA QUARTZO	M²	3.493,32		0,00
15.1.2			PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M²	1.741,50		0,00
15.1.3			PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M²	1.741,50		0,00
15.1.4			APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	M2	3.581,43		0,00
15.1.5			APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3.900,00		0,00
15.1.6			APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3.900,00		0,00
15.2			**PAREDES, PILARES - EXTERNAS**				
15.2.1	CPU-26	cpu	APLICAÇÃO MANUAL , EM PAREDES, DE REVESTIMENTO MONOCAMADA DO TIPO AREIA DE ROCHA QUARTZO	M²	74,00		0,00
15.2.2			APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	M2	3.368,80		0,00
15.2.3			APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	120,00		0,00
15.2.4	CPU-27	CPU	APLICAÇÃO MANUAL DE GRAFIATO EM FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS	M2	3.368,90		0,00
15.3			**TETO**				
15.3.1			APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2.941,00		0,00
15.3.2			APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.941,00		0,00
15.3.3			APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.941,00		0,00
15.4			**MARQUISE**				
15.4.1			PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	324,60		0,00

15.4.2			PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE (CONSIDERAR 2 DEMÃOS)	M2	649,20		0,00
15.5			**PORTAS, BATENTES E ALIZAR**				
15.5.1			PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	50,00		0,00
15.5.2			PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	165,00		0,00
15.6			**ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA, MARQUISE, PASSARELAS E COMPLEMENTOS METÁLICOS**				
15.6.1			LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020 -	M2	2.200,00		0,00
15.6.2	CPU-28	CPU	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (INCLUI LIXAMENTO, ZARÇÃO E ESMALTE SINTÉTICO) EXECUTADO EM OBRA	M2	2.200,00		0,00
15.7			**DEMARCAÇÕES DE VAGAS**				
15.7.1			PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	40,00		0,00
15.7.2			PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	80,00		0,00
15.8			**PISOS**				
15.8.1			PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	10,00		0,00
15.8.2			PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	10,00		0,00
15.9			**PISO E CALÇADAS EXTERNAS**				
15.9.1			PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	200,00		0,00
15.10			**TUBULAÇÕES E SINALIZAÇÕES DE INCÊNDIO**				
15.10.1			PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	520,00		0,00
						SUBTOTAL (Etapa):	**0,00**
16			**VIDROS**				
16.1			**ESPELHO E VIDROS**				
16.1.1			INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS - JANELAS	M²	63,66		-
16.1.2	CPU-29	CPU	ESPELHO CRISTAL E=4 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	21,00		-
						SUBTOTAL (Etapa):	**0,00**
17			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**				
17.1			**ÁGUA FRIA**				
17.1.1			REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	3,00		0,00
17.1.2			REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		13,00		0,00
17.1.3			JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	24,00		0,00
17.1.4			JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	61,00		0,00
17.1.5			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	23,00		0,00
17.1.6			LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00		0,00
17.1.7			LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00		0,00
17.1.8			TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,00		0,00
17.1.9			TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	20,00		0,00
17.1.10			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	760,00		0,00
17.1.11			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	80,00		0,00
17.1.12			ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2?, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	26,00		0,00
17.1.13			LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00		0,00
17.1.14			ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4?, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	24,00		0,00
17.1.15			TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	37,00		0,00
17.1.16			TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	13,00		0,00
17.1.17			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	400,00		0,00
17.1.18			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	26,00		0,00
17.1.19			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00		0,00
17.1.20			LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00		0,00

17.1.21			LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00		0,00
17.1.22			LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2?, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00		0,00
17.1.23			ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2?, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00		0,00
17.1.24			REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	4,00		0,00
17.1.25			REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	13,00		0,00
17.1.26			JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	26,00		0,00
17.1.27			TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	4,00		0,00
17.1.28			REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00		0,00
17.1.29			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	300,00		0,00
17.1.30			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	15,00		0,00
17.1.31			BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00		0,00
17.1.32			ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00		0,00
17.1.33			BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UM	20,00		0,00
17.1.34			BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00		0,00
17.1.35			BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00		0,00
17.1.36			BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00		0,00
17.1.37			JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00		0,00
17.1.38			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	65,00		0,00
17.1.39			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00		0,00
17.1.40			TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00		0,00
17.1.41			TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00		0,00
17.1.42			TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00		0,00
17.1.43			TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	6,00		0,00
17.2			**ESGOTO**				
17.2.1			CAP, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	5,00		0,00
17.2.2			VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	15,00		0,00
17.2.3			CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	10,00		0,00
17.2.4			RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	26,00		0,00
17.2.5			BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	4,00		0,00
17.2.6			JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	6,00		0,00

17.2.7			JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	6,00		0,00
17.2.8			CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00		0,00
17.2.9			CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00		0,00
17.2.10			TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	101,34		0,00
17.2.11			TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	108,72		0,00
17.2.12			TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	148,10		0,00
17.2.13			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	22,00		0,00
17.2.14			JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	29,00		0,00
17.2.15			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	40,00		0,00
17.2.16			JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00		0,00
17.2.17			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00		0,00
17.2.18			JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UM	11,00		0,00
17.2.19			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	43,00		0,00
17.2.20			JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	24,00		0,00
17.2.21			JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	58,00		0,00
17.2.22			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	24,00		0,00
17.2.23			LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00		0,00
17.2.24			LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	11,00		0,00
17.2.25			LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	87,00		0,00
17.2.26			JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00		0,00
17.2.27			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_12/2014	UN	14,00		0,00
17.2.28			JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00		0,00
17.2.29			TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00		0,00
17.2.30			JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	25,00		0,00
17.2.31			TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	131,82		0,00
17.2.32			TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00		0,00
17.2.33			JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00		0,00
17.2.34			CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	2,00		0,00
17.2.35			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	4,00		0,00
17.2.36			JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	16,00		0,00

17.2.37			JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00		0,00
17.2.38			JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 UN	UN	3,00		0,00
17.2.39			JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00		0,00
17.2.40			LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	52,00		0,00
17.2.41			PLUG, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022-	UN	2,00		0,00
17.2.42			PORTA GRELHA QUADRADO PARA GRELHA QUADRADO BRANCO 150MM	UN	20,00		0,00
17.2.43			REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00		0,00
17.2.44			TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00		0,00
17.2.45			TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00		0,00
17.2.46			TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	18,00		0,00
17.2.47			TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	174,93		0,00
17.2.48			ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	23,00		0,00
17.3			**IMPLANTAÇÃO - ÁGUA FRIA**				
17.3.1			TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00		0,00
17.3.2			JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00		0,00
17.3.3			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	72,00		0,00
17.3.4			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	60,00		0,00
17.3.5			TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	60,00		0,00
17.3.6			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	70,00		0,00
17.3.7			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	36,00		0,00
17.3.8			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00		0,00
17.3.9			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00		0,00
17.3.10			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00		0,00
17.3.11			JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00		0,00
17.3.12			LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00		0,00
17.3.13			ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2?, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00		0,00
17.3.14			REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00		0,00
17.3.15			REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00		0,00
17.3.16			TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00		0,00
17.4			**DRENAGEM DE PISO**				
17.4.1			GRELHA DE RETORNO, TAMANHO 300 X 1000 MM. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00		0,00
17.4.2			RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	10,00		0,00

17.4.3			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00		0,00
17.4.4			TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	52,00		0,00
17.5			**IMPLANTAÇÃO - ESGOTO**				
17.5.1			TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	85,00		0,00
17.5.2			TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALA DO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	65,00		0,00
17.5.3			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00		0,00
17.5.4			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10,00		0,00
17.5.5			LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00		0,00
17.5.6			JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00		0,00
17.5.7			CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	8,00		0,00
17.5.8			CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,00		0,00
17.5.9			TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	35,00		0,00
17.5.10			CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	6,00		0,00
17.6			**ÁGUAS PLUVIAIS - CAPITAÇÃO - IMPLANTAÇÃO - DRENAGEM**				
17.6.1			CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	15,00		0,00
17.6.2			CALHA DE CONCRETO E ALVENARIA, REVESTIDA INTERNAMENTE, COM GRELHA DE CONCRETO, SEÇÃO 0,30 X 0,50 M	M	4,00		0,00
17.6.3			CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	M	20,00		0,00
17.6.4			CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00		0,00
17.6.5			CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00		0,00
17.6.6			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	**UN**	15,00		0,00
17.6.7			JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	**UN**	5,00		0,00
17.6.8			TÊ, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 200 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 UN	**UN**	3,00		0,00
17.6.9			GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	**UN**	4,00		0,00
17.6.10			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	**UN**	5,00		0,00
17.6.11			JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL UN CR	**UN**	1,00		0,00
17.6.12			JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	**UN**	10,00		0,00
17.6.13			JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022-	**UN**	6,00		0,00
17.6.14			JUNÇÃO SIMPLES SÉRIE NORMAL 200MM	**UN**	2,00		0,00
17.6.15			LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	**UN**	11,00		0,00
17.6.16			LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	**UM**	12,00		0,00
17.6.17			LUVA DE CORRER EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO,	**UN**	6,00		0,00
17.6.18			LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	**UN**	10,00		0,00
17.6.19			REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	**UN**	5,00		0,00
17.6.20			REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	**UN**	4,00		0,00
17.6.21			TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	**m**	616,69		0,00

17.6.22			TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022		253,61		0,00
17.6.23			TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	**M**	279,09		0,00
17.6.24			TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	203,99		0,00
						SUBTOTAL (Etapa):	**0,00**
18			**INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO**				
18.1			**HIDRANTES E ACESSÓRIOS**				
18.1.1			EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	14,00		0,00
18.1.2			EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE	UN	14,00		0,00
18.1.3			PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	48,00		0,00
18.1.4			PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	36,00		0,00
18.1.5			NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	24,00		0,00
18.1.6			LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	24,00		0,00
18.1.7			LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00		0,00
18.1.8			COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3?), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5,00		0,00
18.1.9			TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2?), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00		0,00
18.1.10			TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3?), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00		0,00
18.1.11			ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00		0,00
18.1.12			MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO (serão duas mangueiras nas caixas de hidrante, no item 18.1.15 já tem 2 que somaram com as desse item, total 4 mangueiras)	UN	8,00		0,00
18.1.13			SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	412,00		0,00
18.1.14			BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM X 65 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	16,00		0,00
18.1.15			COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	38,00		0,00
18.1.16			COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM (2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00		0,00
18.1.17			COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM (3"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00		0,00
18.1.18			COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	214,00		0,00
18.1.19			TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	2,00		0,00
18.1.20			TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	147,00		0,00
18.1.21			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UN	5,00		0,00
18.1.22			TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	UN	28,00		0,00
18.1.23			TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"		32,00		0,00
18.1.24			TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 3/4"		24,00		0,00
18.1.25			TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"		86,00		0,00
18.1.26			TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"		1,00		0,00
18.1.27			TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/4"		1,00		0,00
18.1.28			TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"		50,00		0,00
18.1.29			TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"		12,00		0,00
18.1.30			TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"		2,00		0,00
18.1.31			TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	553,76		0,00
18.1.32			TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	20,00		0,00
18.1.33			TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	292,50		0,00

18.1.34			TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 M	M	354,81		0,00
18.1.35			TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	3.163,19		0,00
18.1.36			TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	59,40		0,00
18.1.37			BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1 1/4"		16,00		0,00
18.1.38			BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"		22,00		0,00
18.1.39			BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"		27,00		0,00
18.1.40			BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"		140,00		0,00
18.1.41			BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"		20,00		0,00
18.1.42			BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/4"		1,00		0,00
18.1.43			BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 1 1/2"		1,00		0,00
18.1.44			COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1 1/2"		12,00		0,00
18.1.45			COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1 1/4"		6,00		0,00
18.1.46			COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1"		37,00		0,00
18.1.47			TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"		1,00		0,00
18.1.48			TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"		22,00		0,00
18.1.49			TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/4"		6,00		0,00
						SUBTOTAL (Etapa):	**0,00**
19			**LOUÇAS, BANCADAS, METAIS E ACESSÓRIOS**				
19.1			**LOUÇAS**				
19.1.1			CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	19,00		0,00
19.1.2			LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00		0,00
19.1.3			TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00		0,00
19.1.4			VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	19,00		0,00
19.1.5			VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00		0,00
19.1.6			MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00		0,00
19.2			**BANCADAS DE GRANITO**				
19.2.1			BANCADA EM GRANITO SÃO GABRIEL, E=2CM	M²	17,78		0,00
19.2.2	CPU-30	CPU	RODAMÃO / RODA BANCADA EM GRANITO PRETO TIJUCA ESP. 2 CM COM ALTURA DE 10 CM.	M	36,43		0,00
19.3			**METAIS**				
19.3.1			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VÁLVULA ANTI-VANDALISMO PARA MICTÓRIO, DOCOL OU SIMILAR	UN	4,00		0,00
19.3.2			TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENÇA. AF_02/2026	UN	25,00		0,00
19.3.3			TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00		0,00
19.3.4			TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026		2,00		0,00
19.3.5			CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00		0,00
19.3.6			VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2? X 1.1/2? PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	28,00		0,00
19.3.7			SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	28,00		0,00
19.3.8			CUBA DE AÇO INOX 304, DIMENSÕES 80 X 50 X 30CM, E=0,8MM, COM VÁLVULA CROMADA, SIFÃO CROMADO (DECA REF C1680), TORNEIRA CROMADA (DECA LINHA C40 REF 1159) E ENGATE DE PLÁSTICO OU SIMILARES - REV 03 (quantidade equivalente a 1 cuba de 1m)	UN	1,25		0,00
19.3.9			DISPENSER DE PLÁSTICO PARA TOALHA DE PAPEL INTERFOLHADA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	17,00		0,00
19.4			**ACESSÓRIOS**				
19.4.1			CANOPLA COM ALAVANCA PARA VÁLVULA DE DESCARGA PARA DEFICIENTE	UN	4,00		0,00
19.4.2			ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	25,00		0,00
19.4.3			CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00		0,00
19.4.4			BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00		0,00
19.4.5			BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00		0,00
19.4.6			BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00		0,00
19.4.7			BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00		0,00

19.4.8			PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00		0,00
19.4.9			BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00		0,00
19.4.10			PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00		0,00
19.4.11			PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00		0,00
19.4.12			SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00		0,00
19.4.13			CABIDE METÁLICO TIPO GANCHO EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UM	2,00		0,00
19.4.14			REGISTRO DE PRESSÃO PARA CHUVEIRO, EM AÇO CROMADO TIPO MONOCOMANDO COM MISTURADOR INTERNO FRIO E QUENTE.	UND	2,00		-
19.4.15			BEBEDOURO MODELO INDUSTRIAL, COM SISTEMA DE PURIFICAÇÃO INTERNA, ELÉTRICO, REFRIGERAÇÃO POR COMPRESSÃO, 220 v, INOX, KNOX OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00		0,00
19.4.16	CPU-31	CPU	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 50,80 MM (2"), ESPESSURA DE 6,35 M - INSTALADA NAS QUINAS DAS PAREDES	M	40,00		0,00
19.4.17			DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA LINK, REF. 1984.C.ACT. LNK, DA DECA OU SIMILAR	UN	25,00		0,00
19.4.18			ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	50,00		0,00
						SUBTOTAL (Etapa):	**0,00**
20			**IMPLANTAÇÃO, PASSEIOS E PAISAGISMO**				
20.1			**RAMPAS E ESCADAS, LIGAÇÕES E ACESSOS**				
20.1.1			REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,5 CM	M2	92,00		0,00
20.1.2			GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI. AF_10/2025_PS	M	152,00		0,00
20.1.3			CORRIMÃO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, BARRAS SUPERIORES ALT=0,92M E 0,70M E BARRAS INFERIORES H=0,23M E 0,10M, CURVAS DE AÇO CARBONO, INCLUSIVE AS VERTICAIS DE APOIO COM DIAM= 1.1/2"	M	66,00		0,00
20.1.4			ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	46,00		0,00
20.2			**ESCADAS**				
20.2.1			ESCADA MARINHEIRO, COM DEGRAUS EM BARRA REDONDA DE 3/4", GUARDA-CORPO EM BARRA CHATA DE 1 1/2" X 1/4" E PATAMAR(1,05 X 0,95M) EM CHAPA EXPANDIDA DE 1/4"		9,00		0,00
20.2.2			ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020 -	M³	1,00		0,00
20.3			**CORTINAS E CONTEÇÕES EXTERNAS**				
20.3.1			FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024 M2 42,44	M²	30,00		0,00
20.3.2			ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2023	M²	40,00		0,00
20.3.3			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	60,00		0,00
20.3.4			FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M²	15,00		0,00
20.3.5			ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	KG	90,00		0,00
20.3.6			CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	KG	6,00		0,00
20.3.7			CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	2,00		0,00
20.4			**RAMPAS**				
20.4.1			RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	60,00		0,00
20.5			**PAISAGISMOS**				
20.5.1			EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	20,00		0,00
20.5.2			PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	300,00		0,00
20.5.3			PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UND	4,00		0,00
20.6.1	CPU-32	CPU	BANCO EM CONCRETO ARMADO LARGURA 50CM, ALTURA 80CM, SEM ENCOSTO,ACABAMENTO EM PINTURA TINTA EPOXI	M	10,00		0,00
20.6			**CAIXAS DOS DUTOS DE PASSAGEM - POSTERIOR E LATERAL DO AUDITÓRIO**				
20.6.1			FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020		50,00		0,00
20.6.2			ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		480,00		0,00

20.6.3			CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O		6,00		0,00
20.6.4			REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,5 CM	M2	50,00		0,00
20.7			**PINTURA EXTERNA - RAMPAS, ESCADAS, GUIAS, GUARDA-CORPO E DEMAIS ELEMENTOS DE IMPLANTAÇÃO**				
20.7.1			APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 M2 -	M2	100,00		0,00
20.7.2			PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	176,00		0,00
20.7.3			PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR.AF_05/2021 - (calçadas externas).	M2	400,00		0,00
						SUBTOTAL (Etapa):	**0,00**

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ITEM	COD.		DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE TOTAL	PREÇO (R$)	PREÇO (R$) TOTAL
21.			**INSTALAÇÕES ELETRICAS - CABEAMENTO ESTRUTURADO - SPDA - CIRCUITO FECHADO DE TV E CONTROLE - DETECÇÃO E ALARME - ALARME PATRIMONIAL - SONORIZAÇÃO**				
21.1			**DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA E ESTABILIZADA**				
21.1.1			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVIÇOS DE ACABAMENTOS, MIUDEZAS E FIXAÇÕES	H	90,00		0,00
21.1.2			CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR (CPE) - FUNDO FIXO, GALVANIZADO PARA PASSAGEM E DERIVAÇÃO - INSTALAÇÃO DE EMBUTIR EM PAREDE DE ALVENARIA _ FABRICANTE - CEMAR OU SIMILAR. DIMENSÕES 10X10X12CM	PÇ	5,00		0,00
21.1.3			CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR (CPE) - FUNDO FIXO, GALVANIZADO PARA PASSAGEM E DERIVAÇÃO - INSTALAÇÃO DE EMBUTIR EM PAREDE DE ALVENARIA _ FABRICANTE - CEMAR OU SIMILAR. DIMENSÕES 20X20X12CM	PÇ	5,00		0,00
21.1.4			CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR (CPE) - FUNDO FIXO, GALVANIZADO PARA PASSAGEM E DERIVAÇÃO - INSTALAÇÃO DE EMBUTIR EM PAREDE DE ALVENARIA _ FABRICANTE - CEMAR OU SIMILAR. DIMENSÕES 30X30X12CM	PÇ	5,00		0,00
21.1.5			CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR (CPE) - FUNDO FIXO, GALVANIZADO PARA PASSAGEM E DERIVAÇÃO - INSTALAÇÃO DE EMBUTIR EM PAREDE DE ALVENARIA _ FABRICANTE - CEMAR OU SIMILAR. DIMENSÕES 40X40X12CM	PÇ	15,00		0,00
21.1.6			CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR (CPE) - FUNDO FIXO, GALVANIZADO PARA PASSAGEM E DERIVAÇÃO - INSTALAÇÃO DE EMBUTIR EM PAREDE DE ALVENARIA _ FABRICANTE - CEMAR OU SIMILAR. DIMENSÕES 60X60X12CM	PÇ	2,00		0,00
21.1.7			CAIXA DE PISO 100% ALUMÍNIO COM SUPORTE PARA 4 TOMADAS ELÉTRICAS E 4 RJ 45 FEMEA DESCAREGADAS	PÇ	4,00		0,00
21.1.8			ELETROCALHA LISA EM ALUMÍNIO, COM TAMPA; DIMENSÕES:(100X75X3000)MM, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA À PÓ - COR CINZA CLARO. INCLUSO CONEXÕES	M	54,00		0,00
21.1.9			ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL - BARRA DE 3 METROS, COR CINZA CLARO- MARCA TIGRE OU SIMILAR; PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO ELÉTRICA - INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE DE ALVENARIA OU SOBRE FORRO DE GESSO - DIÂMETRO Ø1.1/4" - INCLUSO CONEXÕES	M	15,00		0,00
21.1.10			ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL - BARRA DE 3 METROS, COR CINZA CLARO- MARCA TIGRE OU SIMILAR; PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO ELÉTRICA - INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE DE ALVENARIA OU SOBRE FORRO DE GESSO - DIÂMETRO Ø2" - INCLUSO CONEXÕES	M	30,00		0,00
21.1.11			ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL - BARRA DE 3 METROS, COR CINZA CLARO- MARCA TIGRE OU SIMILAR; PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO ELÉTRICA - INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE DE ALVENARIA OU SOBRE FORRO DE GESSO - DIÂMETRO Ø3/4" - INCLUSO CONEXÕES	M	1.425,00		0,00
21.1.12			INTERRUPTOR SIMPLES DE 1 SEÇÃO - LINHA MODULAR PIAL PLUS - MARCA PIAL LEGRAND OU SIMILAR: -ESPELHO 4"X4", PLACA PARA 3-3 POSTOS -SUPORTE 4"X4", PARA ATÉ 6 MÓDULOS	PÇ	10,00		0,00
21.1.13			INTERRUPTOR SIMPLES DE 2 SEÇÕES - LINHA MODULAR PIAL PLUS - MARCA PIAL LEGRAND OU SIMILAR: -ESPELHO 4"X4", PLACA PARA 3-3 POSTOS -SUPORTE 4"X4", PARA ATÉ 6 MÓDULOS	PÇ	2,00		0,00
21.1.14	CCU-E-8	CPU	QGC-8/QGG-8	CJ	1,00		0,00
21.1.15	CCU-E-9	CPU	QFAC1-8	CJ	1,00		0,00
21.1.16	CCU-E-10	CPU	QFAC2-8	CJ	1,00		0,00
21.1.17	CCU-E-11	CPU	QFAC3-8	CJ	1,00		0,00
21.1.18	CCU-E-12	CPU	QFAC4-8	CJ	1,00		0,00
21.1.19	CCU-E-13	CPU	QDEB-8	CJ	1,00		0,00
21.1.20	CCU-E-14	CPU	QDFB-8	CJ	1,00		0,00
21.1.21	CCU-E-15	CPU	QDFA-8	CJ	1,00		0,00
21.1.22	CCU-E-16	CPU	QDEA-8	CJ	1,00		0,00
21.1.23	CCU-E-17	CPU	QFE-8	CJ	1,00		0,00
21.1.24	CCU-E-18	CPU	QUADRO QDLC1-8/QDLC2-8	CJ	1,00		0,00
21.1.25	CCU-E-19	CPU	QDLB-8	CJ	1,00		0,00
21.1.26	CCU-E-20	CPU	QDLA-8	CJ	1,00		0,00
21.1.27	CCU-E-21	CPU	QUADRO QI-13	CJ	1,00		0,00
21.1.28	CCU-E-22	CPU	QUADRO QI-14	CJ	1,00		0,00
21.1.29			BANCO DE BATERIAS AUTONOMIA DE 15 MINUTOS (CJ. NO-BREAK 8KVA) (B1-T)	CJ	2,00		0,00
21.1.30			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVIÇOS DE ACABAMENTOS, MIUDEZAS E FIXAÇÕES	H	80,00		0,00
21.1.31			CABO PP 2X2,5MM²	M	900,00		0,00
21.1.32			CABO FLEX PVC 70°C 450/750V #2,5MM²	M	22.005,00		0,00
21.1.33			CABO FLEX PVC 70°C 450/750V #6,0MM²	M	3.717,00		0,00
21.1.34			CABO FLEX EPR 90°C 0,6/1,0KV #10,0MM²	M	675,00		0,00
21.1.35			CABO FLEX PVC 70°C 450/750V #16,0MM²	M	450,00		0,00
21.1.36			CABO FLEX EPR 90°C 0,6/1,0KV #150,0MM²	M	375,00		0,00
21.1.37			CONDULETE MÚLTIPLO TIPO X GALVANIZADO A FOGO - INSTALAÇÃO APARENTE - PARA ELETRODUTO Ø1"	UN	226,80		0,00
21.1.38			ELETROCALHA LISA EM ALUMÍNIO, COM TAMPA; DIMENSÕES:(150X50X3000)MM, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA À PÓ - COR CINZA CLARO. INCLUSO CONEXÕES	M	67,50		0,00
21.1.39			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVIÇOS DE ACABAMENTOS, MIUDEZAS E FIXAÇÕES	H	80,00		0,00
21.1.40			ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL - BARRA DE 3 METROS, COR CINZA CLARO - MARCA TIGRE OU SIMILAR; PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO ELÉTRICA - INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO PISO OU SOB PISO ELEVADO. 1"	M	723,00		0,00

21.1.41			TOMADA - LINHA MODULAR PIAL PLUS - MARCA PIAL LEGRAND OU SIMILAR: ESPELHO 4"X2", PLACA PARA 3-3 POSTOS SUPORTE 4"X2", PARA ATÉ 6 MÓDULOS 1 MÓDULO DE TOMADA MONOFÁSICA 2P+T 20A-220V	PÇ	75,00		0,00
21.1.42			TOMADA - LINHA MODULAR PIAL PLUS - MARCA PIAL LEGRAND OU SIMILAR: ESPELHO 4"X2", PLACA PARA 3-3 POSTOS SUPORTE 4"X2", PARA ATÉ 6 MÓDULOS 1 MÓDULO DE TOMADA MONOFÁSICA 2P+T 20A-220V	PÇ	35,00		0,00
21.1.43			TOMADA - LINHA MODULAR PIAL PLUS - MARCA PIAL LEGRAND OU SIMILAR: ESPELHO 4"X2", PLACA PARA 3-3 POSTOS SUPORTE 4"X2", PARA ATÉ 6 MÓDULOS 1 MÓDULO DE TOMADA MONOFÁSICA 2P+T 20A-220V	PÇ	90,00		0,00
21.1.44			ARANDELA TARTARUGA ALUMINIO VIDRO GRADE 1X60/13W	PÇ	75,00		0,00
21.1.45			EMBUTIDO REDONDO VIDRO RENTE CLICK 2X20W/26W	PÇ	81,00		0,00
21.1.46			LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM DIFUSOR, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE, 2 X 32W, REF. TBS020D232RL, DA PHILIPS, INCLUSIVE REATOR E LÂMPADA	PÇ	195,00		0,00
21.1.47			PROJETOR RETANGULAR ALUMINIO SEM ALOJAMENTO 400W	PÇ	4,00		0,00
21.1.48			LUM. SOBREPOR REFLETOR ALETAS 2X18W (LED)	PÇ	42,00		0,00
21.1.49			BALIZADOR EMBUTIR RETANGULAR GRADE RETA 1X60W	PÇ	1,00		0,00
21.1.50			ARANDELA NAUTICA REDONDA GRADE 1X60/15W	PÇ	17,00		0,00
21.1.51			EMBUTIDO AR 111 REDONDO ORIENTAVEL	PÇ	27,00		0,00
21.1.52			EMBUTIDO DICROICA REDONDO ORIENTAVEL	PÇ	51,00		0,00
21.1.53			ARANDELA FOCO DUPLO ABERTO EXTERNA 1X HALOPIN 60W	PÇ	8,00		0,00
21.1.54			LUM. EMBUTIR DIFUSOR ACRILICO 2X28/54W (PARALELAS	PÇ	20,00		0,00
21.1.55			PROJETOR LED FLOOD TRICOLOR AWB 18W	PÇ	7,00		0,00
21.1.56			EMBUTIDO SOLO HCI-TS 70/150W	PÇ	6,00		0,00
21.1.57			PROJETOR LUMITEMPO VIDRO REFLETOR HQI 70/150W	PÇ	9,00		0,00
21.1.58			LAMPADA FLUOR. TUBULAR 32W 830 T8	PÇ	90,00		0,00
21.1.59			REATOR ELETR. FLUOR. TUBULAR 1X32W AFP	PÇ	90,00		0,00
21.1.60			LUM. SOBREPOR REFLETOR 8 ALETAS PARABOLICAS 2X32W	PÇ	16,00		0,00
21.1.61			BALIZADOR EMBUTIR RETANGULAR SEM GRADE VIDRO 1X60	PÇ	7,00		0,00
21.1.62			PROJETOR PC 1000W COM PFG/BANDOOR/CABO SEG/PLUG/LÂMP. 220V	PÇ	180,00		0,00
21.1.63			VARA DE ILUMINAÇÃO 03 MTS EM ALUMÍNIO COM 06 TOMADAS	PÇ	30,00		0,00
21.1.64			MODULO DIMMER DIGITAL 12 CANAIS 04KW POR CANAL	PÇ	5,00		0,00
21.1.65			MÁQUINA DE FUMAÇA DMX 1500W	PÇ	2,00		0,00
21.2			**CABEAMENTO ESTRUTURADO**				0,00
21.2.1			1 CFO MM 6FO - FIBRA ÓPTICA	M	308,40		0,00
21.2.2			ABRAÇADEIRA DE ALUMÍNIO PARA FIXAÇÃO DE CABO EM DG	PÇ	2,00		0,00
21.2.3			ANEL GUIA PARA CABO TELEFÔNICO	PÇ	10,00		0,00
21.2.4			BANDEJA DE DUPLA FIXAÇÃO EXTENDIDA (88X482)MM - FURUKAWA	PÇ	1,00		0,00
21.2.5			BARRA DE ATERRAMENTO MPEI - BARGOA	PÇ	4,00		0,00
21.2.6			BASTIDOR PARA FIXAÇÃO DE BLOCO DE DISTRIBUIÇÃO EM ESTRUTURA DE DG COM CAPACIDADE PARA 3BER. - BARGOA	UN	2,00		0,00
21.2.7			BER-10P - BLOCO DE ENGATE RÁPIDO - 10 PARES - BLOCO TERMINAL TIPO M10B COM CORTE, COM CONTATO NORMALMENTE FECHADO (NF) - BARGOA	UN	8,00		0,00
21.2.8			CABO CTP - APL 50-20	M	308,40		0,00
21.2.9			CABO F/UTP 4 PARES - FAST LAN - CATEGORIA 6A BLINDADO	M	3.573,60		0,00
21.2.10			CAIXA DE PASSAGEM (60X60X12)CM DE SOBREPOR (CPS) - FUNDO FIXO, GALVANIZADO PARA PASSAGEM E DERIVAÇÃO - INSTALAÇÃO DE EMBUTIR EM PAREDE DE ALVENARIA _ FABRICANTE - CEMAR OU SIMILAR.	PÇ	2,00		0,00
21.2.11			CONECTOR FÊMEA RJ-45 BLINDADO GIGALAN AUGMENTED CAT.6A EM CONDULETE 3/4"	PÇ	120,00		0,00
21.2.12			CONVERSOR DE MÍDIA: GT 802 10/100/1000 PARA 1000 BASE SX (SC, MM).	PÇ	1,00		0,00
21.2.13			CORDÃO ÓPTICO DUPLEX TIPO MULTIMODO 62,5/125 TIPO SC/SC - 3M	PÇ	2,00		0,00
21.2.14			DG DISTRIBUIDOR GERAL, EM CAIXA DE PASSAGEM (60X60X15)CM DE SOBREPOR COM FUNDO EM MADEIRITE	PÇ	1,00		0,00
21.2.15			DIO A-270 MÓDULO BÁSICO P RACK 19"- ALTURA 1U, COR PRETA - 12 PORTAS.	PÇ	1,00		0,00
21.2.16			ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL - BARRA DE 3 METROS, COR CINZA CLARO - MARCA TIGRE OU SIMILAR; PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO ELÉTRICA - INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO PISO OU SOB PISO ELEVADO. 1"	M	854,40		0,00
21.2.17			ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL - BARRA DE 3 METROS, COR CINZA CLARO- MARCA TIGRE OU SIMILAR; PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO ELÉTRICA - INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE DE ALVENARIA OU SOBRE FORRO DE GESSO - DIÂMETRO Ø2" - INCLUSO CONEXÕES	M	507,60		0,00
21.2.18			GUIA DE CABOS FECHADO ENTRE-RACKS 36U'S - ALTA DENSIDADE	PÇ	2,00		0,00
21.2.19			GUIA DE CABOS FECHADO HORIZONTAL PADRÃO 19" DE 1U	PÇ	17,00		0,00
21.2.20			GUIA DE CABOS FECHADO VERTICAL 36U'S - ALTA DENSIDADE	PÇ	2,00		0,00
21.2.21			GUIA DE CABOS INFERIOR	PÇ	2,00		0,00
21.2.22			GUIA DE CABOS SUPERIOR	PÇ	2,00		0,00
21.2.23			KIT PARA A-270 PARA 06F-MM-SC (COMPOSTO DE 1 SUPORTE + 06 ACOPLADORES SC SIMPLES + 06 PIG-TAIL 62,5/125-M-SC)	PÇ	1,00		0,00
21.2.24			MÓDULO DE PROTEÇÃO ELÉTRICA - MINI PEI RS - BARGOA	PÇ	40,00		0,00
21.2.25			PAINEL DE FECHAMENTO PADRÃO 19" 1U	PÇ	39,00		0,00
21.2.26			PATCH PANEL HORIZONTAL - CAT. 6A (BLINDADO) (1-24) - GIGALAN - 24 CONECTORES FÊMEA BLINDADOS GIGALAN AUGMENTED CAT. 6A	PÇ	5,00		0,00
21.2.27			RACK ABERTO DE PISO 36U'S - PADRÃO 19" PARAFUSADO EM PISO ELEVADO COM GUIA VERTICAL DE CABOS FECHADO MONTADOS NAS LATERAIS DO RACK; ESTRUTURA EM AÇO - FURUKAWA	PÇ	2,00		0,00
21.2.28			RÉGUA DE TOMADAS EM CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020#18 COM FURAÇÃO NAS EXTREMIDADES PARA FIXAÇÃO DE GABINETES 19", 1U, 12 TOMADAS 15A (2P+T)-220VCA; CABO 3X 1,0MM DE 2,5M DE COMPRIMENTO.	PÇ	2,00		0,00
21.2.29			SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000 - F/UTP CAT. 6A	PÇ	3,00		0,00
21.2.30			**SPDA ESTRUTURAL**				0,00
21.2.31			BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 3/4"X1/4".	M	1.020,00		0,00
21.2.32			CABO DE COBRE NU DE 35MM² TIPO CORDOALHA.	M	90,00		0,00
21.2.33			CLIP´S ZINCADO DE RE-BAR 3/8".	PÇ	363,00		0,00
21.2.34			CONECTOR MINI-GARCONECTOR MINI-GAR EM LATÃO ESTANHADO P/ TERMINAIS AÉREOS E RE-BARS, COM PORCAS E ARRUELAS GALV. A FOGO.	PÇ	78,00		0,00
21.2.35			RE-BARS 3/8"; 3,40M.	UN	242,00		0,00
21.2.36			TERMINAL AÉREO DE FIXAÇÃO HORIZONTAL 25CM COM CONECTOR	PÇ	113,00		0,00
21.2.37			**CIRCUITO FECHADO DE TV - CFTV E CONTROLE DE ACESSO**				0,00
21.2.38			CABO F/UTP 4 PARES - FAST LAN - CATEGORIA 6A BLINDADO	M	450,00		0,00
21.2.39			CÂMERA COLOR, LENTE MONTAGEM C/CS COM ANEL ADAPTADOR PARA MONTAGEM COM SINAL DO SISTEMA NTSC, CCD 1/3" INTERLINE CCD, TVL 570 COLOR E 700 TVL PEB. LS 903 N-B, LENTE AUTO IRIS VARIFOCAL 3,5 A 8MM	PÇ	7,00		0,00

21.2.40			ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL - BARRA DE 3 METROS, COR CINZA CLARO - MARCA TIGRE OU SIMILAR; PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO ELÉTRICA - INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO PISO OU SOB PISO ELEVADO. 1"	M	300,00		0,00
21.2.41			**SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCENDIO - SDAI**				0,00
21.2.42			ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL C/ ISOLADOR DE FALHAS INCORPORADO	PÇ	10,00		0,00
21.2.43			ANUNCIADOR AUDIOVISUAL	PÇ	10,00		0,00
21.2.44			BASE STANDARD P/ DETECTORES	PÇ	76,00		0,00
21.2.45			CABO BLINDADO (COM MALHA DE TERRA) - 2 X #1,5 MM2	M	1.395,00		0,00
21.2.46			CABO FLEXÍVEL - 2 # 1,5 MM2	M	840,00		0,00
21.2.47			CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO - 10 LAÇOS	UN	1,00		0,00
21.2.48			DETECTOR ÓTICO DE FUMAÇA - ENDEREÇÁVEL	PÇ	73,00		0,00
21.2.49			DETECTOR ÓTICO DE FUMAÇA - ENDEREÇÁVEL	PÇ	3,00		0,00
21.2.50			DETECTOR TÉRMICO - ENDERECÁVEL	PÇ	2,00		0,00
21.2.51			FONTE DE ALIMENTAÇÃO SUPLEMENTAR 192 W	PÇ	1,00		0,00
21.2.52			KIT DE IDIOMA INGLÊS PARA FCP-3004	PÇ	1,00		0,00
21.2.53			MÓDULO DE CONTROLE ENDEREÇÁVEL P/ SIRENES	PÇ	10,00		0,00
21.2.54			PLACA DE COMUNICAÇÃO BITBUS	PÇ	1,00		0,00
21.2.55			COMISSIONAMENTO E ENDEREÇAMENTO DE SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO, POR PONTO (CENTRAL, ACIONADORES, SIRENES E DETECTORES)	UN	78,00		0,00
21.6			**ALARME PATRIMONIAL**				0,00
21.6.1			CABO CCI 50-2 PARES	M	375,00		0,00
21.6.2			CABO RS 485 PAR TRANÇADO BLINDADO	M	300,00		0,00
21.6.3			CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR (CPE) - FUNDO FIXO, GALVANIZADO PARA PASSAGEM E DERIVAÇÃO - INSTALAÇÃO DE EMBUTIR EM PAREDE DE ALVENARIA _ FABRICANTE - CEMAR OU SIMILAR. DIMENSÕES 60X60X12CM	PÇ	5,00		0,00
21.6.4			CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR (CPE) - FUNDO FIXO, GALVANIZADO PARA PASSAGEM E DERIVAÇÃO - INSTALAÇÃO DE EMBUTIR EM PAREDE DE ALVENARIA _ FABRICANTE - CEMAR OU SIMILAR. DIMENSÕES 80X80X12CM	PÇ	3,00		0,00
21.6.5			CLP PARA CONTROLE DO SISTEMA	PÇ	1,00		0,00
21.6.6			ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL - BARRA DE 3 METROS, COR CINZA CLARO - MARCA TIGRE OU SIMILAR; PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO ELÉTRICA - INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO PISO OU SOB PISO ELEVADO. 1"	M	300,00		0,00
21.6.7			SENSOR TRIPLA TECNOLOGIA MICROONDAS, TÉRMICO E PROCESSAMENTO INTELIGENTE.	PÇ	8,00		0,00
21.6.8			SIRENE ELETRÔNICA MODELO SPC 12/2Z, 120DBA A 30 CM DO TETO COM SOM INTERMITENTE PIEZOELÉTRICA - 200MA - PESO 150G	PÇ	1,00		0,00
21.7			**SONORIZAÇÃO**				0,00
21.7.1			CABO DE ÁUDIO ADAPTADOR COM UM CONECTOR P10 E UM CONECTOR XLR3 MACHO	CJ	2,00		0,00
21.7.2			CABO DE ÁUDIO ADAPTADOR COM UM CONECTOR P2 E UM CONECTOR XLR3 MACHO (PARA CONEXÃO DE NOTEBOOK)	CJ	2,00		0,00
21.8			CABOS BALANCEADOS PARA MICROFONE, BITOLA DE 22 AWG	M	1.560,00		0,00
21.8.1			CABOS PARA MICROFONE BAIXA IMPEDÂNCIA, COM PLUG XLR X XLR NIQUELADOS COM ANÉIS COLORIDOS PARA IDENTIFICAÇÃO. BITOLA DE 2 X 0,30MM². 5 METROS.	PÇ	12,00		0,00
21.8.2			CAIXA ACÚSTICAS ATIVAS DUAS VIAS 1 FALANTE DE 8" MAIS DRIVE DE 1".	CJ	9,00		0,00
21.8.3			CAIXAS ATIVAS DE DUAS VIAS UM FALANTE DE 12" MAIS DRIVE DE 1"	CJ	4,00		0,00
21.8.4			CAIXAS ATIVAS SUBWOOFER COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS 01 X AF DE 18" NEODÍMIO DE LONGA EXCURSÃO.	CJ	6,00		0,00
21.8.5			CAIXAS PASSIVAS DE DUAS VIAS UM FALANTE DE 12" MAIS DRIVE DE 1", POTÊNCIA DE 200W RMS, COBERTURA 70H X 60V, MAX. SPL (CONTÍNUO) 121,5/127,5, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA 50HZ A 20KHZ CONECTORES 2 X SPEAKON NL4.DIMENSÃO (A,L,P): 634MM X 423MM X 339MM.	CJ	8,00		0,00
21.8.6			CONSOLE DE MIXAGEM DIGITAL COM MÍNIMO 20 CANAIS	PÇ	1,00		0,00
21.8.7			CONSOLE DE MIXAGEM DIGITAL COM MÍNIMO 56 CANAIS	PÇ	1,00		0,00
21.8.8			MICROFONES UNIDIRECIONAIS DE MÃO DE USO PROFISSIONAL, TIPO DINÂMICO COM CÁPSULA DE CAPTAÇÃO PADRÃO CARDIÓIDE E CHAVE LIGA E DESLIGA.	PÇ	4,00		0,00
21.8.9			MÓDULOS LINE ARRAY ATIVOS CONTENDO AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS : 01 X AF DE 8" + DRIVER 1"	CJ	18,00		0,00
21.8.10			MÓDULOS LINE ARRAY ATIVOS CONTENDO AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS: - SONOFLETORES DE GRAVE AMPLIFICADO, SUPLEMENTO DE GRAVES PARA FZJ 08 - BANDPASS DE 3º ORDEM.	CJ	6,00		0,00
21.8.11			MULTICABO 56 VIAS ESPAGUETADO PARA ÁUDIO 2X24AWG+T	M	336,00		0,00
21.8.12			PEDESTAIS PARA MICROFONE:TIPO GIRAFA COM TRIPÉ, COM BASE ARTICULADA E AJUSTE DE INCLINAÇÃO E ALTURA DE 1 A 2M.COR PRETA	CJ	8,00		0,00
21.8.13			SISTEMA DE MICROFONE SEM FIO COMPLETO DUPLO COMPOSTO DE 02 MICROFONES DE MÃO COM CHAVE LIGA E DESLIGA, TRANSMISSOR UHF E CÁPSULA DINÂMICA COM PADRÃO DE CAPTAÇÃO CARDIÓIDE E RECEPTOR DUPLO COM ANTENA UHF	CJ	2,00		0,00
			TOTAL INSTALAÇÕES ELETRICAS - CABEAMENTO ESTRUTURADO - SPDA - CIRCUITO FECHADO DE TV E CONTROLE - DETECÇÃO E ALARME - ALARME PATRIMONIAL - SONORIZAÇÃO				-
22			**INSTALAÇÕES AR CONDICIONADO**				
22.1			**AUDITÓRIO**				
22.1.1			ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	UND	36,00		-
22.1.2			ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UND	7,00		-
22.1.3			ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXACAO	UND	6,00		-
22.1.4			ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UND	16,00		-
22.1.5			ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E CUNHA DE FIXACAO	UND	26,00		-
22.1.6			ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E CUNHA DE FIXACAO	UND	7,00		-
22.1.7			BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UND	98,00		-
22.1.8			ISOLAMENTO TÉRMICO C/ POLIESTIRENO EXPANDIDO (ISOPOR), E=5,0CM, COLADAS COM FRIOASFALTO DA VEDACIT OU SIMILAR	M²	883,50		-
22.1.9			CANTONEIRA DE FERRO EM "L", 1" X 1" X 1/4"	M	248,00		-
22.1.10			CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 20, E = 0,95 MM (7,60 KG/M2)	KG	3.819,00		-
22.1.11			CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,64 (5,12 KG/M2)	KG	1.298,00		-
22.1.12			CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADA E=0,7MM	M2	294,50		-
22.1.13			CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO 0,15 MM SEM BARREIRA	M2	145,00		-
22.1.14			CHUMBADOR EXPANSIVO WALSYWA 1/4" X 90 MM	PÇ	37,00		-
22.1.15			CHUMBADOR EXPANSIVO WALSYWA 3/8" X 90 MM	PÇ	167,00		-

22.1.16			CURVA 90º - AÇO CARBONO SEM COSTURA ASTM-A-234 - BISELADA P/ SOLDA - Ø 3"	PÇ	8,00		-
22.1.17			CURVA 90º - AÇO CARBONO SEM COSTURA ASTM-A-234 - BISELADA P/ SOLDA - Ø 4"	PÇ	19,00		-
22.1.18			CURVA 90º - FERRO MALEÁVEL ZINCADO - ROSQUEADA - Ø 1 1/2"	PÇ	20,00		-
22.1.19			CURVA 90º - FERRO MALEÁVEL ZINCADO - ROSQUEADA - Ø 1 1/4"	PÇ	12,00		-
22.1.20			CURVA 90º - FERRO MALEÁVEL ZINCADO - ROSQUEADA - Ø 2"	PÇ	8,00		-
22.1.21			CURVA 90º - FERRO MALEÁVEL ZINCADO - ROSQUEADA - Ø 3/4"	PÇ	6,00		-
22.1.22			DIFUSOR DE INSUFLAMENTO DE AR DE ALTA INDUÇÃO - TAM 1050	PÇ	12,00		-
22.1.23			EMULSAO ASFALTICA ANIONICA	L	647,90		-
22.1.24			BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 25,4 MM (L X E), 10,12 KG/M	M	255,00		-
22.1.25			FILTRO Y 1.1/2 POLEGADA LATÃO COM TELA DE AÇO INOX	PÇ	6,00		-
22.1.26			FILTRO Y 1.1/2 POLEGADA LATÃO COM TELA DE AÇO INOX	PÇ	4,00		-
22.1.27			FILTRO Y - Ø 4" POLEGADA LATÃO COM TELA DE AÇO INOX	PÇ	2,00		-
22.1.28			FITA DE ALUMINIO 1/2"	M	147,25		-
22.1.29			FITA DE ALUMÍNIO 12,7 MM	M	72,50		-
22.1.30			FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	M	896,25		-
22.1.31			GAS NITROGENIO INDUSTRIAL	M3	43,00		-
22.1.32			GRELHA DE INSUFLAMENTO DE AR DUPLA DEFLEXÃO COM REGISTRO - 1225 X 325 MM	PÇ	18,00		-
22.1.33			GRELHA DE INSUFLAMENTO DE AR DUPLA DEFLEXÃO COM REGISTRO - 525 X 325 MM	PÇ	16,00		-
22.1.34			GRELHA DE RETORNO DE AR COM REGISTRO - 1225 X 525 MM	PÇ	34,00		-
22.1.35			ISOLAMENTO TÉRMICO ESPUMA ELASTOMÉRICA 09 X 06 MM	M	38,75		-
22.1.36			ISOLAMENTO TÉRMICO ESPUMA ELASTOMÉRICA 09 X 10 MM	M	97,50		-
22.1.37			ISOLAMENTO TÉRMICO ESPUMA ELASTOMÉRICA 09 X 12 MM	M	11,25		-
22.1.38			ISOLAMENTO TÉRMICO ESPUMA ELASTOMÉRICA 09 X 15 MM	M	11,25		-
22.1.39			ISOLAMENTO TÉRMICO ESPUMA ELASTOMÉRICA 09 X 18 MM	M	26,25		-
22.1.40			ISOLAMENTO TÉRMICO ESPUMA ELASTOMÉRICA 19 X 10 MM	M	22,50		-
22.1.41			ISOLAMENTO TÉRMICO ESPUMA ELASTOMÉRICA 19 X 12 MM	M	20,00		-
22.1.42			ISOLAMENTO TÉRMICO ESPUMA ELASTOMÉRICA 19 X 15 MM	M	55,00		-
22.1.43			ISOLAMENTO TÉRMICO ESPUMA ELASTOMÉRICA 19 X 18 MM	M	37,50		-
22.1.44			ISOLAMENTO TÉRMICO ESPUMA ELASTOMÉRICA 19 X 22 MM	M	11,25		-
22.1.45			ISOLAMENTO TÉRMICO ESPUMA ELASTOMÉRICA 19 X 28 MM	M	11,25		-
22.1.46			ISOLAMENTO TÉRMICO ESPUMA ELASTOMÉRICA 19 X 35 MM	M	26,25		-
22.1.47			JUNTA DERIVAÇÃO "T"	PÇ	2,00		-
22.1.48			JUNTA DERIVAÇÃO "Y"	PÇ	15,00		-
22.1.49			ISOLAMENTO ACÚSTICO C/ PAINEL EM LÃ DE VIDRO E = 25MM (ISOVER-SANTA MARINA REF PSI - 30/25MM OU SIMILAR)	M2	768,00		-
22.1.50			PARAFUSO A.A.CAB.PAN. (S8) 4.8 X 50MM	PÇ	98,00		-
22.1.51			PARAFUSO ZINCADO SEXTAVADO 1/4"	PÇ	37,00		-
22.1.52			PARAFUSO ZINCADO SEXTAVADO 1/4"	PÇ	98,00		-
22.1.53			PARAFUSO ZINCADO SEXTAVADO 3/8"	PÇ	167,00		-
22.1.54			PORCA SEXTAVADA 1/4"	PÇ	37,00		-
22.1.55			PORCA SEXTAVADA 1/4"	PÇ	98,00		-
22.1.56			PORCA SEXTAVADA 3/8"	PÇ	167,00		-
22.1.57			REDUÇÃO Ø 2 1/2" X Ø 2" - AÇO CARBONO SEM COSTURA ASTM-A-234 - BISELADA P/ SOLDA	PÇ	4,00		-
22.1.58			REDUÇÃO Ø 2" X Ø 1 1/2" - FERRO MALEÁVEL ZINCADO - ROSQUEADA	PÇ	8,00		-
22.1.59			REDUÇÃO Ø 3" X Ø 2 1/2" - AÇO CARBONO SEM COSTURA ASTM-A-234 - BISELADA P/ SOLDA	PÇ	4,00		-
22.1.60			REDUÇÃO Ø 4" X Ø 3" - AÇO CARBONO SEM COSTURA ASTM-A-234 - BISELADA P/ SOLDA	PÇ	2,00		-
22.1.61			REDUÇÃOØ 2" X Ø 1 1/4" - FERRO MALEÁVEL ZINCADO - ROSQUEADA	PÇ	8,00		-
22.1.62			SELO DE ALUMINIO 1/2"	PÇ	589,00		-
22.1.63			SELO DE ALUMÍNIO 12,7 MM	PÇ	287,00		-
22.1.64			SOLDA FOSCOPER 3,25 MM	KG	58,00		-
22.1.65			TANQUE DE EXPANSÃO C/ LIGAÇÃO TÍPICA	PÇ	1,00		-
22.1.66			TEE 90º - AÇO CARBONO SEM COSTURA ASTM-A-234 - BISELADA P/ SOLDA - Ø 3"	PÇ	4,00		-
22.1.67			TEE 90º - AÇO CARBONO SEM COSTURA ASTM-A-234 - BISELADA P/ SOLDA - Ø 4"	PÇ	4,00		-
22.1.68			TEE 90º - FERRO MALEÁVEL ZINCADO - ROSQUEADA - Ø 2 1/2"	PÇ	8,00		-
22.1.69			TEE 90º - FERRO MALEÁVEL ZINCADO - ROSQUEADA - Ø 2"	PÇ	4,00		-
22.1.70			TEE 90º - FERRO MALEÁVEL ZINCADO - ROSQUEADA - Ø 3/4"	PÇ	4,00		-
22.1.71			TOMADA DE AR EXTERIOR COMPLETA (VENEZIANA / REGISTRO / FILTRO G4) - 1197 X 997 MM	PÇ	2,00		-
22.1.72			TOMADA DE AR EXTERIOR COMPLETA (VENEZIANA / REGISTRO / FILTRO G4) - 597 X 497 MM	PÇ	2,00		-
22.1.73			TUBO COBRE MALEÁVEL Ø 1/4" X 0,79MM (06 MM)	M	45,15		-
22.1.74			TUBO COBRE MALEÁVEL Ø 3/8" X 0,79MM (10 MM)	M	140,70		-
22.1.75			TUBO COBRE MALEÁVEL Ø 5/8" X 1,0 MM (15 MM)	M	77,25		-
22.1.76			TUBO COBRE MALEÁVEL Ø1/2" X 0,79MM (12 MM)	M	33,90		-
22.1.77			TUBO COBRE RÍGIDO Ø 7/8" X 1,0 MM (22 MM)	M	13,20		-
22.1.78			TUBO COBRE RÍGIDO Ø 1 1/8" X 1,59 MM (28 MM)	M	13,50		-
22.1.79			TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	31,50		-
22.1.80			TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	76,50		-
22.1.81			TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	54,00		-
22.1.82			TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	48,00		-
22.1.83			TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 MM (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	30,00		-
22.1.84			TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 MM (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	186,00		-

22.1.85			TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	18,00		-
22.1.86			TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	198,00		-
22.1.87			TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 4", E= *6,02 MM, SCHEDULE 40, *16,06 KG/M	M	349,50		-
22.1.88			VÁLVULA DE 03 VIAS - MOTORIZADA ELÉTRICA - COM CONTROLE PROPORCIONAL - Ø 1 1/2"	PÇ	6,00		-
22.1.89			VÁLVULA DE 03 VIAS - MOTORIZADA ELÉTRICA - COM CONTROLE PROPORCIONAL - Ø 1 1/4"	PÇ	4,00		-
22.1.90			VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 UN	UND	2,00		-
22.1.91			VÁLVULA GAVETA - Ø 1 1/2"	PÇ	12,00		-
22.1.92			REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	8,00		-
22.1.93			REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	12,00		-
22.1.94			REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00		-
22.1.95			REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00		-
22.1.96			VÁLVULA GLOBO - Ø 1 1/4"	PÇ	4,00		-
22.1.97			VÁLVULA GLOBO - Ø 4"	PÇ	1,00		-
22.1.98			VEU DE VIDRO/VEU DE SUPERFICIE 30 A 35 G/M2	M2	353,40		-
22.1.99			INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT (EVAPORADORA E CONDENSADORA), HI-WALL (PAREDE), DE 12000 BTU/H ATÉ 18000 BTU/H, COM DISTÂNCIA ENTRE EVAPORADORA E CONDENSADORA DE 10M	UND	13,00		0,00
22.1.100			MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	356		0,00
			TOTAL INSTALAÇÃOL DE AR CONDICIONADO				**-**
23			**ELETROCALHAS E TUBULAÇÕES - COMPLEMENTAR**				
23.1			**INFRAESTRUTURA ELETROCALHAS E PERFILADOS - COMPLEMENTAR**				
23.1.1			ACOPLAMENTO PARA ELETROCALHA 100X50MM EM PAINEL, TIPO FLANGE, CHAPA 22, 100x50	UN	3,00		-
23.1.2			ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	UN	2,00		-
23.1.3			ARRUELA LISA GALVANIZADA 1/4"	UN	50,00		-
23.1.4			ARRUELA LISA GALVANIZADA 3/8"	UN	32,00		-
23.1.5			CANTONEIRA "ZZ", PARA FIXAÇÃO DE SUPORTE DE VERGALHÃO E PERFILADO	UN	546,00		-
23.1.6			CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	100,00		-
23.1.7			CONEXÃO "I" INTERNA, PARA PERFILADO 38X38	UN	22,00		-
23.1.8			CONEXÃO "T" INTERNA, PARA PERFILADO 38X39	UN	8,00		-
23.1.9			CONEXÃO "TIPO CRUZETA" INTERNA, PARA PERFILADO 38X40	UN	44,00		-
23.1.10			CURVA HORIZONTAL 90° 100 X 50 MM, PARA ELETROCALHA, PERFURADA	UN	8,00		-
23.1.11			CURVA HORIZONTAL 90° 50 X 50 MM, PARA ELETROCALHA, PERFURADA	UN	8,00		-
23.1.12			CURVA HORIZONTAL 90º, 38 X 38 MM P/ PERFILADO	UN	8,00		-
23.1.13			CURVA VERTICAL EXTERNA, 90°,100X50MM	UN	4,00		-
23.1.14			CURVA VERTICAL EXTERNA, 90°, 50X50MM, PARA ELETROCALHA PERFURADA	UN	2,00		-
23.1.15			CURVA VERTICAL INTERNA, 90°, 100X50MM	UN	4,00		-
23.1.16			CURVA VERTICAL INTERNA, 90°, PARA ELETROCALHA 50X50MM PERFURADA	UN	2,00		-
23.1.17			ELETROCALHA PERFURADA TIPO C 50 X 50MM CHAPA 18	M	100,00		-
23.1.18			ELETROCALHA PERFURADA TIPO C 100 X 50MM CHAPA 19	M	200,00		-
23.1.19	**CCU-E-13**	CPU	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE (PERFILADO 38X38)	UN	14,00		-
23.1.20			GANCHO CURTO PARA PERFILADO 38x38	UN	125,00		-
23.1.21			GANCHO LONGO PARA PERFILADO 38x39	UN	160,00		-
23.1.22			GANCHO CURTO PARA SUPORTE DE ELETROCALHAx100x51	UN	28,00		-
23.1.23			GANCHO LONGO PARA SUPORTE DE ELETROCALHA 50x50	UN	6,00		-
23.1.24	**CCU-E-14**	CPU	INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA 100X50	M	200,00		-
23.1.25	**CCU-E-15**	CPU	INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA 50X50	M	100,00		-
23.1.26	**CCU-E-16**	CPU	INSTALAÇÃO DE PERFILADO 38X38	M	580,00		-
23.1.27			PARAFUSO TRAVAMENTO GALVANIZADO, CABEÇA DE LENTILHA, PARA ELETROCALHA, 1/4"X1/2"	UN	2.340,00		-
23.1.28			PARAFUSO ZINCADO, CABEÇA SEXTAVADA, 1/4" x 3/4"	UN	45,00		-
23.1.29			PERFILADO PERFURADO SIMPLES, 38X38 (fabricação de suportes)	M	30,00		-
23.1.30			PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2.400,00		-
23.1.31			SAÍDA LATERAL HORIZONTAL ELETROCALHA 100X50 PARA PERFILADO 38X38	UN	20,00		-
23.1.32			SAÍDA LATERAL HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	8,00		-
23.1.33			SAÍDA LATERAL HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	30,00		-
23.1.34			SAÍDA LATERAL PARA PERFILADO H=80MM	UN	16,00		-
23.1.35			SUPORTE VERTICAL 150 X 150MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA 100 X 50MM, FECHADO	UN	32,00		-
23.1.36			SUPORTE VERTICAL 60 X 96MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA 50 X 50MM, FECHADO	UN	24,00		-
23.1.37			TALA PLANA PERFURADA 50MM, PARA EMENDA DE ELETROCALHA	UN	810,00		-
23.1.38			TAMPA DE PRESSÃO PARA ELETROCALHA, 100X3000 MM, CHAPA 18	M	3,00		-
23.1.39			TAMPA P/ CURVA HORIZONTAL 90° 100MM	UN	4,00		-
23.1.40			TAMPA P/ TE VERTICAL DESCIDA 100 MM	UN	4,00		-
23.1.41			TAMPA PARA CURVA VERTICAL DE 90° - 100MM	UN	2,00		-
23.1.42			TE HORIZONTAL 90° 100 X 50MM CHAPA 18	UN	1,00		-
23.1.43			TE HORIZONTAL 90° 50 X 50MM CHAPA 18	UN	1,00		-
23.1.44			TÊ VERTICAL DE SUBIDA ELETROCALHA 100 X 50MM	UN	4,00		-
23.1.45			TERMINAÇÃO 100X50, PARA ELETROCALHA	UN	4,00		-
23.1.46			VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	38,00		-
			TOTAL INSTALAÇÃOL DE ELETROCALHAS				**-**
24.			**INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO - COMPLEMENTAR**				
24.1			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA CLIMATIZAÇÃO - COMPLEMENTAR**				

24.1.1			ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 150 X *4,6* MM	UN	100,00		-
24.1.2			ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, 1.1/2" E CUNHA DE FIXACAO	UN	8,00		-
24.1.3			BOX RETO PARA CONEXÃO DE ELETRODUTO 2"	UN	4,00		-
24.1.4			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - AZUL CLARO	M	400,00		-
24.1.5			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016 - PRETO	M	400,00		-
24.1.6			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 - VERDE	M	400,00		-
24.1.7			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 3x4,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	500,00		-
24.1.8			CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00		-
24.1.9			CABO DE COBRE PP 4X2,5, 450/750V	M	400,00		-
24.1.10			CABO DE COBRE PP 4X4,0, 450/750V	M	400,00		-
24.1.11			CABO DE COBRE PP 4X6,0, 450/750V	M	400,00		-
24.1.12			CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, TIPO CONDULETE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00		-
24.1.13			CURVA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, 2", RAIO LONGO	UN	20,00		-
24.1.14			ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	600,00		-
24.1.15			LUVA PARA ELETRODUTO, GALVANIZADA, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00		-
24.1.16			TERMINAL PRE-ISOLADO TIPO OLHAL 2,5-4,0 MM129	UN	50,00		-
24.1.17			TERMINAL PRE-ISOLADO TIPO OLHAL 6,0 MM129	UN	14,00		-
24.1.18			TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR EM CONDULETE (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - MÁSCARAS NA COR VERMELHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00		-
24.1.19			TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR EM CONDULETE (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	UN	20,00		-
24.1.20	**CCU-E-19**	CPU	MONTAGEM E INSTALAÇÃO COMPLETA DAS INSTALAÇÕES ELETRICAS DE CLIMATIZAÇÃO	UN	10,00		-
			TOTAL INSTALAÇÕES ELETRICAS PARA CLIMATIZAÇÃO				**-**
25			**LÓGICA / CABEAMENTO ESTRUTURADO**				
25.1			**INSTALAÇÕES - REDE LÓGICA / ESTRUTURADA**				
25.1.1			ABRAÇADEIRA NYLON, 4,6 x 390 mm	UN	30,00		-
25.1.2			ABRAÇADEIRA NYLON, 3,6 x 150 mm	UN	50,00		-
25.1.3			ANILHA PARA IDENTIFICACAO DE CABO ÓPTICO, CONJUNTO CONTENDO LETRAS E NÚMEROS	UN	82,00		-
25.1.4			CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	40,00		-
25.1.5			CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM PVC, COM ROSCA, DIÂMETRO DE 32 MM (1.1/4")	UN	2,00		-
25.1.6			BOX RETO DE ALUMÍNIO 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE TUBULAÇÃO EM CP	UN	6,00		-
25.1.7			BOX RETO DE ALUMÍNIO 11/2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE TUBULAÇÃO EM CP	UN	2,00		-
25.1.8			CABO UTP 4 PARES, CAT. 6	M	300,00		-
25.1.9			CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM	UN	2,00		-
25.1.10			CONECTOR PARA FIBRA ÓPTICA SC/UPC-MM	UN	12,00		-
25.1.11			CORDÃO ÓPTICO DUPLEX, TIPO MONOMODO SM - SC/SC - 3,0 M	UN	1,00		-
25.1.12			CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM PVC, COM ROSCA, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4"), ESPESSURA DE 1,50 MM	UN	2,00		-
25.1.13			DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO (DIO) DE 6 FIBRAS, A270, MÓDULO BÁSICO PARA RACK 19", ALTURA 1U, 24 PORTAS	UN	1,00		-
25.1.14			ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 20 (3/4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	60,00		-
25.1.15			ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 25 (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	20,00		-
25.1.16			ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 (1.1/4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2022	M	10,00		-
25.1.17			ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS -FORNCIMENTO E INSTALAÇÃO	RL	1,00		-
25.1.18			DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO (DIO) DE 6 FIBRAS, A270, MÓDULO BÁSICO PARA RACK 19", ALTURA 1U, 24 PORTAS	UN	1,00		-
25.1.19			ETIQUETA ADESIVA PARA IMPRESSAO, COM MARCAÇÃO DE CIRCUITO DE REDE - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	RL	1,00		-
25.1.20			GUIA PARA CABOS FECHADO HORIZONTAL INFERIOR, PADRÃO 19U, DE 1U	UN	1,00		-
25.1.21			GUIA PARA CABOS FECHADO HORIZONTAL SUPERIOR, PADRÃO 19U, DE 1U	UN	1,00		-
25.1.22			GUIA PARA CABOS FECHADO VERTICAL, PADRÃO 19U, DE 20 U'S - ALTA DENSIDADE	UN	2,00		-
25.1.23			PAINEL DE FECHAMENTO, PADRÃO 19" 1U	UN	3,00		-
25.1.24			PATCH CORD CATEGORIA 6, EXTENSÃO DE 2,5 M - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UN	3,00		-
25.1.25			PATCH PANEL HORIZONTAL - CAT 6A (BLINDADO - 1-24 GIGALAN) - 24 CONECTORES FÊMEA - FUROKAWA OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00		-
25.1.26			PIG TAIL 62,5/125-M-SC	UN	20,00		-
25.1.27			TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E (APENAS MODULO	UN	30,00		-
25.1.28			PLUG (CONECTOR MACHO) RJ-45 (CM8V)	UN	8,00		-
25.1.29			RACK FECHADO, PAREDE, 20U, PADRÃO 19", APARAFUSO NO PISO, COM GUIA VERTICAL DE CABOS FECHADO MONTADO NAS LATERAIS, ESTRUTURA EM AÇO	UN	1,00		-
25.1.30			RÉGUA PARA TOMADAS, EM CHAPA DE AÇO, COM FURAÇÃO NAS EXTREMIDADES PARA FIXAÇÃO EM GABINETE 19", 8 TOMADAS 15A (2P+T) -220V	UN	1,00		-
25.1.31	**CCU-E-7**	CPU	MONTAGEM COMPLETA DO SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E RACK PISO COMPOSTO POR INFRAESTRUTURA, SUPORTES, DIO, GUIAS, EQUIPAMENTOS, CABEAMENTOS, CONEXÕES E TESTES		1,00		-
25.1.32	**CCU-E-8**	CPU	INSTALAÇÃO DE NOBREAK PISO COMPOSTO POR INFRAESTRUTURA ELÉTRICA, SUPORTES, EQUIPAMENTO, CABEAMENTOS, CONEXÕES E TESTES		1,00		-
			TOTAL CABEAMENTO LÓGICO E ESTRUTURADO				**-**
26.			**IMPLANTAÇÃO - USINA FOTOVOLTAICA 189,75 kWp**				
26.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**				

26.1.1			ELABORAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DE PROJETO EXECUTIVO - INSTALAÇÃO DE USINAS FOTOVOLTAICAS (ENGENHEIRO ELETRICISTA, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	64,00		-
26.1.2			ELETROTÉCNICO, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS	H	80,00		-
26.1.3			GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	32,00		-
26.1.4			LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	M²XMÊS	20,00		-
26.1.5			GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	16,00		-
26.1.6			PLOTAGENS E CÓPIAS DE PROJETOS	M²	15,00		-
26.1.7	**CCU-E-163**	CPU	PROCESSO E PROCEDIMENTOS PARA REGULARIZAÇÃO E APROVAÇÃO NA CONCESSIONÁRIA NEOENERGIA	UN	1,00		-
26.1.8	CREA DF	crea-DF	ART CREA	UN	1,00		-
			TOTAL SERVIÇOS PRELIMINARES - INSTALAÇÃO DE USINAS FOTOVOLTAICAS		0,00		
26.2			**MATERIAIS: SUPORTES, TUBULAÇÕES E ACESSÓRIOS**				
26.2.1			ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 150 X *3,6* MM	UN	100,00		0,00
26.2.2			ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE *230* X *7,6* MM	UN	100,00		0,00
26.2.3			ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	60,00		0,00
26.2.4			ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 " E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	40,00		0,00
26.2.5			ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	40,00		0,00
26.2.6			ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2.1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO		10,00		0,00
26.2.7			ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	2,00		0,00
26.2.8			ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	2,00		0,00
26.2.9			BOX CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO EM QUADRO METÁLICO	UN	1,00		0,00
26.2.10			BOX CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO EM QUADRO METÁLICO	UN	4,00		0,00
26.2.11			BOX CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 2 1/2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO EM QUADRO METÁLICO	UN	2,00		0,00
26.2.12			BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, 1. 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	2,00		0,00
26.2.13			BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,00		0,00
26.2.14			BUCHA DE REDUÇÃO, ALUMÍNIO, 1"X3/4"	UN	50,00		0,00
26.2.15			BUCHA DE REDUÇÃO, ALUMÍNIO, 1.1/2"X1"	UN	20,00		0,00
26.2.16			BUCHA DE REDUÇÃO, ALUMÍNIO, 2.1/2"X1.1/2"	UN	2,00		0,00
26.2.17			CONDULETE METÁLICO, UNIVERSAL, 3/4"	UN	30,00		0,00
26.2.18			CONDULETE METÁLICO, UNIVERSAL, 1"	UN	2,00		0,00
26.2.19			CONDULETE METÁLICO, UNIVERSAL, 1.1/2"	UN	2,00		0,00
26.2.20			CONDULETE METÁLICO, TIPO T, 2.1/2"	UN	4,00		0,00
26.2.21			CURVA 90 GRAUS, LONGA, METÁLICA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	2,00		0,00
26.2.22			CURVA 90 GRAUS, LONGA, METÁLICA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00		0,00
26.2.23			ELETRODUTO CORRUGACAO HELICOIDAL, FLEXIVEL, COR AMARELA OU ALARANJADA, 3/4".	M	100,00		0,00
26.2.24			ELETRODUTO CORRUGACAO HELICOIDAL, FLEXIVEL, COR AMARELA OU ALARANJADA, 1".	M	45,00		0,00
26.2.25			ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2.1/2", (NBR 15715)	M	20,00		0,00
26.2.26			ELETRODUTO METÁLICO, CLASSE SEMIPESADO, 1 1/2 ", COM LUVA, 3000 MM	M	2,00		0,00
26.2.27			ELETRODUTO METÁLICO, CLASSE SEMIPESADO, 2 1/2 ", COM LUVA, 3000 MM	M	3,00		0,00
26.2.28			ELETRODUTO METÁLICO, CLASSE LEVE, 3/4 ", COM LUVA, 3000 MM	M	1,00		0,00
26.2.29			LUVA PARA CONEXÃO, ALUMINIO, 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	8,00		0,00
26.2.30			LUVA PARA CONEXÃO, ALUMINIO, 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	4,00		0,00
26.2.31			PLUG PARA CONEXÃO, COM DISPOSITIVO PARA ENGATE, TIPO MC4, COM MARCAÇÃO DE POLARIDADE (+ E -)	UN	300,00		0,00
26.2.32			PRESILHA (GRAMPO) PARA FIXAÇAO DE MÓDULOS FOTOVOLTAICOS EM SUPORTE	UN	600,00		0,00
26.2.33			SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE MÓDULO FOTOVOLTAICO EM TELHADO DE FIBROCIMENTO, 200 MM, COMPLETO	UN	300,00		0,00
			TOTAL MATERIAIS SUPORTES, TUBULAÇÃO E ACESSÓRIOS				
26.3			**CABEAMENTOS E ACESSÓRIOS**				
26.3.1			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA INSTALAÇÃO DE MONITOR CLIMÁTICO - COR VERMELHA	M	125,00		0,00
26.3.2			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA INSTALAÇÃO DE MONITOR CLIMÁTICO - COR AZUL CLARO	M	125,00		0,00
26.3.3			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA INSTALAÇÃO DE MONITOR CLIMÁTICO - COR VERDE	M	125,00		0,00
26.3.4			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA INSTALAÇÕES DE PLACAS FOTOVOLTAICAS - AZUL CLARO	M	1.000,00		0,00
26.3.5			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA INSTALAÇÕES DE PLACAS FOTOVOLTAICAS - COR VERMELHA	M	1.000,00		0,00
26.3.6			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - AZUL CLARO.	M	112,50		0,00
26.3.7			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - COR VERMELHA	M	350,00		0,00
26.3.8			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - COR VERDE	M	112,50		0,00
26.3.9			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50,0 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA INSTALAÇÕES DE PLACAS FOTOVOLTAICAS - AZUL CLARO	M	60,00		0,00
26.3.10			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50,0 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA INSTALAÇÕES DE PLACAS FOTOVOLTAICAS - COR VERMELHA	M	50,00		0,00
26.3.11			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50,0 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA INSTALAÇÕES DE PLACAS FOTOVOLTAICAS - VERDE	M	50,00		0,00
26.3.12			CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MEIO DURA, 16 MM²	M	375,00		0,00
26.3.13			CONECTOR TIPO SPLIT BOLT (PARAFUSO FENDIDO), 16-25 MM	UN	10,00		0,00
26.3.14			FITA ISOLANTE, ROLO 20 M	UN	15,00		0,00
26.3.15			FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	60,00		0,00
26.3.16			GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8'', CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	UN	15,00		0,00
26.3.17			HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA	UN	15,00		0,00
26.3.18			TERMINAL A COMPRESSÃO, OLHAL/PINO, CABO 2,5-4,0 MM	UN	18,00		0,00
26.3.19			TERMINAL A COMPRESSÃO, OLHAL/PINO, CABO 6,0 MM	UN	72,00		0,00
26.3.20			TERMINAL A COMPRESSÃO, OLHAL/PINO, CABO 16,0 MM	UN	75,00		0,00

26.3.21			TERMINAL A COMPRESSÃO, OLHAL/PINO, CABO 50,0 MM	UN	35,00		0,00
			TOTAL CABEAMENTOS E ACESSÓRIOS				
26.4			**QUADRO DE CONEXÃO CA**				
26.4.1			ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *3,5* MM	UN	20,00		0,00
26.4.2			ARMÁRIO PARA MONTAGEM ELÉTRICA, DIM 800X500X250	UN	1,00		0,00
26.4.3			ARRUELA LISA EM AÇO INOX 1/4"	UN	40,00		0,00
26.4.4			ARRUELA ZINCADA FURO 1/8"	UN	4,00		0,00
26.4.5			COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA -BARRA CHATA DE COBRE 3/4" X 3/16"	KG	3,00		0,00
26.4.6			COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA - BARRA CHATA DE COBRE 1/2" X 3/16" (0,54 KG/M)	KG	2,00		0,00
26.4.7			CANALETA PLÁSTICA PERFURADA, COM TAMPA, 50X50 MM	M	2,00		0,00
26.4.8			CANALETA PLÁSTICA PERFURADA, COM TAMPA,100X50 MM	M	2,00		0,00
26.4.9			CHUMBADOR, TIPO PARABOLT, 1/4x6,5 MM, GALVANIZADO	UN	4,00		-
26.4.10			DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A	UN	12,00		0,00
26.4.11			DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A	UN	8,00		0,00
26.4.12			DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, EM CAIXA MOLDADA, 150A 240V, 20 KA	UN	1,00		0,00
26.4.13			DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45*KA (TIPO AC)	UN	4,00		0,00
26.4.14			FITA DUPLA FACE	M	1,00		0,00
26.4.15			ISOLADOR EPOXI PARA QUADRO BT, DIM 20 X 20	UN	4,00		0,00
26.4.16			ISOLADOR EPOXI PJARA QUADRO BT, DIM. 30 X 50	UN	10,00		0,00
26.4.17			PARAFUSO LATÃO 1/2"X1/4"	UN	22,00		0,00
26.4.18			PARAFUSO ZINCADO 3" X 1/8", FENDA - SUPORTE PARA A PROTEÇÃO DE ACRÍLICO	UN	4,00		0,00
26.4.19			PINTURA ESMALTE SINTÉTICO ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M²	5,00		0,00
26.4.20			PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE E DA EMPRESA, IMPRESSA, DIM APROXIMADAS 150X75 MM	UN	2,00		0,00
26.4.21			PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA "PERIGO-ALTA TENSÃO", EM PLÁSTICO ADESIVO	UN	2,00		0,00
26.4.22			PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA "RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO"	UN	1,00		0,00
26.4.23			PLACA DE PROTEÇÃO EM ACRÍLICO, ESPESSURA MÍNIMA 4,0 MM	M²	0,80		0,00
26.4.24			PLAQUETA EM ACRÍLICO, IMPRESSA, COM IDENTIFICAÇÃO DO QUADRO, DIM 60X20 MM; 70X40 MM; 200X1000 MM 300X30 MM	UN	2,00		0,00
26.4.25			PLAQUETAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITO, IMPRESSA EM ACRÍLICO, DIM 25X50 MM	UN	16,00		0,00
26.4.26			PORTA DOCUMENTOS, DIM. A-4, TERMOPLÁSTICO, FIXAÇÃO EM PORTA DE PAINEL ELÉTRICO	UN	1,00		0,00
26.4.27			PORCA SEXTAVADA 1/8 " (FIXAÇÃO DO PARAFUSO E SUPORTE PARA O ACRÍLICO)	UN	4,00		0,00
26.4.28			PORCA SEXTAVADA EM LATÃO OU AÇO 1/4 "	UN	18,00		0,00
26.4.29			PORCA TIPO "BORBOLETA", 1/8" (FIXAÇÃO DO ACRÍLICO)	UN	4,00		0,00
26.4.30			PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	8,00		0,00
26.4.31			TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABO 2,5-4,0 MM² (OLHAL/PINO)	UN	12,00		0,00
26.4.32			TRILHO PARA MONTAGEM DE DISJUNTOR, PADRÃO DYN	M	1,00		0,00
26.4.33	**CCU-E-164**	ccu	MONTAGEM DO QUADRO DE CONEXÃO C.A. DA USINA FOTOVOLTAICA - QDUF-BLOCO ADMINISTRATIVO/PEDAGÓGICO	UN	1,00		0,00
			TOTAL - QUADRO DE CONEXÃO CA				
26.5			**MATERIAIS COMPLEMENTARES**				
26.5.1			ESPUMA DE PREENCHIMENTO E VEDAÇÃO PU, DO TIPO SIKAFLEX OU SIMILAR	UN	10,00		0,00
26.5.2	**CCU-E-165**	ccu	APLICAÇÃO DE ESPUMA DE PREENCHIMENTO E VEDAÇÃO PU, DO TIPO SIKAFLEX OU SIMILAR	UN	4,00		0,00
			TOTAL MATERIAIS COMPLEMENTARES		**0,00**		
26.6			**SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO**				
26.6.1	**CCU-E-166**	ccu	INSTALAÇÃO DOS SUPORTES DOS MÓDULOS FOTOVOLTAICOS EM TELHADO DE FIBROCIMENTO, INCLUINDO POSICIONAMENTO, FIXAÇÃO E VEDAÇÃO.	UN	510,00		0,00
26.6.2	**CCU-E-167**	ccu	MONTAGEM DA TUBULAÇÃO PARA PASSAGEM DO CABEAMENTO DC INCLUINDO CONEXÕES E ATERRAMENTO.	UN	280,00		0,00
26.6.3	**CCU-E-168**	ccu	MONTAGEM DA TUBULAÇÃO PARA PASSAGEM DO CABEAMENTO AC INCLUINDO CONEXÕES E ATERRAMENTO.	UN	15,00		0,00
26.6.4	**CCU-E-169**	ccu	MONTAGEM DE ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO CLIMÁTICO, INCLUINDO CONEXÕES E ATIVAÇÃO.	UN	2,00		0,00
26.6.5	**CCU-E-170**	ccu	INSTALAÇÃO E ATIVAÇÃO DE STRING-BOX, INCLUINDO LIGAÇÕES	UN	6,00		0,00
26.6.6	**CCU-E-171**	ccu	INSTALAÇÃO, ATIVAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DE INVERSOR 30 KW	UN	6,00		0,00
26.6.7	**CCU-E-172**	ccu	MONTAGEM DOS MÓDULOS FOTOVOLTAICOS NA ESTRUTURA SUPORTE, INCLUINDO CABEAMENTOS, CONEXÕES E ATERRAMENTO.	UN	330,00		0,00
			TOTAL SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO		**0,00**		
	TOTAL IMPLANTAÇÃO DA USINA FOTOVOLTAICA 189,75 kWp						**0,00**
27			**SERVIÇOS TÉCNICOS**				
27.1			**SERVIÇOS TÉCNICOS COMPLEMENTARES**				
27.1.1			FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA	UN	6,00		-
27.1.2			CERTIFICAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA	UN	30,00		-
27.1.3			CERTIFICAÇÃO DE REDE ÓPTICA	UN	6,00		-
			TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS				**-**
28			**EQUIPAMENTOS , ACESSÓRIOS E MOBILIÁRIO**				
28.1			**EQUIPAMENTOS - CLIMATIZAÇÃO**				
28.1.1			AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	10,00		-
28.1.2			AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	1,00		-
28.1.3			AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	2,00		-
28.1.4			RESFRIADOR DE LÍQUIDOS COM CONDENSAÇÃO A AR - CAPACIDADE NOMINAL: 124,50 TR'S	PÇ	1,00		-
28.1.5			CLIMATIZADOR DE AR TIPO FANCOIL - VAZÃO: 11.707 M3/H - CAP. TOTAL: 14,27 TR'S CAP. SENSÍVEL: 11,52 TR'S	PÇ	2,00		-
28.1.6			CLIMATIZADOR DE AR TIPO FANCOIL - VAZÃO: 13.140 M3/H - CAP. TOTAL: 14,73 TR'S CAP. SENSÍVEL: 11,12 TR'S	PÇ	4,00		-
28.1.7			CLIMATIZADOR DE AR TIPO FANCOIL - VAZÃO: 8.994 M3/H - CAP. TOTAL: 9,87 TR'S CAP. SENSÍVEL: 8,48 TR'S	PÇ	4,00		-
28.1.8			CONDENSADORA MODULAR REMOTA A AR (VRV) - CAP. NOMINAL: 16,0 KW - GAS 410 A	PÇ	1,00		-
28.1.9			CONDENSADORA MODULAR REMOTA A AR (VRV) - CAP. NOMINAL: 73,0 KW - GAS 410 A	PÇ	1,00		-
28.1.10			CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT-SYSTEM HI-WALL (VRV) - CAP. NOMINAL: 2,8 KW	PÇ	6,00		-

28.1.11			CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT-SYSTEM HI-WALL (VRV) - CAP. NOMINAL: 3,6KW	PÇ	1,00		-
28.1.12			CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT-SYSTEM HI-WALL (VRV) - CAP. NOMINAL: 4,5 KW	PÇ	1,00		-
28.1.13			CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT-SYSTEM HI-WALL (VRV) - CAP. NOMINAL: 5,6KW	PÇ	2,00		-
28.1.14			CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT-SYSTEM UNDERCEILING (VRV) - CAP. NOMINAL: 14,0 KW	PÇ	4,00		-
28.1.15			CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT-SYSTEM UNDERCEILING (VRV) - CAP. NOMINAL: 8,0 KW	PÇ	3,00		-
28.1.16			BOMBA THEBE MOD TH 65-160, 30CV, C/MOTOR ELÉTRICO, SUCÇÃO 4" E RECALQUE D=2 1/2" (Bomba para trabalhar com água fria)	UND	2,00		-
			TOTAL EQUIPAMENTOS CLIMATIZAÇÃO				**-**
28.2			**EQUIPAMENTOS - ELETROMECÂNICO**				
28.2.1			PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA PNE, SEMI CABINADA, 2 PARADAS, 2 ENTRADAS OPOSTAS, DIM. CABINE 1 X 1,40 X 1,30M, EM AÇO INOX ESCOVADO, V = 6M/MIN, H PERCURSO = ATÉ 4M, COM CX PANORÂMICA EM ESTRUTURA METÁLICA E VIDRO E=6MM, IB ELEVADORES OU SIMILAR		3,00		0,00
			TOTAL EQUIPAMENTOS - ELETROMECÂNICO				**-**
28.3			**MOBILIÁRIO**				
28.3.1			POLTRONA AUDITÓRIO, ESTRUTURA: METAL , TIPO ASSENTOS: REBATÍVEL AUTOMÁTICO , REVESTIMENTO ASSENTO E ENCOSTO: COURO SINTÉTICO , MATERIAL ESTRUTURA: METÁLICA , COR REVESTIMENTO: PRETA , MATERIAL ASSENTO/ENCOSTO: ESPUMA INJETADA , LARGURA: 560 MM, PROFUNDIDADE: 703 MM, ALTURA: 900 MM	UN	983		-
			TOTAL MOBILIÁRIO				**-**
28.4			**EQUIPAMENTOS - USINA FOTOVOLTAICA**				
28.4.1			ESTAÇÃO PARA MONITORAMENTO CLÍMÁTICO, COMPLETA	UN	2,00		0,00
28.4.2			INVERSOR AUTÔNOMO SOLAR TRIFÁSICO, 30 KW OU SUPERIOR, TENSÃO 1000Vdc/380/400 Vac OU SUPERIOR, CORRENTE 25 A, FREQUÊNCIA 60Hz, PROTEÇÃO IP 65	UN	6,00		0,00
28.4.3			MÓDULO FOTOVOLTAICO, GRANDEZAS MÍNIMAS: POTÊNCIA MÍNIMA 555 W , TENSÃO MÍNIMA 40 V , CORRENTE MÁXIMA 13,5A , EFICIÊNCIA ENERGÉTICA MÍNIMA 25%, DIMENSÕES APROXIMADAS 2200X1100MM	UN	330,00		0,00
28.4.4			STRING BOX PARA POTÊNCIA 30 KWp	UN	6,00		0,00
			TOTAL EQUIPAMENTOS - USINA FOTOVOLTAICA				**-**
28.5			**INSTALAÇÕES ELETRICAS - CABEAMENTO ESTRUTURADO - SPDA - CIRCUITO FECHADO DE TV E CONTROLE - DETECÇÃO E ALARME - ALARME PATRIMONIAL - SONORIZAÇÃO**				
28.5.1			GRUPO GERADOR 220/380V 60 HZ 150KVA EM CONTAINER 85DB	CJ	2,00		0,00
28.5.2			NO-BREAK 8 A 10KVA (B1-T)	CJ	2,00		0,00
			TOTAL EQUIPAMENTOS - INSTALAÇÕES ELETRICAS - CABEAMENTO ESTRUTURADO - SPDA - CIRCUITO FECHADO DE TV E CONTROLE - DETECÇÃO E ALARME - ALARME PATRIMONIAL - SONORIZAÇÃO				**-**
			TOTAL EQUIPAMENTOS				**-**
29			**ACESSIBILIDADE**				
29.1			**SINALIZAÇÃO**				
29.1.1	CPC-33	CPU	SIMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO PLOTADO EM PLACA DE ACRILICO 20X20 CM EM BRAILE E AUTO RELEVO	UN	2,00		-
29.1.2	CPU-34	CPU	PLACAS EM ACRÍLICO 15X30CM, DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTE, COM CARACTERES EM ALTO RELEVO E TEXTOS EM BRAILLE (DEVERÃO SER INSTALADAS CONFORME AS INSTRUÇÕES EXISTENTES NA NBR 9050, LATERALMENTE À PORTAS)	UN	9,00		-
29.1.3	CPC-35	CPU	PLACAS EM ACRÍLICO 40X20CM, DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTE, COM CARACTERES EM ALTO RELEVO E TEXTOS EM BRAILLE, DEVERÃO SER INSTALADAS CONFORME AS INSTRUÇÕES EXISTENTES NA NBR 9050	UN	42,00		-
29.1.4	CPC-36	CPU	PLACA COM BRAILLE PARA CORRIMÃOS, EM ALUMÍNIO, COM DIMENSÕES 3CM X COMPRIMENTO	UN	30,00		-
29.1.5	CPU-37	CPU	CONJUNTO DE PLACAS EM ACRÍLICO (VISUAL FOLHA PORTA 40X20CM + TÁTIL BATENTE PORTA 6X20CM), DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTE, COM CARACTERES EM ALTO RELEVO E TEXTOS EM BRAILLE, (DEVERÃO SER INSTALADAS CONFORME AS INSTRUÇÕES EXISTENTES NA NBR 9050, SENDO A PARTE VISUAL NA FOLHA DA PORTA E A PARTE TÁTIL NO BATENTE DA PORTA - POR LIMITAÇÃO DO ESPAÇO PERTO DA PORTA, IMPEDINDO DE COLOCAR PLACA ÚNICA, TÁTIL E VISUAL).	UN	1,00		-
29.1.6			MAPA TÁTIL EM ACRÍLICO MEDINDO 70 X 50CM, COM SUPORTE EM CHAPA GALVANIZADA REVESTIDA COM ALUCOBOND H=1,00M, PADRÃO CAIXA ECONÔMICA FEDERAL . O MAPA DEVERÁ ATENDER À NBR 9050.	UN	1,00		-
29.1.7			SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES - FAIXA PARA DEGRAUS EM BORRACHA, DIM 200 X 30MM	UN	60,00		-
29.2			**PROTEÇÕES INTERNAS**				
29.2.1			GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 " ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂ NICO. AF_04/2019_PS - Interno	M	12,00		-
29.2.1			CORRIMÃO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, BARRAS SUPERIORES ALT=0,92M E 0,70M E BARRAS INFERIORES H=0,23M E 0,10M, CURVAS DE AÇO CARBONO, INCLUSIVE AS VERTICAIS DE APOIO COM DIAM= 1.1/2" - escadas internas	M	286,16		-
29.3			**PISO TATIL INTERNO**				
29.3.1			PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	18,25		-
						SUBTOTAL (Etapa):	**0,00**
30			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES E FINAIS**				
30.1			**ESCAVAÇÕES PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES PRIMÁRIAS**				
30.1.1			REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M²	90,00		-
30.1.2			ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M³	50,00		-
30.1.3			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	75,00		-
30.3			**SERVIÇOS FINAIS**				
30.3.1			MESA EM CONCRETO ARMADO POLIDO (C=1,60, L=0,80 E H=0,75MM), 2 BANCOS EM CONCRETO ARMADO (C=1,40, L=0,40 E H=0,40MM), COM PINTURA ACRÍLICA.	UN	4,00		-
30.3.2			BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIMENSÃO: 2,00X0,60M	UN	4,00		-
30.3.3			BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO LARGURA = 45CM	UN	4,00		-

30.3.4			LIMPEZA GERAL	M²	3.000,00		-
30.3.5			PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UN	1,00		-
						SUBTOTAL (Etapa):	0,00
			VALOR DA EDIFICAÇÃO:				-
			VALOR DO BDI EDIFICAÇÃO:		0,00%		-
			VALOR TOTAL GERAL EDIFICAÇÃO:				-
			VALOR EQUIPAMENTO , ACESSÓRIOS E MOBILIÁRIO:				-
			VALOR BDI EQUIPAMENTO , ACESSÓRIOS E MOBILIÁRIO:		0,00%		-
			VALOR TOTAL EQUIPAMENTO:				-
				TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO			-

INSTITUTO FEDERAL
Brasília

ORÇAMENTO RESUMO

Instituto Federal de Brasília

Referência de Preços: SINAPI -Distrito Federal - Mês de Referência: 03/2026

#REF!

EDIFICAÇÃO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL ITEM (R$)	%	B.D.I. Edificação 0,00%	B.D.I. Equipamentos 0,00%	V.TOTAL(R$) COM BDI
1	SERVIÇOS TÉCNICOS	R$ -	#DIV/0!	-		-
2	PROJETOS	R$ -	#DIV/0!	-		-
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R$ -	#DIV/0!	-		-
4	SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS	-	#DIV/0!	-		-
5	MOVIMENTO DE TERRA / ATERRO / COMPACTAÇÃO	-	#DIV/0!	-		-
6	FUNDAÇÕES E INFRAESTRUTURA	-	#DIV/0!	-		-
7	REFORÇO ESTRUTURAL E COMPLEMENTO DE ESTRUTURA	-	#DIV/0!	-		-
8	IMPERMEABILIZAÇÕES, ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA	-	#DIV/0!	-		-
9	ALVENARIAS, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS	-	#DIV/0!	-		-
10	ESQUADRIAS	-	#DIV/0!	-		-
11	ESTRUTURA METÁLICA / COBERTURA E PROTEÇÕES	-	#DIV/0!	-		-
12	REVESTIMENTO	-	#DIV/0!	-		-
13	PAVIMENTAÇÃO	-	#DIV/0!	-		-
14	FORRO	-	#DIV/0!	-		-
15	PINTURA	-	#DIV/0!	-		-
16	VIDROS	-	#DIV/0!	-		-
17	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	-	#DIV/0!	-		-
18	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	-	#DIV/0!	-		-
19	LOUÇAS, BANCADAS, METAIS E ACESSÓRIOS	-	#DIV/0!	-		-
20	IMPLANTAÇÃO, PASSEIOS E PAISAGISMO	-	#DIV/0!	-		-
21	INSTALAÇÕES ELETRICAS - CABEAMENTO ESTRUTURADO - SPDA - CIRCUITO FECHADO DE TV E C	-	#DIV/0!	-		-
22	INSTALAÇÕES AR CONDICIONADO	-	#DIV/0!	-		-
23	ELETROCALHAS E TUBULAÇÕES - COMPLEMENTAR	-	#DIV/0!	-		-
24	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA CLIMATIZAÇÃO - COMPLEMENTAR	-	#DIV/0!	-		-
25	INSTALAÇÕES - REDE LÓGICA / ESTRUTURADA	-	#DIV/0!	-		-
26	IMPLANTAÇÃO - USINA FOTOVOLTAICA 189,75 kWp	-	#DIV/0!	-		-
27	SERVIÇOS TÉCNICOS	-	#DIV/0!	-		-
28	EQUIPAMENTOS , ACESSÓRIOS E MOBILIÁRIO	-	#DIV/0!		-	-
29	ACESSIBILIDADE	-	#DIV/0!	-		-
30	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E FINAIS	-	#DIV/0!	-		-

	VALOR DA OBRA.....:	**-**	**#DIV/0!**	**-**
	VALOR DA EQUIPAMENTOS.....:	**-**		
0,00%	**BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - B.D.I. EDIFICAÇÃO - (%) ..:**	**-**		
0,00%	**BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - EQUIPAMENTOS - B.D.I. (%) .....**	**-**		
	VALOR TOTAL GERAL .....:	**-**		

INSTITUTO FEDERAL
Brasília

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Instituto Federal de Brasília

#REF!

Prazo de execução: 540 dias (60 DIAS PROJETOS E APROVAÇÕES + 480 DIAS PARA EXECUÇÃO DA OBRA)	Área construída (Edificação: 2.930,50M² + Área externa: 1489,5M²) =4420,00 m²	4420 m²	Valor (R$/m²)	-

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	% DO ITEM	VALOR (R$)	PROJETOS E APROVAÇÕES - 2 MESES			EXECUÇÃO DA OBRA - 16 MESES													
				MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18
1	SERVIÇOS TÉCNICOS	#DIV/0!	R$ -	50,0%	45,0%	5,0%															
				-	-	-															
2	PROJETOS	#DIV/0!	R$ -	50,0%	45,0%																5%
				-	-	-															-
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	#DIV/0!	R$ -			1%	1%	2%	1%	3%	7%	3%	2%	2%	8%	9%	9%	13%	8%	5%	26%
						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS	#DIV/0!	R$ -			15,0%	15,0%	30,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	4,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	8,0%
						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	MOVIMENTO DE TERRA / ATERRO / COMPACTAÇÃO	#DIV/0!	R$ -			40,0%	50,0%	5,0%													
						-	-	-													
6	FUNDAÇÕES E INFRAESTRUTURA	#DIV/0!	R$ -			20,0%	60,0%	20,0%	0,0%												
						-	-	-	-												
7	REFORÇO ESTRUTURAL E COMPLEMENTO DE ESTRUTURA	#DIV/0!	R$ -					40,0%	15,0%	35,0%	10,0%										
								-	-	-	-							-			
8	IMPERMEABILIZAÇÕES, ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA	#DIV/0!	R$ -					5,0%	20,0%	10,0%	5,0%	2,0%	2,0%	2,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	20,0%
								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	ALVENARIAS, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS	#DIV/0!	R$ -								17,0%	10,0%	10,0%	10,0%	20,0%	5,0%	5,0%	6,0%	10,0%	2,0%	5,0%
									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	ESQUADRIAS	#DIV/0!	R$ -						2,5%	2,5%	15,0%	5,0%	5,0%	5,0%	10,0%	10,0%	10,0%	15,0%	5,0%	5,0%	10,0%
									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	ESTRUTURA METÁLICA / COBERTURA E PROTEÇÕES	#DIV/0!	R$ -							15,0%	10,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	25,0%	5,0%	5,0%	10,0%
								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	REVESTIMENTO	#DIV/0!	R$ -							5,0%	15,0%				15,0%	20,0%	20,0%	15,0%	5,0%	5,0%	
								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	PAVIMENTAÇÃO	#DIV/0!	R$ -								10,0%	10,0%	5,0%	5,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%
								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	FORRO	#DIV/0!	R$ -															20,0%	30,0%	30,0%	20,0%
																		-	-	-	-
15	PINTURA	#DIV/0!	R$ -														20,0%	20,0%	10,0%	10,0%	10,0%
									-	-	-				-	-	-	-	-	-	-
16	VIDROS	#DIV/0!	R$ -															10,0%	30,0%	50,0%	10,0%
															-	-	-	-	-	-	-
17	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	#DIV/0!	R$ -							20,0%	10,0%	10,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	10,0%	20,0%	5,0%	5,0%	
								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	#DIV/0!	R$ -												20,0%	20,0%	20,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%
											-				-	-	-	-	-	-	-
19	LOUÇAS, BANCADAS, METAIS E ACESSÓRIOS	#DIV/0!	R$ -													20,0%	20,0%	15,0%	25,0%	10,0%	10,0%
											-				-	-	-	-	-	-	-
20	IMPLANTAÇÃO, PASSEIOS E PAISAGISMO	#DIV/0!	R$ -												20,0%	5,0%	5,0%	20,0%	20,0%	15,0%	15,0%
								-	-	-	-				-	-	-	-	-	-	-
21	INSTALAÇÕES ELETRICAS - CABEAMENTO ESTRUTURADO - SPDA - CIRCUITO FECHADO DE TV E CONTROLE - DETECÇÃO E ALARME - ALARME PATRIMONIAL -	#DIV/0!	R$ -													10,0%	10,0%	30,0%	20,0%	10,0%	20,0%
										-	-				-	-	-	-	-	-	-
22	INSTALAÇÕES AR CONDICIONADO	#DIV/0!	R$ -					2,5%	2,5%		10,0%	5,0%	5,0%	5,0%	10,0%	5,0%	5,0%	10,0%	5,0%	5,0%	10,0%
								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	ELETROCALHAS E TUBULAÇÕES - COMPLEMENTAR	#DIV/0!	R$ -					2,5%	2,5%		10,0%				15,0%	10,0%	10,0%	10,0%	5,0%	5,0%	30,0%
								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA CLIMATIZAÇÃO - COMPLEMENTAR	#DIV/0!	R$ -					2,5%	2,5%		10,0%				15,0%	10,0%	10,0%	10,0%	5,0%	5,0%	30,0%
								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	INSTALAÇÕES - REDE LÓGICA / ESTRUTURADA	#DIV/0!	R$ -					2,5%	2,5%		10,0%				15,0%	10,0%	10,0%	10,0%	5,0%	5,0%	30,0%
								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	IMPLANTAÇÃO - USINA FOTOVOLTAICA 189,75 kWp	#DIV/0!	R$ -															25,0%	25,0%	25,0%	25,0%
																		-	-	-	-
27	SERVIÇOS TÉCNICOS	#DIV/0!	R$ -					2,5%	2,5%		10,0%				15,0%	10,0%	10,0%	10,0%	5,0%	5,0%	30,0%
								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	EQUIPAMENTOS , ACESSÓRIOS E MOBILIÁRIO	#DIV/0!	R$ -					2,5%	2,5%		10,0%				15,0%	10,0%	10,0%	10,0%	5,0%	5,0%	30,0%
								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	ACESSIBILIDADE	#DIV/0!	R$ -													10,0%	20,0%	20,0%	10,0%	10,0%	21,0%
																-	-	-	-	-	-
30	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E FINAIS	#DIV/0!	R$ -																		100,0%
																					-
TOTAL DESEMBOLSO MENSAL		#DIV/0!	R$ -	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DESEMBOLSO ACUMULADO				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
% MENSAL				#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
% MENSAL ACUMULADA				#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!

Responsável Técnico

INSTITUTO FEDERAL
Brasília

INSTITUTO FEDERAL DE BRASÍLIA - IFB

COMPOSIÇÃO CUSTOS - EDIFICAÇÕES -AUDITÓRIO DO CAMPUS BRASÍLIA

Referência: Sinapi - Referência Técnica 03/2026

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CART.	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CART.	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
CPU-01	**ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE ARQUITETURA E URBANISMO**	**SER.CG**	**UN**	**1,00**		
	PLOTAGEM EM PAPEL FORMATO A-0	SER.MO	UN	70,00		0,00
	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	M.O.	H	360,00		0,00
	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.MO	UN	360,00		0,00
					TOTAL	-
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CART.	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
CPU-02	**ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE REFORÇO DE ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO**	**1**	**UN**	**1,00**		**0,00**
	PLOTAGEM EM PAPEL FORMATO A-0	SER.MO	UN	60,00		0,00
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	100,00		0,00
					TOTAL	**0,00**
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CART.	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
CPU-03	**ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE REFORÇO DE ELEMENTOS ESTRUTURAIS - ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO**	**SER.CG**	**UN**	**1,00**		
	PLOTAGEM EM PAPEL FORMATO A-0	SER.MO	UN	70,00		0,00
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	210,00		0,00
					TOTAL	**0,00**
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CART.	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
CPU-04	**ELABORAÇÃO DE PROJETO DE REFORÇO, EXECUTIVO E COMPLMENTO DE ESTRUTURA DE METÁLICAS (TELHADO/COBERTURA, PASSARELAS, PILARES, FACHADAS,**	**SER.CG**	**UN**	**1,00**		
	PLOTAGEM EM PAPEL FORMATO A-0	SER.MO	UN	60,00		0,00
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	200,00		0,00
					TOTAL	**0,00**
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CART.	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
CPU-05	**PROJETOS COMPLEMENTARES BÁSICO E EXECUTIVO (HIDROSSANITÁRIOS, DRENAGEM, ÁGUAS PLUVIAIS, ELETRICO, INCÊNDIO, CABEAMENTO ESTRUTURADO, LÓGICA E TELEFONE, SONORIZAÇÃO, ACÚSTICO, CÊNICO), LICENCAS E ALVARÁ**	**SER.CG**	**UN**	**1,00**		
	PLOTAGEM EM PAPEL FORMATO A-0	SER.MO	UN	120,00		0,00
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.MO	H	250,00		0,00
	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.MO	UN	250,00		0,00
	ENGENHEIRO ELETRICISTA PLENO COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	SER.MO	MÊS	3,00		0,00
	ENGENHEIRO MECÂNICO DE OBRA SÊNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.MO	MÊS	1,50		0,00
	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.MO	H	220,00		0,00
					TOTAL	-
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CART.	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
CPU-06	**PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO APROVADO NO CORPO DE BOMBEIROS**	**SER.CG**	**UN**	**1,00**		
	PLOTAGEM EM PAPEL FORMATO A-1	SER.MO	UN	60,00		0,00
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	176,00		0,00
	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	90,00		0,00
					TOTAL	**0,00**
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CART.	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
CPU-07	**ELABORAÇÃO DE PROJETOS E DOCUMENTAÇÃO DE "AS BUILT "**	**SER.CG**	**UN**	**1,00**		
	PLOTAGEM EM PAPEL FORMATO A-0	SER.MO	UN	70,00		0,00
	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	88,00		0,00
	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.MO	H	88,00		0,00
					TOTAL	**0,00**
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CART.	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
CPU-08	**CAÇAMBA DE ENTULHO 5M³ - INCLUI ENCHIMENTO, TRANSPORTE E REMOÇÃO**	M³		1,00		
	CAÇAMBA DE ENTULHO 5M³	MAT.	UND.	*1*		*0*
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	*4*		*0*

					TOTAL	**0,00**
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**CART.**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNITÁRIO**	**P. TOTAL**
CPU-09	**CONCRETAGEM DE LAJES COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO SARRAFEADO E DESEMPENADO**	M³		1,00		
	CONCRETAGEM DE LAJES COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO SARRAFEADO E DESEMPENADO	MAT.	M3	*1*		*0*
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	*0,121*		*0*
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	*0,484*		*0*
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	*0,545*		*0*
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	MAT.	CHP	*0,059*		*0*
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	MAT.	CHI	*0,062*		*0*
					TOTAL	**0,00**
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**CART.**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNITÁRIO**	**P. TOTAL**
CPU-10	**FACHADA EM PELE DE VIDRO EM VIDRO LAMINADO VERDE 8MM (4+4) INCLUINDO ESTRUTURA, ACESSÓRIOS E ACABAMENTOS**	**SER.CG**	**M²**	**1,00**		
	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	MAT.	M²	1,00		0,00
	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G UN CR	MAT.	UND.	0,80		0,00
	PERFIL EM ALUMINIO, FORMATO U, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 12,70 MM (1/2 POL), ESPESSURA 1,58 MM (1/16 POL) E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,149 KG/M CR	MAT.	M	3,00		0,00
	Tubo Aluminio Retangular Portão 76,2 X 38,1	MAT.	M	2,00		0,00
	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	MAT.	kg	4,00		0,00
	CANTONEIRA ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, 1" X 1/8"	MAT.	M	4,00		0,00
	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	MAT.	CENTO	0,50		0,00
	FITA DE VEDACAO ADESIVA, EM ESPUMA POLIETILENO, PRETA, L = 10 MM, E = 4 MM		M	4,00		0,00
	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	M.O.	H	2,50		0,00
	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	M.O.	H	2,00		0,00
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	M.O.	H	2,50		0,00
					TOTAL	**0,00**
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**CART.**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNITÁRIO**	**P. TOTAL**
CPU-11	**GUARDA CORPO EM EM VIDRO LAMINADO VERDE 8MM (4+4) INCLUINDO ESTRUTURA, ACESSÓRIOS E ACABAMENTOS**	**SER.CG**	**M**	**1,00**		
	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	MAT.	M²	1,00		0,00
	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G UN CR	MAT.	UND.	1,00		0,00
	PERFIL EM ALUMINIO, FORMATO U, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 12,70 MM (1/2 POL), ESPESSURA 1,58 MM (1/16 POL) E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,149 KG/M CR	MAT.	M	3,00		0,00
	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	MAT.	kg	2,50		0,00
	CANTONEIRA ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, 1" X 1/8"	MAT.	M	4,20		0,00
	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	MAT.	CENTO	0,30		0,00
	FITA DE VEDACAO ADESIVA, EM ESPUMA POLIETILENO, PRETA, L = 10 MM, E = 4 MM		M	4,00		0,00
	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	M.O.	H	2,50		0,00
	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	M.O.	H	1,50		0,00
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	M.O.	H	4,00		0,00
					TOTAL	**0,00**
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**CART.**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNITÁRIO**	**P. TOTAL**
CPU-12	**PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO- MAÇANETA E FECHADURA, CONFORME NBR 9050 E NT10 CBMDF - P1**	**SER.CG**	**UN**	**1,00**		
	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	MAT.	JG	1,00		0,00
	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA)	MAT.	UN	1,00		0,00
	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	SER.CG	M²	3,96		0,00
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,00		0,00
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,60		0,00
					TOTAL	**0,00**
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**CART.**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNITÁRIO**	**P. TOTAL**

CPU-13	**PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO - MAÇANETA E FECHADURA, CONFORME NBR 9050 E NT10 CBMDF - P3**	**SER.CG**	**UN**	**1,00**		
	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	MAT.	JG	1,00		0,00
	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA)	MAT.	UN	1,00		0,00
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,00		0,00
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,60		0,00
					TOTAL	**0,00**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CART.	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
CPU-14	**PORTA DE ABRIR / 2 FOLHAS / METÁLICA / PINTURA NA COR ALUMÍNIO, INCLUSO DOBRADIÇAS, FECHADURAS E ACESSÓRIOS**	**SER.CG**	**UN**	**1,00**		
	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E),1,27KG/MM CR	MAT.	M	7,00		-
	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2)	MAT.	KG	122,76		-
	TUBO METALON GALVANIZADO DE 50X30 CH- 18	MAT.	M	18,00		-
	FECHADURA AUXILIAR DE SEGURANCA PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX,BROCA DE 45 A 55 MM, LINGUETA COM 3 AVANCOS, INCLUINDO 2 CHAVES TIPO CILINDRO	MAT.	CJ	1,00		-
	MACANETA ALAVANCA RETA OCA, EM ZAMAC COM ACABAMENTO CROMADO, COMPRIMENTO APROX DE 15 CM	MAT.	PAR	2,00		-
	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	MAT.	UN	0,25		-
	PERFIL U DOBRADO DE CHAPA UDC SIMPLES- 75 X 38 X 2,65 MM COM SOLDA	MAT.	M	7,00		-
	PERFIL U DE ABAS IGUAIS, EM ALUMINIO, 1/2" (1,27 X 1,27 CM), PARA PORTA OU JANELA DE CORRER	MAT.	M	3,00		-
	DOBRADICA TIPO VAI-E-VEM EM ACO/FERRO, TAMANHO 3", GALVANIZADO, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	3,00		-
	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,90		-
	PUXADOR TUBULAR RETO SIMPLES, EM ALUMINIO CROMADO, COM COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM	MAT.	UN	2,00		-
	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MAT.	KG	1,00		-
	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,00		-
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,80		-
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	6,00		-
					TOTAL	**0,00**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CART.	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
CPU-15	**PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO, COMPOSTA POR MARÇANETA , FECHADURA E PUXADOR HORIZONTAL C=40 CM CONFORME NBR 9050, CHAPA METALICA 40X90CM INSTALADA DOS DOIS LADOS , INCLUSO BATENTES E ALIZAR - P5**	**SER.CG**	**UN**	**1,00**		
	Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico e outros	MAT.	KG	0,30		0,00
	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA)	MAT.	UN	1,00		0,00
	CHAPA DE ACO FINA A FRIO BITOLA MSG 20, E = 0,90 MM (7,20 KG/M2)	MAT.	KG	6,00		0,00
	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *15* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	JG	1,00		0,00
	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	MAT.	UN	1,00		0,00
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,00		0,00
	Parafuso 4,2 x 32mm, auto-brocante com asa	MAT.	um	12,00		0,00
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00		0,00
					TOTAL	**0,00**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CART.	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
CPU-16	**PORTÃO C/ LÃ DE VIDRO 60KG/M3 E REVESTIMENTO METÁLICO CHAPA 13**	**SER.CG**	**M²**	**1,00**		
	ROLDANA PARA PORTA CORRER (SUPERIOR)	mat.	und	4,00		0,00
	BARRA QUADRADA DE FERRO 1" (5,06 KG/M)	mat.	kg	34,00		0,00
	PERFIL AÇO, CANTONEIRA ABAS IGUAIS - 1" X 1/4" (2,22 KG/M)	mat.	kg	0,60		0,00
	TUBO INDUSTRIAL, EM AÇO, QUADRADO, DIM 50 X 50 MM, E=2,00MM, 4,476 KG/M	mat.	m	4,00		0,00
	PERFIL AÇO, U DOBRADO DE CHAPA - UDC SIMPLES - 50 X 25 X 2,00 MM (1,38 KG/M)	mat.	m	1,80		0,00
	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 6,35 MM (L X E), 2,53 KG/M	mat.	m	1,82		0,00
	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	mat.	KG	3,00		0,00

	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2) KG CR	mat.	kg	36,50		0,00
	PAINEL DE LA DE VIDRO SEM REVESTIMENTO PSI 40, E = 50 MM, DE 1200 X 600 MM	mat.	m²	1,40		0,00
	TRANCA DE FERRO - TIPO 2- PARA PORTA EM GRADE DE FERRO, EM BARRA CHATA FERRO 2" X 1/4" E BARRA AÇO REDONDA 7/8" - EXCETO MÃO DE OBRA	mat.	und	1,00		0,00
	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	h	2,00		0,00
	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00		0,00
					TOTAL	**0,00**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CART.	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
CPU-17	**PORTA CORTA-FOGO 100X210X4CM, ACABAMENTO COM PINTURA NA COR VERMELHA, EQUIPADA COM BARRA ANTIPANICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃOCONFORME NBR 9050 E NT10 CBMDF - P10**	**SER.CG**	**UN**	**1,00**		
	PORTA CORTA FOGO, 1,50 X 2,10, DE ABRIR, 01 FOLHA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº24, BATENTE EM CHAPA Nº18, CLASSE 90, ISOLANTE EM MANTA CERÂMICA INCOMBUSTÍVEL E=5CM, DOBRADIÇAS TIPO HELICOIDAL EM AÇO 1010/1020, E FECHADURA REVERSÍVEL SEM CHAVE	MAT.	UN	0,67		-
	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	MAT.	PAR	1,00		-
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	*H*	*4,00*		-
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	4,00		-
					TOTAL	**0,00**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CART.	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
CPU-18	**COMPLEMENTO, RECUPERAÇÃO E REFORÇO DA ESTRUTURA METALICA DE COBERTURA, CONTRAVENTAMENTO, LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, PERFIL EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**SER.CG**	**KG**	**1,00**		
	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H CR	MAT.	*H*	*0,008*		*0*
	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	*H*	*0,0237*		*0*
	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	*H*	*0,005*		*0*
	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	M.O.	*CHP*	*0,0007*		*0*
	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	M.O.	*CHI*	*0,0005*		*0*
	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	MAT.	*KG*	*0,0018177*		*0*
	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2 KG	MAT.	*KG*	*0,0064239*		*0*
	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" KG	MAT.	*KG*	*0,4*		*0*
	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 KG MM (16,97 KG/M)	MAT.	*KG*	*0,25*		*0*
	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 4,75 MM, H = 100 MM, L =75 MM (8,74 KG/M)	MAT.	*kg*	*0,14*		*0*
	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM KG	MAT.	*KG*	*0,0018*		*0*
					TOTAL	**0,00**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CART.	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
CPU-19	**VIDRO LAMINADO DE 8MM PARA COBERTURA) - INCLUINDO ESTRUTURA, ACESSÓRIOS E ACABAMENTOS**	**SER.CG**	**M²**	**1,00**		
	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	MAT.	M²	1,00		0,00
	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G UN CR	MAT.	UND.	1,00		0,00
	PERFIL EM ALUMINIO, FORMATO U, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 12,70 MM (1/2 POL), ESPESSURA 1,58 MM (1/16 POL) E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,149 KG/M CR	MAT.	M	3,00		0,00
	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	MAT.	kg	2,50		0,00
	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	MAT.	CENTO	0,30		0,00
	FITA DE VEDACAO ADESIVA, EM ESPUMA POLIETILENO, PRETA, L = 10 MM, E = 4 MM		M	4,00		0,00
	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	M.O.	H	2,50		0,00
	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	M.O.	H	1,50		0,00
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	M.O.	H	3,00		0,00
					TOTAL	**0,00**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CART.	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
CPU-20	**INSTALAÇÃO DE TELAS METÁLICA PARA REFORÇO DAS JUNTAS DE LIGAÇÃO ENTRE ALVENARIA E ESTRUTURA, TRANSPASSE DE 20CM PARA CADA LADO.**	**SER.CG**	**M²**	**1,00**		
	TELA EM METAL PARA ESTUQUE (DEPLOYE)	MAT.	M²	0,40		0,00
	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III KG CR	MAT.	KG	2,00		0,00
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12 KG CR	MAT.	KG	0,10		0,00
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	*H*	*0,15*		0,00
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,15		0,00
					TOTAL	**0,00**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CART.	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL

CPU-21	**PLACA CIMENTÍCIA DE MADEIRA MINERALIZADA COM VAZIOS INTERNOS, FUNCIONANDO COMO ABSORVEDOR ACÚSTICO.PLACAS 200X100CM FIXADAS SOBRE TARUGOS DE MADEIRA 5X5CM.VAZIO DA PLACA PREENCHIDO COM LÃ DE VIDRO DENSIDADE 40 KG/M³**	**SER.CG**	**M²**	**1,00**		
	PLACA CIMENTICIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X *2,50* M (SEM AMIANTO) M2 CR	MAT.	M²	1,05		0,00
	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM M2 CR	MAT.	M²	1,00		0,00
	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML	MAT.	310ML	1,00		0,00
	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM ACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	8,00		0,00
	PARAFUSO 4,2 X 32MM, AUTO-BROCANTE COM ASA	MAT.	Und	20,00		0,00
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA CHATA ROSCA SOBERBAL 6,10 X 65MM, COM BUCHA DE NYLON S10 SEM ABAS	MAT.	Und	10,00		0,00
	MANTA EM LÃ DE ROCHA DE 25MM	MAT.	M²	2,00		0,00
	MASSA DE REJUNTE PRONTA PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL, SEM ADICAO DE AGUA	MAT.	kg	2,00		0,00
	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,00		0,00
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	M.O.	H	1,50		0,00
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	M.O.	H	1,00		0,00
					TOTAL	**0,00**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CART.	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
CPU-22	**PAINEL EM GESSO ACARTONADO 12,5 MM DE ESPESSURA COM ISOLAMENTO ACÚSTICO DE LA DE ROCHA**	**SER.CG**	**M²**	**1,00**		
	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E =12,5 MM, 1200 X 1800 MM (L X C)	MAT.	M²	1,05		0,00
	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM M2 CR	MAT.	M²	1,00		0,00
	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML	MAT.	310ML	0,80		0,00
	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 90 X 3000 MM (L X C)	MAT.	M	4,00		0,00
	PARAFUSO 4,2 X 32MM, AUTO-BROCANTE COM ASA	MAT.	Und	20,00		0,00
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA CHATA ROSCA SOBERBAL 6,10 X 65MM, COM BUCHA DE NYLON S10 SEM ABAS	MAT.	Und	8,00		0,00
	MANTA EM LÃ DE ROCHA DE 25MM	MAT.	M²	1,00		0,00
	MASSA DE REJUNTE PRONTA PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL, SEM ADICAO DE AGUA	MAT.	kg	2,00		0,00
	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,00		0,00
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	M.O.	H	0,50		0,00
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	M.O.	H	1,00		0,00
					TOTAL	**0,00**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CART.	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
CPU-23	**PAREDE REVESTIDA COM PLACAS EM PVC DE ALTA RESISTÊNCIA, RÉGUAS DE 15,24X91,44 CM. COM TEXTURA DE MADEIRA CLARA**	**SER.CG**	**M²**	**1,00**		
	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	MAT.	M²	1,05		0,00
	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 90 X 3000 MM (L X C)	MAT.	M	4,00		0,00
	ACABAMENTO SIMPLES/CONVENCIONAL PARA FORRO PVC, TIPO "U" OU "C", COR BRANCA, COMPRIMENTO 6 M	MAT.	M	1,00		0,00
	RODAFORRO EM PVC, PARA FORRO DE PVC, COMPRIMENTO 6 M	MAT.	M	1,00		0,00
	PARAFUSO 4,2 X 32MM, AUTO-BROCANTE COM ASA	MAT.	Und	20,00		0,00
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA CHATA ROSCA SOBERBAL 6,10 X 65MM, COM BUCHA DE NYLON S10 SEM ABAS	MAT.	Und	8,00		0,00
	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	MAT.	L	0,50		0,00
	MASSA DE REJUNTE PRONTA PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL, SEM ADICAO DE AGUA	MAT.	kg	2,00		0,00
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,50		0,00
	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,00		0,00
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	M.O.	H	0,50		0,00
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	M.O.	H	1,00		0,00
					TOTAL	**0,00**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CART.	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
CPU-24	**CERÂMICA DE 1ª. LINHA EXTRUDADA E ANTI-ÁCIDA 24X5,5 CM. ESPESSURA 10 MM, COR CINZA CLARO FOSCO**	**SER.CG**	**M²**	**1,00**		

	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA PARA FACHADAS, PECAS NO FORMATO APROX. *7 X 26* CM, FORNECIDAS EM PLACAS COM PECAS UNIDAS EM PONTOS	MAT.	M²	1,05		0,00
	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	MAT.	KG	5,00		0,00
	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,33		0,00
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	M.O.	H	0,67		0,00
					TOTAL	**0,00**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CART.	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
CPU-25	**TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM SELANTE PU**	**M**		**1,00**		
	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML	MAT.	*310ML*	*0,15*		*0*
	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M UN CR	MAT.	*UN*	*0,04*		*0*
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	*H*	*0,1*		*0*
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	*H*	*0,1*		*0*
					TOTAL	**0,00**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CART.	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
CPU-26	**APLICAÇÃO MANUAL , EM PAREDES, DE REVESTIMENTO MONOCAMADA DO TIPO AREIA DE ROCHA QUARTZO**	**SER.CG**	**M2**	**1,00**		
	REVESTIMENTO PEDRAS NATURAIS PAREDE FACHADA TEXTURA DECORATIVA	MAT.	*KG*	*4*		*0*
	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	MAT.	*L*	*0,25*		*0*
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	*H*	*0,6*		*0*
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.MO	*H*	*0,26*		*0*
					TOTAL	**0,00**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CART.	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
CPU-27	**APLICAÇÃO MANUAL DE GRAFIATO EM FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS**	**SER.CG**	**M2**	**1,00**		
	TINTA TEXTURA PREMIUM RISCADO, GRAFFIATO OU SIMILAR, CORES DIVERSAS	MAT.	*KG*	*3,5*		*0*
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.		*0,1760000*		*0*
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.MO	*M2*	*0,0440000*		*0*
					TOTAL	**0,00**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CART.	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
CPU-28	**PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (INCLUI LIXAMENTO, ZARÇÃO E ESMALTE SINTÉTICO) EXECUTADO EM OBRA**	**SER.CG**	**M2**	**1,00**		
	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	MAT.	*UN*	*1*		*0*
	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) L	MAT.	*L*	*0,1*		*0*
	DILUENTE AGUARRAS	MAT.	*KG*	*0,0624000*		*0*
	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	MAT.	*L*	*0,2078*		*0*
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.MO	*H*	*0,35*		*0*
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.MO	*M2*	*0,0440000*		*0*
					TOTAL	**0,00**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CART.	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
CPU-29	**ESPELHO CRISTAL E=4 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**SER.CG**	**M2**	**1,00**		
	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	MAT.	M2	1,00		0,00
	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	MAT.	UN	6,00		0,00
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,15		0,00
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,10		0,00
					TOTAL	**0,00**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CART.	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
CPU-30	**RODAMÃO / RODA BANCADA EM GRANITO PRETO TIJUCA ESP. 2 CM COM ALTURA DE 10 CM.**	**SER.CG**	**M**	**1,00**		
	Granito São Gabriel, e=2cm, com polimento dos 2 lados	MAT.	M2	0,10		**0,00**
	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	MAT.	KG	0,40		**0,00**
	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	M.O.	H	0,50		**0,00**
					TOTAL	**0,00**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CART.	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
CPU-31	**CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 50,80 MM (2"), ESPESSURA DE 6,35 M - INSTALADA NOS CANTOS E ARESTAS DAS TELHAS**		M			
	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 50,80 MM (2"), ESPESSURA DE 6,35 M MM (1/4") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 1,630 KG/M	MAT.	*M*	*1*		*0*
	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	MAT.	*UN*	*0,2*		*0*
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	*H*	*0,2*		*0*
	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM		UM	2,00		*0*
					TOTAL	**0,00**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CART.	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
CPU-32	**BANCO EM CONCRETO ARMADO LARGURA 50CM, ALTURA 80CM, SEM ENCOSTO,ACABAMENTO EM PINTURA TINTA EPOXI**	**SER.CG**	**M**	**1,00**		

	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	6,00		*0*
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SER.MO	*L*	4,00		*0*
	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M CR	MAT.	M	*6*		*0*
	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M CR	MAT.	M	*2*		*0*
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) CR	MAT.	KG	*0,5*		*0*
	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M) CR	MAT.	KG	*0,5*		*0*
	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) M3 CR	MAT.	M³	*0,45*		*0*
	ACO CA-60, 8,0 MM OU 9,5 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	*36*		*0*
	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF 05/2021	SER.MO	M2	*2,4*		*0*
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.MO	*H*	*61*		*0*
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES -	SER.MO	*H*	*61*		*0*
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	*H*	*0,5*		*0*
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.MO	*H*	*1*		*0*
					TOTAL	**0,00**

CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**CART.**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNITÁRIO**	**P. TOTAL**
CPC-33	**SIMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO PLOTADO EM PLACA DE ACRILICO 20X20 CM EM BRAILE E AUTO RELEVO**	**SER.CG**	UN	1,00		
	Placa de acrilico transparente adesivada para sinalizacao de portas, borda polida, de *25 x 8*, e = 6 mm (nao inclui acessorios para fixacao)	MAT.	UN	1,000		0,00
	FITA FIXA FORTE 12MM X 2M	MAT.	UN	0,400		0,00
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,150		0,00
					TOTAL	**0,00**

CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**CART.**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNITÁRIO**	**P. TOTAL**
CPU-34	**PLACAS EM ACRÍLICO 15X30CM, DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTE, COM CARACTERES EM ALTO RELEVO E TEXTOS EM BRAILLE (DEVERÃO SER INSTALADAS CONFORME AS INSTRUÇÕES EXISTENTES NA NBR 9050, LATERALMENTE À PORTAS)**	**SER.CG**	UND	1,00		
	Placa indicativa em acrílico e adesivo com sinalização para deficientes dim.: 12 x 30 cm	MAT.		1,25		0,00
	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	MAT.		0,100		0,00
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,200		0,00
					TOTAL	**0,00**

CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**CART.**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNITÁRIO**	**P. TOTAL**
CPC-35	**PLACAS EM ACRÍLICO 40X20CM, DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTE, COM CARACTERES EM ALTO RELEVO E TEXTOS EM BRAILLE, DEVERÃO SER INSTALADAS CONFORME AS INSTRUÇÕES EXISTENTES NA NBR 9050**	**SER.CG**	UN	1,00		
	Placa de acrilico transparente adesivada para sinalizacao de portas, borda polida, de *25 x 8*, e = 6 mm (nao inclui acessorios para fixacao)	MAT.	UN	4,000		0,00
	FITA FIXA FORTE 12MM X 2M	MAT.	UN	0,400		0,00
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,150		0,00
					TOTAL	**0,00**

CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**CART.**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNITÁRIO**	**P. TOTAL**
CPC-36	**PLACA COM BRAILLE PARA CORRIMÃOS, EM ALUMÍNIO, COM DIMENSÕES 3CM X COMPRIMENTO**	**SER.CG**	UN	1,00		
	Placa em aço inox com texto em braille para corrimão	MAT.	UN	1,000		0,00
	FITA FIXA FORTE 12MM X 2M	MAT.	UN	0,020		0,00
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,150		0,00
					TOTAL	**0,00**

CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**CART.**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNITÁRIO**	**P. TOTAL**
CPU-37	**CONJUNTO DE PLACAS EM ACRÍLICO (VISUAL FOLHA PORTA 40X20CM + TÁTIL BATENTE PORTA 6X20CM), DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTE, COM CARACTERES EM ALTO RELEVO E TEXTOS EM BRAILLE, (DEVERÃO SER INSTALADAS CONFORME AS INSTRUÇÕES EXISTENTES NA NBR 9050, SENDO A PARTE VISUAL NA FOLHA DA PORTA E A PARTE TÁTIL NO BATENTE DA PORTA - POR LIMITAÇÃO DO ESPAÇO PERTO DA PORTA, IMPEDINDO DE COLOCAR PLACA ÚNICA, TÁTIL E VISUAL).**	**SER.CG**	UN	1,00		
	Placa indicativa em acrílico e adesivo com sinalização para deficientes dim.: 12 x 30 cm		UN	*2,55*		*0*
	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	MAT.	UN	*0,1*		*0*
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	*0,2*		*0*
					TOTAL	**0,00**

COMPOSIÇÃO CUSTOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - AUDITÓRIO - CAMPUS BRASÍLIA						
Instituto Federal de Brasília						
Etapa: Orçamento das instalaçõs elétricas dos Serviços Remanescentes do Auditório do Campus Brasília						
		Referência de Preços: SINAPI -Distrito Federal - DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 03/2026		Àrea de construção (m²):	2.145,17	
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - PARTE III						
ITEM	CÓD. SINAPI	UND	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - IMPLANTAÇÃO						
INSTALAÇAO ELETRICA PROVISORIA PARA CANTEIRO DE OBRAS						
1.2.1	CCU-E-01	UD	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE REDE ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO P/ CANTEIRO DE OBRA			
1.2.1.1		KG	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	1		-
1.2.1.2		UN	ARMÁRIO PARA MONTAGEM 600X500X200 MM	1		-
1.2.1.3		UN	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 1.1/2"	1		-
1.2.1.4		M	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6,0 MM2, COR AZUL CLARA	40		-
1.2.1.5		M	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6,0 MM2, COR PRETA	120		-
1.2.1.6		M	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2 - COR AZUL CLARA	40		-
1.2.1.7		m	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 4,0 MM2	20		-
1.2.1.8		m	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 6,0 MM2	20		-
1.2.1.9		m	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	60		-
1.2.1.10		UN	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1.1/2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	1		-
1.2.1.11		UN	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 16 A	3		-
1.2.1.12		UN	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 25 A	2		-
1.2.1.13		UN	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 25 A	2		-
1.2.1.14		UN	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 32 A	1		-
1.2.1.15		UN	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 50 A	1		-
1.2.1.16		M	ELETRODUTO, PVC, COM ROSCA, DIAMETRO DE 40 MM (1.1/,2")	9		-
1.2.1.17		M	PONTALETE ROLICO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	3		-
1.2.1.18		UN	TERMINAL ISOLADO PARA CABO 6,0 MM	40		-
1.2.1.19		UN	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	2		-
1.2.1.20		UN	TOMADA 2P+T 20A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	2		-
1.2.1.21		UN	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, COM PLACA	1		-
1.2.1.22		UN	TOMADA SOBREPOR 3P + N, 16 A	2		-

1.2.1.23		M	TRILHO DIN, PARA INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR	1		-
1.2.1.24		*HH*	*Eletricista com Encargos complementares*	8		-
1.2.1.25		*HH*	*Auxiliar de Eletricista com Encargos complementares*	8		-
			TOTAL	1		**0,00**
3.2.1.19	**CCU-E-2**	**UN**	**FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE (PERFILADO 38X38)**	**1**		
3.2.1.19.1		HH	*Eletricista com Encargos complementares*	0,2		-
3.2.1.19.2		HH	*Auxiliar de Eletricista com Encargos complementares*	0,2		-
			TOTAL			**0,00**
3.2.1.23	**CCU-E-3**	**M**	**INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA 100X50**	**1**		
3.2.1.23.1		HH	*Montador com Encargos complementares*	0,35		-
3.2.1.23.2		HH	*Ajudante especializado com Encargos complementares*	0,35		-
			TOTAL			**0,00**
3.2.1.24	**CCU-E-4**	**M**	**INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA 50X50**	**1**		
3.2.1.24.1		HH	*Montador com Encargos complementares*	0,34		-
3.2.1.24.2		HH	*Ajudante especializado com Encargos complementares*	0,34		-
			TOTAL			**0,00**
3.2.1.25	**CCU-E-5**	**M**	**INSTALAÇÃO DE PERFILADO 38X38**	**1**		
3.2.1.25.1		HH	*Montador com Encargos complementares*	0,22		-
3.2.1.25.2		HH	*Ajudante especializado com Encargos complementares*	0,22		-
			TOTAL			**0,00**
4.3.1.20	**CCU-E-6**	**UN**	**MONTAGEM E INSTALAÇÃO COMPLETA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE CLIMATIZAÇÃO**	**1**		
4.3.1.20.1		HH	*Eletricista com Encargos complementares*	40		-
4.3.1.20.2		HH	*Auxiliar de Eletricista com Encargos complementares*	80		-
			TOTAL			**0,00**
			TOTAL MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE SPDA E ATERRAMENTO			**#REF!**
7.1.31	**CCU-E-7**	UN	**MONTAGEM COMPLETA DO SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E RACK PISO COMPOSTO POR INFRAESTRUTURA, SUPORTES, DIO, GUIAS, EQUIPAMENTOS, CABEAMENTOS, CONEXÕES E TESTES**	**1**		
19.6.29.1		HH	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16		-
19.6.29.2		HH	*Eletricista com Encargos complementares*	48		-
19.6.29.3		HH	Auxiliar de Eletricista com Encargos complementares	96		-
			TOTAL MONTAGEM COMPLETA DE RACK PAREDE COMPOSTO POR SUPORTES, DIO, GUIAS, EQUIPAMENTOS, CABEAMENTOS, CONEXÕES E TESTES			**0,00**
7.1.32	**CCU-E-8**	UN	**MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO NOBREAK - PAV ADMINISTRATIVO/PEDAGÓGICO (EXCETO ELETROCALHAS)**	**1**		
7.1.32.1		HH	*Eletrotécnico com Encargos complementares*	8		-

7.1.32.2		HH	*Eletricista com Encargos complementares*	8		-
7.1.32.3		HH	*Auxiliar de Eletricista com Encargos complementares*	8		-
			TOTAL			**0,00**

ITEM	CÓD. SINAPI	UND	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
8.1	**CCU-E-8**	UN	**QUADRO QGC-8/QGG-8**	**UM**		
8.1.1		un	AMPERÍMETRO DE PAINEL (0-1500A)-380V.	1		0
8.1.2		un	VOLTÍMETRO DE PAINEL (V-0-500V)	1		0
8.1.3		un	CHAVE COMUTADORA VOLTIMÉTRICA 194L-E12-8271 ALLEN-BRADLEY	1		0
8.1.4		un	CHAVE COMUTADORA AMPERIMÉTRICA 194EL-E12-8757 ALLEN-BRADLEY	1		0
8.1.5		un	FECHADURA YALE	4		0
8.1.6		M2	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	0,5		0
8.1.7		un	LÂMPADA FLUORESCENTE 1x20w REATOR ELETRÔNICO ILUMINAÇÃO DOS MÓDULOS-220VCA.	2		0
8.1.8		un	INTERRUPTOR BIPOLAR 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) - P/ ACIONAMENTO ILUMINAÇÃO DO QUADRO	2		0
8.1.9		un	CAIXA P/QUADRO ELETRICO EM CHAPA GALVANIZADA D=2000 X 1200 X 40MM, INCLUSIVE BARRAMENTO, ISOLADOR E MONTAGEM	0,45		0
8.1.10		un	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	1		0
8.1.11		m	CHAPA DE ACRÍLICO 10mm PARA PROTEÇÃO DO BARRAMENTO	1,5		0
8.1.12		un	ISOLADOR E FIXADOR DE BARRAMENTO PARA BAIXA TENSÃO	2		0
8.1.13		un	TC 250A/5A CLASSE PRECISÃO 0,6 - 5,0VA SIEMENS	3		0
8.1.14		un	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	2		0
8.1.15		un	PÁRA-RAIO DE LINHA ZnO PARA ALTA TENSÃO 220VCA - MONOFÁSICO.	3		0
8.1.16		un	VENTILADOR VAZÃO 100dcm3/S 300W-220V COM TERMOSTATO ACLOPADO	2		0
8.1.17		un	CAPACITOR TRIFASICO, POTENCIA 5 KVAR, TENSAO 220 V, FORNECIDO COM CAPA PROTETORA, RESISTOR INTERNO A UNIDADE CAPACITIVA	2		0
8.1.18		un	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR - 380V-60HZ-400A-SIEMENS-OU GE SIMILAR - CORRENTE DE CURTO CIRCUITO: 20KA	1		0
8.1.19		un	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR - 380V-60HZ-30A-SIEMENS-OU GE SIMILAR - CORRENTE DE CURTO CIRCUITO: 20KA	1		0
8.1.20		un	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR - 380V-60HZ-30A-SIEMENS-OU GE SIMILAR - CORRENTE DE CURTO CIRCUITO: 20KA	1		0
8.1.21		un	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR - 380V-60HZ-50A-SIEMENS-OU GE SIMILAR - CORRENTE DE CURTO CIRCUITO: 20KA	1		0
8.1.22		un	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR - 380V-60HZ-30A-SIEMENS-OU GE SIMILAR - CORRENTE DE CURTO CIRCUITO: 20KA	1		0
8.1.23		un	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR - 380V-60HZ-25A-SIEMENS-OU GE SIMILAR - CORRENTE DE CURTO CIRCUITO: 20KA	1		0
8.1.24		un	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR - 380V-60HZ-25A-SIEMENS-OU GE SIMILAR - CORRENTE DE CURTO CIRCUITO: 20KA	1		0

8.1.25		un	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR - 380V-60HZ-40A-SIEMENS-OU GE SIMILAR - CORRENTE DE CURTO CIRCUITO: 20KA	1		0
8.1.26		un	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR - 380V-60HZ-30A-SIEMENS-OU GE SIMILAR - CORRENTE DE CURTO CIRCUITO: 20KA	1		0
8.1.27		un	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR - 220V-60HZ-20A-SIEMENS-OU GE SIMILAR - CORRENTE DE CURTO CIRCUITO: 10KA	3		0
8.1.28		un	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 460 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	3		0
8.1.29		un	FUZIVÉL DIAZED 4A E 220V COM BASE COMPLETA	1		0
8.1.30		un	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR - 380V-60HZ-300A-SIEMENS-OU GE SIMILAR - CORRENTE DE CURTO CIRCUITO: 20KA	1		0
8.1.31		HH	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16		-
8.1.32		HH	*Eletricista com Encargos complementares*	48		-
8.1.33		HH	Auxiliar de Eletricista com Encargos complementares	96		-
			TOTAL			**0,00**

ITEM	CÓD. SINAPI	UND	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
9.1	**CCU-E-9**	UN	**QUADRO QFAC1-8**	**UM**		
9.1.1		un	AMPERÍMETRO DE PAINEL (0-1500A)-380V.	1		0
9.1.2		un	VOLTÍMETRO DE PAINEL (V-0-500V)	1		0
9.1.3		un	CHAVE COMUTADORA VOLTIMÉTRICA 194L-E12-8271 ALLEN-BRADLEY	1		0
9.1.4		un	CHAVE COMUTADORA AMPERIMÉTRICA 194EL-E12-8757 ALLEN-BRADLEY	1		0
9.1.5		un	FECHADURA YALE	4		0
9.1.6		M2	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	0,4		0
9.1.7		un	LÂMPADA FLUORESCENTE 1x20w REATOR ELETRÔNICO ILUMINAÇÃO DOS MÓDULOS-220VCA.	1		0
9.1.8		un	INTERRUPTOR BIPOLAR 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) - P/ ACIONAMENTO ILUMINAÇÃO DO QUADRO	1		0
9.1.9		un	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	1		0
9.1.10		m	CHAPA DE ACRÍLICO 10mm PARA PROTEÇÃO DO BARRAMENTO	0,8		0
9.1.11		un	ISOLADOR E FIXADOR DE BARRAMENTO PARA BAIXA TENSÃO	2		0
9.1.12		un	TC 250A/5A CLASSE PRECISÃO 0,6 - 5,0VA SIEMENS	1		0
9.1.13		un	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	1		0
9.1.14		un	PÁRA-RAIO DE LINHA ZnO PARA ALTA TENSÃO 220VCA - MONOFÁSICO.	1		0
9.1.15		un	VENTILADOR VAZÃO 100dcm3/S 300W-220V COM TERMOSTATO ACLOPADO	1		0
9.1.16		un	CAPACITOR TRIFASICO, POTENCIA 5 KVAR, TENSAO 220 V, FORNECIDO COM CAPA PROTETORA, RESISTOR INTERNO A UNIDADE CAPACITIVA	1		0
9.1.17		un	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR - 380V-60HZ-25A-SIEMENS-OU GE SIMILAR - CORRENTE DE CURTO CIRCUITO: 20KA	3		0
9.1.18		un	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 460 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	1		0
9.1.19		un	FUZIVÉL DIAZED 4A E 220V COM BASE COMPLETA	1		0
9.1.20		HH	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8		-
9.1.21		HH	*Eletricista com Encargos complementares*	8		-
9.1.22		HH	Auxiliar de Eletricista com Encargos complementares	8		-
			TOTAL			**0,00**

ITEM	CÓD. SINAPI	UND	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
10.1	**CCU-E-10**	UN	**QUADRO QFAC2-8**	**UM**		
10.1.1		un	AMPERÍMETRO DE PAINEL (0-1500A)-380V.	1		0
10.1.2		un	VOLTÍMETRO DE PAINEL (V-0-500V)	1		0
10.1.3		un	CHAVE COMUTADORA VOLTIMÉTRICA 194L-E12-8271 ALLEN-BRADLEY	1		0
10.1.4		un	CHAVE COMUTADORA AMPERIMÉTRICA 194EL-E12-8757 ALLEN-BRADLEY	1		0
10.1.5		un	FECHADURA YALE	4		0
10.1.6		M2	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	0,4		0
10.1.7		un	LÂMPADA FLUORESCENTE 1x20w REATOR ELETRÔNICO ILUMINAÇÃO DOS MÓDULOS-220VCA.	1		0
10.1.8		un	INTERRUPTOR BIPOLAR 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) - P/ ACIONAMENTO ILUMINAÇÃO DO QUADRO	1		0
10.1.9		un	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	1		0
10.1.10		m	CHAPA DE ACRÍLICO 10mm PARA PROTEÇÃO DO BARRAMENTO	1,5		0
10.1.11		un	ISOLADOR E FIXADOR DE BARRAMENTO PARA BAIXA TENSÃO	2		0
10.1.12		un	TC 250A/5A CLASSE PRECISÃO 0,6 - 5,0VA SIEMENS	1		0
10.1.13		un	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	1		0
10.1.14		un	PÁRA-RAIO DE LINHA ZnO PARA ALTA TENSÃO 220VCA - MONOFÁSICO.	1		0
10.1.15		un	VENTILADOR VAZÃO 100dcm3/S 300W-220V COM TERMOSTATO ACLOPADO	1		0
10.1.16		un	CAPACITOR TRIFASICO, POTENCIA 5 KVAR, TENSAO 220 V, FORNECIDO COM CAPA PROTETORA, RESISTOR INTERNO A UNIDADE CAPACITIVA	1		0
10.1.17		un	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR - 380V-60HZ-25A-SIEMENS-OU GE SIMILAR - CORRENTE DE CURTO CIRCUITO: 20KA	3		0
10.1.18		un	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 460 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	1		0
10.1.19		un	FUZIVÉL DIAZED 4A E 220V COM BASE COMPLETA	1		0
10.1.20		HH	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8		-
10.1.21		HH	*Eletricista com Encargos complementares*	8		-
10.1.22		HH	Auxiliar de Eletricista com Encargos complementares	8		-
			TOTAL			**0,00**

ITEM	CÓD. SINAPI	UND	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
11.1	**CCU-E-11**	UN	**QUADRO QFAC3-8**	**UM**		
11.1.1		un	AMPERÍMETRO DE PAINEL (0-1500A)-380V.	1		0
11.1.2		un	VOLTÍMETRO DE PAINEL (V-0-500V)	1		0
11.1.3		un	CHAVE COMUTADORA VOLTIMÉTRICA 194L-E12-8271 ALLEN-BRADLEY	1		0
11.1.4		un	CHAVE COMUTADORA AMPERIMÉTRICA 194EL-E12-8757 ALLEN-BRADLEY	1		0
11.1.5		un	FECHADURA YALE	4		0
11.1.6		M2	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	0,4		0

11.1.7		un	LÂMPADA FLUORESCENTE 1x20w REATOR ELETRÔNICO ILUMINAÇÃO DOS MÓDULOS-220VCA.	1		0
11.1.8		un	INTERRUPTOR BIPOLAR 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) - P/ ACIONAMENTO ILUMINAÇÃO DO QUADRO	1		0
11.1.9		un	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	1		0
11.1.10		m	CHAPA DE ACRÍLICO 10mm PARA PROTEÇÃO DO BARRAMENTO	1,5		0
11.1.11		un	ISOLADOR E FIXADOR DE BARRAMENTO PARA BAIXA TENSÃO	2		0
11.1.12		un	TC 250A/5A CLASSE PRECISÃO 0,6 - 5,0VA SIEMENS	1		0
11.1.13		un	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	1		0
11.1.14		un	PÁRA-RAIO DE LINHA ZnO PARA ALTA TENSÃO 220VCA - MONOFÁSICO.	1		0
11.1.15		un	VENTILADOR VAZÃO 100dcm3/S 300W-220V COM TERMOSTATO ACLOPADO	1		0
11.1.16		un	CAPACITOR TRIFASICO, POTENCIA 5 KVAR, TENSAO 220 V, FORNECIDO COM CAPA PROTETORA, RESISTOR INTERNO A UNIDADE CAPACITIVA	1		0
11.1.17		un	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR - 380V-60HZ-25A-SIEMENS-OU GE SIMILAR - CORRENTE DE CURTO CIRCUITO: 20KA	4		0
11.1.18		un	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR - 380V-60HZ-40A-SIEMENS-OU GE SIMILAR - CORRENTE DE CURTO CIRCUITO: 20KA	1		0
11.1.19		un	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 460 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	1		0
11.1.20		un	FUZIVÉL DIAZED 4A E 220V COM BASE COMPLETA	1		0
11.1.21		HH	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8		-
11.1.22		HH	*Eletricista com Encargos complementares*	8		-
11.1.23		HH	Auxiliar de Eletricista com Encargos complementares	8		-
			TOTAL			**0,00**

ITEM	CÓD. SINAPI	UND	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
12.1	**CCU-E-12**	UN	**QUADRO QFAC4-8**	**UM**		
12.1.1		un	AMPERÍMETRO DE PAINEL (0-1500A)-380V.	1		0
12.1.2		un	VOLTÍMETRO DE PAINEL (V-0-500V)	1		0
8.1.3		un	CHAVE COMUTADORA VOLTIMÉTRICA 194L-E12-8271 ALLEN-BRADLEY	1		0
8.1.4		un	CHAVE COMUTADORA AMPERIMÉTRICA 194EL-E12-8757 ALLEN-BRADLEY	1		0
8.1.5		un	FECHADURA YALE	4		0
8.1.6		M2	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	0,4		0
8.1.7		un	LÂMPADA FLUORESCENTE 1x20w REATOR ELETRÔNICO ILUMINAÇÃO DOS MÓDULOS-220VCA.	1		0
8.1.8		un	INTERRUPTOR BIPOLAR 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) - P/ ACIONAMENTO ILUMINAÇÃO DO QUADRO	1		0
8.1.10		un	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	1		0
8.1.11		m	CHAPA DE ACRÍLICO 10mm PARA PROTEÇÃO DO BARRAMENTO	1,5		0
8.1.12		un	ISOLADOR E FIXADOR DE BARRAMENTO PARA BAIXA TENSÃO	2		0
8.1.13		un	TC 250A/5A CLASSE PRECISÃO 0,6 - 5,0VA SIEMENS	1		0
8.1.14		un	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	1		0

8.1.15		un	PÁRA-RAIO DE LINHA ZnO PARA ALTA TENSÃO 220VCA - MONOFÁSICO.	1		0
8.1.16		un	VENTILADOR VAZÃO 100dcm3/S 300W-220V COM TERMOSTATO ACLOPADO	1		0
8.1.17		un	CAPACITOR TRIFASICO, POTENCIA 5 KVAR, TENSAO 220 V, FORNECIDO COM CAPA PROTETORA, RESISTOR INTERNO A UNIDADE CAPACITIVA	1		0
8.1.23		un	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR - 380V-60HZ-25A-SIEMENS-OU GE SIMILAR - CORRENTE DE CURTO CIRCUITO: 20KA	3		0
8.1.26		un	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR - 380V-60HZ-30A-SIEMENS-OU GE SIMILAR - CORRENTE DE CURTO CIRCUITO: 20KA	1		0
8.1.28		un	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 460 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	1		0
8.1.29		un	FUZIVÉL DIAZED 4A E 220V COM BASE COMPLETA	1		0
8.1.31		HH	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8		-
8.1.32		HH	*Eletricista com Encargos complementares*	8		-
8.1.33		HH	Auxiliar de Eletricista com Encargos complementares	8		-
			TOTAL			**0,00**

ITEM	CÓD. SINAPI	UND	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
13.1	**CCU-E-13**	UN	**QUADRO QDEB-8**	**UM**		
13.1.1		un	AMPERÍMETRO DE PAINEL (0-1500A)-380V.	1		0
13.1.2		un	VOLTÍMETRO DE PAINEL (V-0-500V)	1		0
13.1.3		un	CHAVE COMUTADORA VOLTIMÉTRICA 194L-E12-8271 ALLEN-BRADLEY	1		0
13.1.4		un	CHAVE COMUTADORA AMPERIMÉTRICA 194EL-E12-8757 ALLEN-BRADLEY	1		0
13.1.5		un	FECHADURA YALE	4		0
13.1.6		M2	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	0,4		0
13.1.7		un	LÂMPADA FLUORESCENTE 1x20w REATOR ELETRÔNICO ILUMINAÇÃO DOS MÓDULOS-220VCA.	1		0
13.1.8		un	INTERRUPTOR BIPOLAR 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) - P/ ACIONAMENTO ILUMINAÇÃO DO QUADRO	1		0
13.1.9		un	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	1		0
13.1.10		m	CHAPA DE ACRÍLICO 10mm PARA PROTEÇÃO DO BARRAMENTO	1,5		0
13.1.11		un	ISOLADOR E FIXADOR DE BARRAMENTO PARA BAIXA TENSÃO	2		0
13.1.12		un	TC 250A/5A CLASSE PRECISÃO 0,6 - 5,0VA SIEMENS	1		0
13.1.13		un	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	1		0
13.1.14		un	PÁRA-RAIO DE LINHA ZnO PARA ALTA TENSÃO 220VCA - MONOFÁSICO.	1		0
13.1.15		un	VENTILADOR VAZÃO 100dcm3/S 300W-220V COM TERMOSTATO ACLOPADO	1		0
13.1.16		un	CAPACITOR TRIFASICO, POTENCIA 5 KVAR, TENSAO 220 V, FORNECIDO COM CAPA PROTETORA, RESISTOR INTERNO A UNIDADE CAPACITIVA	1		0
13.1.17		un	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	10		0
13.1.18		un	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR - 380V-60HZ-30A-SIEMENS-OU GE SIMILAR - CORRENTE DE CURTO CIRCUITO: 20KA	1		0
13.1.19		un	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 460 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	1		0
13.1.20		un	FUZIVÉL DIAZED 4A E 220V COM BASE COMPLETA	1		0

13.1.21		HH	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8		-
13.1.22		HH	*Eletricista com Encargos complementares*	8		-
13.1.23		HH	Auxiliar de Eletricista com Encargos complementares	8		-
			TOTAL			**0,00**

ITEM	CÓD. SINAPI	UND	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
14.1	**CCU-E-14**	UN	**QUADRO QDFB-8**	**UM**		
14.1.1		un	AMPERÍMETRO DE PAINEL (0-1500A)-380V.	1		0
14.1.2		un	VOLTÍMETRO DE PAINEL (V-0-500V)	1		0
14.1.3		un	CHAVE COMUTADORA VOLTIMÉTRICA 194L-E12-8271 ALLEN-BRADLEY	1		0
14.1.4		un	CHAVE COMUTADORA AMPERIMÉTRICA 194EL-E12-8757 ALLEN-BRADLEY	1		0
14.1.5		un	FECHADURA YALE	4		0
14.1.6		M2	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	0,4		0
14.1.7		un	LÂMPADA FLUORESCENTE 1x20w REATOR ELETRÔNICO ILUMINAÇÃO DOS MÓDULOS-220VCA.	1		0
14.1.8		un	INTERRUPTOR BIPOLAR 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) - P/ ACIONAMENTO ILUMINAÇÃO DO QUADRO	1		0
14.1.9		un	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	1		0
14.1.10		m	CHAPA DE ACRÍLICO 10mm PARA PROTEÇÃO DO BARRAMENTO	1,5		0
14.1.11		un	ISOLADOR E FIXADOR DE BARRAMENTO PARA BAIXA TENSÃO	2		0
14.1.12		un	TC 250A/5A CLASSE PRECISÃO 0,6 - 5,0VA SIEMENS	1		0
14.1.13		un	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	1		0
14.1.14		un	PÁRA-RAIO DE LINHA ZnO PARA ALTA TENSÃO 220VCA - MONOFÁSICO.	1		0
14.1.15		un	VENTILADOR VAZÃO 100dcm3/S 300W-220V COM TERMOSTATO ACLOPADO	1		0
14.1.16		un	CAPACITOR TRIFASICO, POTENCIA 5 KVAR, TENSAO 220 V, FORNECIDO COM CAPA PROTETORA, RESISTOR INTERNO A UNIDADE CAPACITIVA	1		0
14.1.17		un	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	29		0
14.1.18		un	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR - 380V-60HZ-50A-SIEMENS-OU GE SIMILAR - CORRENTE DE CURTO CIRCUITO: 20KA	1		0
14.1.19		un	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 460 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	1		0
14.1.20		un	FUZIVÉL DIAZED 4A E 220V COM BASE COMPLETA	1		0
14.1.21		HH	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8		-
14.1.22		HH	*Eletricista com Encargos complementares*	8		-
14.1.23		HH	Auxiliar de Eletricista com Encargos complementares	8		-
			TOTAL			**0,00**

ITEM	CÓD. SINAPI	UND	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
15.1	**CCU-E-15**	UN	**QUADRO QDFA-8**	**UM**		
15.1.1		un	AMPERÍMETRO DE PAINEL (0-1500A)-380V.	1		0
15.1.2		un	VOLTÍMETRO DE PAINEL (V-0-500V)	1		0
15.1.3		un	CHAVE COMUTADORA VOLTIMÉTRICA 194L-E12-8271 ALLEN-BRADLEY	1		0

15.1.4		un	CHAVE COMUTADORA AMPERIMÉTRICA 194EL-E12-8757 ALLEN-BRADLEY	1		0
15.1.5		un	FECHADURA YALE	4		0
15.1.6		M2	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	0,4		0
15.1.7		un	LÂMPADA FLUORESCENTE 1x20w REATOR ELETRÔNICO ILUMINAÇÃO DOS MÓDULOS-220VCA.	1		0
15.1.8		un	INTERRUPTOR BIPOLAR 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) - P/ ACIONAMENTO ILUMINAÇÃO DO QUADRO	1		0
15.1.9		un	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	1		0
15.1.10		m	CHAPA DE ACRÍLICO 10mm PARA PROTEÇÃO DO BARRAMENTO	1,5		0
15.1.11		un	ISOLADOR E FIXADOR DE BARRAMENTO PARA BAIXA TENSÃO	2		0
15.1.12		un	TC 250A/5A CLASSE PRECISÃO 0,6 - 5,0VA SIEMENS	1		0
15.1.13		un	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	1		0
15.1.14		un	PÁRA-RAIO DE LINHA ZnO PARA ALTA TENSÃO 220VCA - MONOFÁSICO.	1		0
15.1.15		un	VENTILADOR VAZÃO 100dcm3/S 300W-220V COM TERMOSTATO ACLOPADO	1		0
15.1.16		un	CAPACITOR TRIFASICO, POTENCIA 5 KVAR, TENSAO 220 V, FORNECIDO COM CAPA PROTETORA, RESISTOR INTERNO A UNIDADE CAPACITIVA	1		0
15.1.17		un	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	17		0
15.1.18		un	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR - 380V-60HZ-30A-SIEMENS-OU GE SIMILAR - CORRENTE DE CURTO CIRCUITO: 20KA	1		0
15.1.19		un	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 460 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	1		0
15.1.20		un	FUZIVÉL DIAZED 4A E 220V COM BASE COMPLETA	1		0
15.1.21		HH	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8		-
15.1.22		HH	*Eletricista com Encargos complementares*	8		-
15.1.23		HH	Auxiliar de Eletricista com Encargos complementares	8		-
			TOTAL			**0,00**

ITEM	CÓD. SINAPI	UND	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
16.1	**CCU-E-16**	UN	**QUADRO QDEA-8**	**UM**		
16.1.1		un	AMPERÍMETRO DE PAINEL (0-1500A)-380V.	1		0
16.1.2		un	VOLTÍMETRO DE PAINEL (V-0-500V)	1		0
16.1.3		un	CHAVE COMUTADORA VOLTIMÉTRICA 194L-E12-8271 ALLEN-BRADLEY	1		0
16.1.4		un	CHAVE COMUTADORA AMPERIMÉTRICA 194EL-E12-8757 ALLEN-BRADLEY	1		0
16.1.5		un	FECHADURA YALE	4		0
16.1.6		M2	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	0,4		0
16.1.7		un	LÂMPADA FLUORESCENTE 1x20w REATOR ELETRÔNICO ILUMINAÇÃO DOS MÓDULOS-220VCA.	1		0
16.1.8		un	INTERRUPTOR BIPOLAR 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) - P/ ACIONAMENTO ILUMINAÇÃO DO QUADRO	1		0
16.1.9		un	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	1		0

16.1.10		m	CHAPA DE ACRÍLICO 10mm PARA PROTEÇÃO DO BARRAMENTO	1,5		0
16.1.11		un	ISOLADOR E FIXADOR DE BARRAMENTO PARA BAIXA TENSÃO	2		0
16.1.12		un	TC 250A/5A CLASSE PRECISÃO 0,6 - 5,0VA SIEMENS	1		0
16.1.13		un	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	1		0
16.1.14		un	PÁRA-RAIO DE LINHA ZnO PARA ALTA TENSÃO 220VCA - MONOFÁSICO.	1		0
16.1.15		un	VENTILADOR VAZÃO 100dcm3/S 300W-220V COM TERMOSTATO ACLOPADO	1		0
16.1.16		un	CAPACITOR TRIFASICO, POTENCIA 5 KVAR, TENSAO 220 V, FORNECIDO COM CAPA PROTETORA, RESISTOR INTERNO A UNIDADE CAPACITIVA	1		0
16.1.17		un	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	12		0
16.1.18		un	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR - 380V-60HZ-30A-SIEMENS-OU GE SIMILAR - CORRENTE DE CURTO CIRCUITO: 20KA	1		0
16.1.19		un	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 460 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	1		0
16.1.20		un	FUZIVÉL DIAZED 4A E 220V COM BASE COMPLETA	1		0
16.1.21		HH	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8		-
16.1.22		HH	*Eletricista com Encargos complementares*	8		-
16.1.23		HH	Auxiliar de Eletricista com Encargos complementares	8		-
			TOTAL			**0,00**

ITEM	CÓD. SINAPI	UND	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
17.1	**CCU-E-17**	UN	**QUADRO QFE-8**	**UM**		
17.1.1		un	AMPERÍMETRO DE PAINEL (0-1500A)-380V.	1		0
17.1.2		un	VOLTÍMETRO DE PAINEL (V-0-500V)	1		0
17.1.3		un	CHAVE COMUTADORA VOLTIMÉTRICA 194L-E12-8271 ALLEN-BRADLEY	1		0
17.1.4		un	CHAVE COMUTADORA AMPERIMÉTRICA 194EL-E12-8757 ALLEN-BRADLEY	1		0
17.1.5		un	FECHADURA YALE	4		0
17.1.6		M2	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	0,4		0
17.1.7		un	LÂMPADA FLUORESCENTE 1x20w REATOR ELETRÔNICO ILUMINAÇÃO DOS MÓDULOS-220VCA.	1		0
17.1.8		un	INTERRUPTOR BIPOLAR 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) - P/ ACIONAMENTO ILUMINAÇÃO DO QUADRO	1		0
17.1.9		un	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	1		0
17.1.10		m	CHAPA DE ACRÍLICO 10mm PARA PROTEÇÃO DO BARRAMENTO	1,5		0
17.1.11		un	ISOLADOR E FIXADOR DE BARRAMENTO PARA BAIXA TENSÃO	2		0
17.1.12		un	TC 250A/5A CLASSE PRECISÃO 0,6 - 5,0VA SIEMENS	1		0
17.1.13		un	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	1		0
17.1.14		un	PÁRA-RAIO DE LINHA ZnO PARA ALTA TENSÃO 220VCA - MONOFÁSICO.	1		0
17.1.15		un	VENTILADOR VAZÃO 100dcm3/S 300W-220V COM TERMOSTATO ACLOPADO	1		0
17.1.16		un	CAPACITOR TRIFASICO, POTENCIA 5 KVAR, TENSAO 220 V, FORNECIDO COM CAPA PROTETORA, RESISTOR INTERNO A UNIDADE CAPACITIVA	1		0
17.1.17		un	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR - 380V-60HZ-30A-SIEMENS-OU GE SIMILAR - CORRENTE DE CURTO CIRCUITO: 20KA	3		0
17.1.18		un	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 460 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	1		0

17.1.19		un	FUZIVÉL DIAZED 4A E 220V COM BASE COMPLETA	1		0
17.1.20		HH	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8		-
17.1.21		HH	*Eletricista com Encargos complementares*	8		-
17.1.22		HH	Auxiliar de Eletricista com Encargos complementares	8		-
			TOTAL			**0,00**

ITEM	CÓD. SINAPI	UND	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
18.1	**CCU-E-18**	UN	**QUADRO QDLC1-8/QDLC2-8**	**UM**		
18.1.1		un	AMPERÍMETRO DE PAINEL (0-1500A)-380V.	1		0
18.1.2		un	VOLTÍMETRO DE PAINEL (V-0-500V)	1		0
18.1.3		un	CHAVE COMUTADORA VOLTIMÉTRICA 194L-E12-8271 ALLEN-BRADLEY	1		0
18.1.4		un	CHAVE COMUTADORA AMPERIMÉTRICA 194EL-E12-8757 ALLEN-BRADLEY	1		0
18.1.5		un	FECHADURA YALE	4		0
18.1.6		M2	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	0,5		0
18.1.7		un	LÂMPADA FLUORESCENTE 1x20w REATOR ELETRÔNICO ILUMINAÇÃO DOS MÓDULOS-220VCA.	2		0
18.1.8		un	INTERRUPTOR BIPOLAR 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) - P/ ACIONAMENTO ILUMINAÇÃO DO QUADRO	2		0
18.1.9		un	CAIXA P/QUADRO ELETRICO EM CHAPA GALVANIZADA D=2000 X 1200 X 40MM, INCLUSIVE BARRAMENTO, ISOLADOR E MONTAGEM	0,270833333		0
18.1.10		m	CHAPA DE ACRÍLICO 10mm PARA PROTEÇÃO DO BARRAMENTO	1,5		0
18.1.11		un	ISOLADOR E FIXADOR DE BARRAMENTO PARA BAIXA TENSÃO	2		0
18.1.12		un	TC 250A/5A CLASSE PRECISÃO 0,6 - 5,0VA SIEMENS	3		0
18.1.13		un	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	2		0
18.1.14		un	PÁRA-RAIO DE LINHA ZnO PARA ALTA TENSÃO 220VCA - MONOFÁSICO.	3		0
18.1.15		un	VENTILADOR VAZÃO 100dcm3/S 300W-220V COM TERMOSTATO ACLOPADO	2		0
18.1.16		un	CAPACITOR TRIFASICO, POTENCIA 5 KVAR, TENSAO 220 V, FORNECIDO COM CAPA PROTETORA, RESISTOR INTERNO A UNIDADE CAPACITIVA	2		0
18.1.17		un	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR - 380V-60HZ-400A-SIEMENS-OU GE SIMILAR - CORRENTE DE CURTO CIRCUITO: 20KA	1		0
18.1.18		un	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3 X 250 A/ICC - 25 KA	1		0
18.1.19		un	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR - 380V-60HZ-70A-SIEMENS-OU GE SIMILAR - CORRENTE DE CURTO CIRCUITO: 20KA	1		0
18.1.20		un	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR - 380V-60HZ-30A-SIEMENS-OU GE SIMILAR - CORRENTE DE CURTO CIRCUITO: 20KA	1		0
18.1.21		un	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR - 380V-60HZ-25A-SIEMENS-OU GE SIMILAR - CORRENTE DE CURTO CIRCUITO: 20KA	4		0
18.1.22		un	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 460 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	3		0
18.1.23		un	FUZIVÉL DIAZED 4A E 220V COM BASE COMPLETA	1		0
18.1.24		un	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR - 380V-60HZ-300A-SIEMENS-OU GE SIMILAR - CORRENTE DE CURTO CIRCUITO: 20KA	3		0
18.1.25		un	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 25 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V,CATEGORIA AC-2 E AC-3	4		0
18.1.26		HH	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16		-
18.1.27		HH	*Eletricista com Encargos complementares*	48		-
18.1.28		HH	Auxiliar de Eletricista com Encargos complementares	48		-

			TOTAL			**0,00**

ITEM	CÓD. SINAPI	UND	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
19.1	**CCU-E-19**	UN	**QUADRO QDLB-8**	**UM**		
19.1.1		un	AMPERÍMETRO DE PAINEL (0-1500A)-380V.	1		0
19.1.2		un	VOLTÍMETRO DE PAINEL (V-0-500V)	1		0
19.1.3		un	CHAVE COMUTADORA VOLTIMÉTRICA 194L-E12-8271 ALLEN-BRADLEY	1		0
19.1.4		un	CHAVE COMUTADORA AMPERIMÉTRICA 194EL-E12-8757 ALLEN-BRADLEY	1		0
19.1.5		un	FECHADURA YALE	4		0
19.1.6		M2	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	0,5		0
19.1.7		un	LÂMPADA FLUORESCENTE 1x20w REATOR ELETRÔNICO ILUMINAÇÃO DOS MÓDULOS-220VCA.	2		0
19.1.8		un	INTERRUPTOR BIPOLAR 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) - P/ ACIONAMENTO ILUMINAÇÃO DO QUADRO	2		0
19.1.9		un	CAIXA P/QUADRO ELETRICO EM CHAPA GALVANIZADA D=2000 X 1200 X 40MM, INCLUSIVE BARRAMENTO, ISOLADOR E MONTAGEM	0,216666667		0
19.1.10		m	CHAPA DE ACRÍLICO 10mm PARA PROTEÇÃO DO BARRAMENTO	1		0
19.1.11		un	ISOLADOR E FIXADOR DE BARRAMENTO PARA BAIXA TENSÃO	2		0
19.1.12		un	TC 250A/5A CLASSE PRECISÃO 0,6 - 5,0VA SIEMENS	3		0
19.1.13		un	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	2		0
19.1.14		un	PÁRA-RAIO DE LINHA ZnO PARA ALTA TENSÃO 220VCA - MONOFÁSICO.	3		0
19.1.15		un	VENTILADOR VAZÃO 100dcm3/S 300W-220V COM TERMOSTATO ACLOPADO	2		0
19.1.16		un	CAPACITOR TRIFASICO, POTENCIA 5 KVAR, TENSAO 220 V, FORNECIDO COM CAPA PROTETORA, RESISTOR INTERNO A UNIDADE CAPACITIVA	2		0
19.1.17		un	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR - 380V-60HZ-70A-SIEMENS-OU GE SIMILAR - CORRENTE DE CURTO CIRCUITO: 20KA	1		0
19.1.18		un	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR - 380V-60HZ-30A-SIEMENS-OU GE SIMILAR - CORRENTE DE CURTO CIRCUITO: 20KA	1		0
19.1.19		un	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR - 380V-60HZ-25A-SIEMENS-OU GE SIMILAR - CORRENTE DE CURTO CIRCUITO: 20KA	6		0
19.1.20		un	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 460 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	1		0
19.1.21		un	FUZIVÉL DIAZED 4A E 220V COM BASE COMPLETA	1		0
19.1.22		un	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 25 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V,CATEGORIA AC-2 E AC-3	6		0
19.1.23		HH	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16		-
19.1.24		HH	*Eletricista com Encargos complementares*	48		-
19.1.25		HH	Auxiliar de Eletricista com Encargos complementares	48		-
			TOTAL			**0,00**

ITEM	CÓD. SINAPI	UND	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
20.1	**CCU-E-20**	UN	**QUADRO QDLA-8**	**UM**		
20.1.1		un	CHAVE COMUTADORA VOLTIMÉTRICA 194L-E12-8271 ALLEN-BRADLEY	1		0
20.1.2		un	CHAVE COMUTADORA AMPERIMÉTRICA 194EL-E12-8757 ALLEN-BRADLEY	1		0

20.1.3		un	FECHADURA YALE	4		0
20.1.4		M2	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	0,5		0
20.1.5		un	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	1		0
20.1.6		m	CHAPA DE ACRÍLICO 10mm PARA PROTEÇÃO DO BARRAMENTO	0,8		0
20.1.7		un	ISOLADOR E FIXADOR DE BARRAMENTO PARA BAIXA TENSÃO	1		0
20.1.8		un	TC 250A/5A CLASSE PRECISÃO 0,6 - 5,0VA SIEMENS	1		0
20.1.9		un	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	2		0
20.1.10		un	PÁRA-RAIO DE LINHA ZnO PARA ALTA TENSÃO 220VCA - MONOFÁSICO.	1		0
20.1.11		un	VENTILADOR VAZÃO 100dcm3/S 300W-220V COM TERMOSTATO ACLOPADO	1		0
20.1.12		un	CAPACITOR TRIFASICO, POTENCIA 5 KVAR, TENSAO 220 V, FORNECIDO COM CAPA PROTETORA, RESISTOR INTERNO A UNIDADE CAPACITIVA	1		0
20.1.13		un	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR - 380V-60HZ-70A-SIEMENS-OU GE SIMILAR - CORRENTE DE CURTO CIRCUITO: 20KA	1		0
20.1.14		un	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR - 380V-60HZ-25A-SIEMENS-OU GE SIMILAR - CORRENTE DE CURTO CIRCUITO: 20KA	1		0
20.1.15		un	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 460 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	1		0
20.1.16		un	FUZIVÉL DIAZED 4A E 220V COM BASE COMPLETA	1		0
20.1.17		un	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 25 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V,CATEGORIA AC-2 E AC-3	1		0
20.1.18		HH	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8		-
20.1.19		HH	*Eletricista com Encargos complementares*	8		-
20.1.20		HH	Auxiliar de Eletricista com Encargos complementares	8		-
			TOTAL			**0,00**

ITEM	CÓD. SINAPI	UND	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
21.1	**CCU-E-21**	UN	**QUADRO QI-13**	**UM**		
21.1.1		un	FECHADURA YALE	2		0
21.1.2		M2	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	0,5		0
21.1.3		un	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	1		0
21.1.4		m	CHAPA DE ACRÍLICO 10mm PARA PROTEÇÃO DO BARRAMENTO	0,8		0
21.1.5		un	ISOLADOR E FIXADOR DE BARRAMENTO PARA BAIXA TENSÃO	1		0
21.1.6		un	TC 250A/5A CLASSE PRECISÃO 0,6 - 5,0VA SIEMENS	1		0
21.1.7		un	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	1		0
21.1.8		un	PÁRA-RAIO DE LINHA ZnO PARA ALTA TENSÃO 220VCA - MONOFÁSICO.	1		0
21.1.9		un	VENTILADOR VAZÃO 100dcm3/S 300W-220V COM TERMOSTATO ACLOPADO	1		0
21.1.10		un	CAPACITOR TRIFASICO, POTENCIA 5 KVAR, TENSAO 220 V, FORNECIDO COM CAPA PROTETORA, RESISTOR INTERNO A UNIDADE CAPACITIVA	1		0
21.1.11		un	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	8		0
21.1.12		un	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR - 380V-60HZ-25A-SIEMENS-OU GE SIMILAR - CORRENTE DE CURTO CIRCUITO: 20KA	1		0

21.1.13		un	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 460 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	1		0
21.1.14		un	FUZIVÉL DIAZED 4A E 220V COM BASE COMPLETA	1		0
21.1.15		un	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 25 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V,CATEGORIA AC-2 E AC-3	1		0
21.1.16		HH	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8		-
21.1.17		HH	*Eletricista com Encargos complementares*	8		-
21.1.18		HH	Auxiliar de Eletricista com Encargos complementares	8		-
			TOTAL			**0,00**

ITEM	CÓD. SINAPI	UND	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
22.1	**CCU-E-22**	UN	**QUADRO QI-14**	**UM**		
22.1.1		un	FECHADURA YALE	2		0
22.1.2		M2	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	0,5		0
22.1.3		un	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	1		0
22.1.4		m	CHAPA DE ACRÍLICO 10mm PARA PROTEÇÃO DO BARRAMENTO	0,8		0
22.1.5		un	ISOLADOR E FIXADOR DE BARRAMENTO PARA BAIXA TENSÃO	1		0
22.1.6		un	TC 250A/5A CLASSE PRECISÃO 0,6 - 5,0VA SIEMENS	1		0
22.1.7		un	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	1		0
22.1.8		un	PÁRA-RAIO DE LINHA ZnO PARA ALTA TENSÃO 220VCA - MONOFÁSICO.	1		0
22.1.9		un	VENTILADOR VAZÃO 100dcm3/S 300W-220V COM TERMOSTATO ACLOPADO	1		0
22.1.10		un	CAPACITOR TRIFASICO, POTENCIA 5 KVAR, TENSAO 220 V, FORNECIDO COM CAPA PROTETORA, RESISTOR INTERNO A UNIDADE CAPACITIVA	1		0
22.1.11		un	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	8		0
22.1.12		un	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR - 380V-60HZ-25A-SIEMENS-OU GE SIMILAR - CORRENTE DE CURTO CIRCUITO: 20KA	1		0
22.1.13		un	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 460 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	1		0
22.1.14		un	FUZIVÉL DIAZED 4A E 220V COM BASE COMPLETA	1		0
22.1.15		un	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 25 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V,CATEGORIA AC-2 E AC-3	1		0
22.1.16		HH	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8		-
22.1.17		HH	*Eletricista com Encargos complementares*	8		-
22.1.18		HH	Auxiliar de Eletricista com Encargos complementares	8		-
			TOTAL			**0,00**

			COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - INSTALAÇÕES USINA FOTOVOLTAICA			
8.10.1.7.	**CCU-E-163**	UN	**PROCESSO E PROCEDIMENTOS PARA REGULARIZAÇÃO E APROVAÇÃO NA CONCESSIONÁRIA NEOENERGIA**			
8.10.1.7;1		HH	*ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES*	16,00		-
8.10.1.7;2		H	*AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES*	12,00		-
			TOTAL: PROCESSO E PROCEDIMENTOS PARA REGULARIZAÇÃO E APROVAÇÃO NA CONCESSIONÁRIA NEOENERGIA		-	-
8.10.4.33.	**CCU-E-164**	UN	**MONTAGEM DO QUADRO DE CONEXÃO C.A. DA USINA FOTOVOLTAICA - QDUF-BLOCO ADMINISTRATIVO/PEDAGÓGICO**	1,00		

8.10.4.33.1		HH	*Eletrotécnico com Encargos complementares*	6,00		-
8.10.4.33.2		HH	*Eletricista com Encargos complementares*	8,00		-
8.10.4.33.3		HH	*Auxiliar de Eletricista com Encargos complementares*	8,00		-
			TOTAL		-	-
8.10.5.2.	**CCU-E-165**	UN	**APLICAÇÃO DE ESPUMA DE PREENCHIMENTO E VEDAÇÃO PU, DO TIPO SIKAFLEX OU SIMILAR**			
8.10.5.2.1		HH	*Auxiliar de Eletricista com Encargos complementares*	8		-
			TOTAL		-	-
8.10.6.1.	**CCU-E-166**	UN	**INSTALAÇÃO DOS SUPORTES DOS MÓDULOS FOTOVOLTAICOS EM TELHADO DE FIBROCIMENTO, INCLUINDO POSICIONAMENTO, FIXAÇÃO E VEDAÇÃO.**			
8.10.6.1.1		H	*AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARE*	0,30		-
8.10.6.1.2		H	*MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES*	0,15		-
			TOTAL		-	-
8.10.6.2.	**CCU-E-167**	UN	**MONTAGEM DA TUBULAÇÃO PARA PASSAGEM DO CABEAMENTO DC INCLUINDO CONEXÕES E ATERRAMENTO.**			
8.10.6.2.1		HH	*Eletricista com Encargos complementares*	0,10		-
8.10.6.2.2		HH	*Auxiliar de Eletricista com Encargos complementares*	0,10		-
			TOTAL		-	-
8.10.6.3.	**CCU-E-168**	UN	**MONTAGEM DA TUBULAÇÃO PARA PASSAGEM DO CABEAMENTO AC INCLUINDO CONEXÕES E ATERRAMENTO.**			
8.10.6.3.1		HH	*Eletricista com Encargos complementares*	0,15		-
8.10.6.3.2		HH	*Auxiliar de Eletricista com Encargos complementares*	0,15		-
			TOTAL		-	-
8.10.6.4.	**CCU-E-169**	UN	**MONTAGEM DE ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO CLIMÁTICO, INCLUINDO CONEXÕES E ATIVAÇÃO.**			
8.10.6.4.1		HH	*Eletricista com Encargos complementares*	4,00		-
8.10.6.4.2		HH	*Auxiliar de Eletricista com Encargos complementares*	4,00		-
			TOTAL		-	-
8.10.6.5.	**CCU-E-170**	UN	**INSTALAÇÃO E ATIVAÇÃO DE STRING-BOX, INCLUINDO LIGAÇÕES**			
8.10.6.5.1		HH	*Eletricista com Encargos complementares*	4,00		-
8.10.6.5.2		HH	*Auxiliar de Eletricista com Encargos complementares*	4,00		-
			TOTAL		-	-
8.10.6.6.	**CCU-E-171**	UN	**INSTALAÇÃO, ATIVAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DE INVERSOR 30 KW**			
8.10.6.6.1		HH	*Eletrotécnico com Encargos complementares*	4,00		-
8.10.6.6.2		HH	*Eletricista com Encargos complementares*	4,00		-
8.10.6.6.3		HH	*Auxiliar de Eletricista com Encargos complementares*	4,00		-
			TOTAL		-	-
8.10.6.7.	**CCU-E-172**	UN	**MONTAGEM DOS MÓDULOS FOTOVOLTAICOS NA ESTRUTURA SUPORTE, INCLUINDO CABEAMENTOS, CONEXÕES E ATERRAMENTO.**			
8.10.6.7.1		HH	*Eletricista com Encargos complementares*	0,15		-
8.10.6.7.2		HH	*Auxiliar de Eletricista com Encargos complementares*	0,30		-
			TOTAL		-	-

INSTITUTO FEDERAL
Brasília

IFB
CLASSIFICAÇÃO ABC DE MATERIAIS

BDI EDIFICAÇÕES:	- %
BDI EQUIPAMENTOS:	- %

ITEM DA PLANILHA SINTÉTICA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)	VALOR TOTAL COM BDI	% DO ITEM	% ACUMULADA	CLASSIFICAÇÃO
28.3.1	POLTRONA AUDITÓRIO, ESTRUTURA: METAL , TIPO ASSENTOS: REBATÍVEL AUTOMÁTICO , REVESTIMENTO ASSENTO E ENCOSTO: COURO SINTÉTICO , MATERIAL ESTRUTURA: METÁLICA , COR REVESTIMENTO: PRETA , MATERIAL ASSENTO/ENCOSTO: ESPUMA INJETADA , LARGURA: 560 MM, PROFUNDIDADE: 703 MM, ALTURA: 900 MM	UN	983,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
11.2.1	PASSARELA METÁLICA, COMPOSTA DE PERFIS METÁLICOS, CHAPAS EM XADREZ E CHUMBADORES, PINTURA DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÃO NPB-1550	kg	32.839,30		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
9.2.3	FACHADA EM PELE DE VIDRO EM VIDRO LAMINADO VERDE 8MM (4+4) INCLUINDO ESTRUTURA, ACESSÓRIOS E ACABAMENTOS	M²	394,76		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
12.3.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM. AF_08/2022	M2	5.720,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
3.1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.168,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
13.3.6	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	M2	2.723,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
12.3.6	PLACA CIMENTÍCIA DE MADEIRA MINERALIZADA COM VAZIOS INTERNOS, FUNCIONANDO COMO ABSORVEDOR ACÚSTICO.PLACAS 200X100CM FIXADAS SOBRE TARUGOS DE MADEIRA 5X5CM.VAZIO DA PLACA PREENCHIDO COM LÃ DE VIDRO DENSIDADE 40 KG/M³		1.234,61		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
15.1.1	APLICAÇÃO MANUAL , EM PAREDES, DE REVESTIMENTO MONOCAMADA DO TIPO AREIA DE ROCHA QUARTZO	M²	3.493,32		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
28.1.4	RESFRIADOR DE LÍQUIDOS COM CONDENSAÇÃO A AR - CAPACIDADE NOM	PÇ	1,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
12.4.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS	M2	3.804,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
11.3.1	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.AF_07/2019	M2	1.850,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
11.1.3	COMPLEMENTO, RECUPERAÇÃO E REFORÇO DA ESTRUTURA METALICA DE COBERTURA, CONTRAVENTAMENTO, LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, PERFIL EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E	KG	39.330,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
28.5.1	GRUPO GERADOR 220/380V 60 HZ 150KVA EM CONTAINER 85DB	CJ	2,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.1.62	PROJETOR PC 1000W COM PFG/BANDOOR/CABO SEG/PLUG/LÂMP. 220V	PÇ	180,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
9.1.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X29 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	2.073,18		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
9.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X14X24 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	2.218,62		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
12.1.5	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X42CM, FIXADO COM COLA PU. AF_02/2026_PS M2	M2	512,50		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
12.1.3	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_02/2026	M2	525,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
28.4.3	MÓDULO FOTOVOLTAICO, GRANDEZAS MÍNIMAS: POTÊNCIA MÍNIMA 555 W	UN	330,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
3.1.6	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.168,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
28.2.1	PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA PNE, SEMI CABINADA, 2 PARADAS, 2 ENTRADAS OP		3,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
	TOTAL EQUIPAMENTOS - ELETROMECÂNICO				0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
14.1.3	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	2718,97		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
13.1.6	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	294,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
3.1.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.168,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
11.6.1	VIDRO LAMINADO DE 8MM PARA COBERTURA) - INCLUINDO ESTRUTURA, ACESSÓRIOS E ACABAMENTOS	M²	162,30		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
3.1.4	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mês	18,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
3.1.5	ENGENHEIRO MECÂNICO DE OBRA SÊNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mês	18,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
12.1.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CARPETE BERBER POINT 920 DA BEAULIEU E=7MM	M2	1231,66		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
18.1.35	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	3.163,19		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
12.3.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	2.250,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
12.4.4	CERÂMICA DE 1ª. LINHA EXTRUDADA E ANTI-ÁCIDA 24X5,5 CM. ESPESSURA 10 MM, COR CINZA CLARO FOSCO	M²	683,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
3.1.3	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.168,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.8.9	MÓDULOS LINE ARRAY ATIVOS CONTENDO AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS : 01 X AF DE 8" + DRIVER 1"	CJ	18,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
2.2.4	PROJETOS COMPLEMENTARES BÁSICO E EXECUTIVO (HIDROSSANITÁRIOS, DRENAGEM, ÁGUAS PLUVIAIS, ELETRICO,	UN	1,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
15.2.4	APLICAÇÃO MANUAL DE GRAFIATO EM FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS	M2	3.368,90		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
28.1.6	CLIMATIZADOR DE AR TIPO FANCOIL - VAZÃO: 13.140 M3/H - CAP. TOTAL: 1	PÇ	4,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
12.3.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABSORVEDOR ACÚSTICO LINEAR, EM MDF CRU, REVESTIDO INTERNAMENTE COM 01 CAMADA DE LÃ DE ROCHA BASÁLTICA ESP. 25MM, ACABAMENTO EM TECIDO TRAMADO, COR 05, MARROM CLARO DE ORDEM 1777, MÓDULOS DE 5,30 X 2,90M (COR VARIÁVEL COM O PROJETO ARQUITETÔNICO)	M2	393,59		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
12.3.8	PAINEL EM GESSO ACARTONADO 12,5 MM DE ESPESSURA COM ISOLAMENTO ACÚSTICO DE LA DE ROCHA	M2	503,50		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
28.1.7	CLIMATIZADOR DE AR TIPO FANCOIL - VAZÃO: 8.994 M3/H - CAP. TOTAL: 9,	PÇ	4,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.1.32	CABO FLEX PVC 70°C 450/750V #2,5MM²	M	22.005,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
12.3.9	PAREDE REVESTIDA COM PLACAS EM PVC DE ALTA RESISTÊNCIA, RÉGUAS DE 15,24X91,44 CM. COM TEXTURA DE MADEIRA CLARA	M²	518,38		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
22.1.87	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 4", E= *6,02 MM, SCHEDULE 40, *16,06 KG/M	M	349,50		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
8.2.2	IMPERMEABILIZAÇAO COM VEDAPREN PAREDE OU SIMILAR, 03 DEMAÕS (FACHADAS EXTERNAS)	M2	3.368,90		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
28.1.9	CONDENSADORA MODULAR REMOTA A AR (VRV) - CAP. NOMINAL: 73,0 KW	PÇ	1,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!

8.6.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	2.931,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
15.3.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.941,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
4.4.3.26	CAÇAMBA DE ENTULHO 5M³ - INCLUI ENCHIMENTO, TRANSPORTE E REMOÇÃO	UN	179,04		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
10.2.1	BRISE METÁLICO HUNTER DOUGLAS REF. MINIWAVE # 103 COR PRATA OU SIMILAR, COM ESTRUTURA E MONTAGEM, EXCLUSIVE ANDAIMES OU	M	170,98		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
22.1.34	GRELHA DE RETORNO DE AR COM REGISTRO - 1225 X 525 MM	PÇ	34,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.8.7	CONSOLE DE MIXAGEM DIGITAL COM MÍNIMO 56 CANAIS	PÇ	1,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.8.4	CAIXAS ATIVAS SUBWOOFER COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS 01 X AF DE 18" NEODÍMIO DE LONGA EXCURSÃO.	CJ	6,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
10.3.1	GUARDA CORPO EM EM VIDRO LAMINADO VERDE 8MM (4+4) INCLUINDO ESTRUTURA, ACESSÓRIOS E ACABAMENTOS	M	78,15		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
13.1.4	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	293,05		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
28.4.2	INVERSOR AUTÔNOMO SOLAR TRIFÁSICO, 30 KW OU SUPERIOR, TENSÃO	UN	6,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
10.4.7	PORTA DE MADEIRA ACÚSTICA DUAS FOLHAS E = 57MM, INCLUSIVE	M²	46,30		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
13.1.8	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	2.931,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
14.1.4	ISOLAMENTO ACÚSTICO C/ PAINEL EM LÃ DE VIDRO E = 25MM (ISOVER-SANTA MARINA REF PSI - 30/25MM OU SIMILAR)	M²	2.200,81		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
20.1.2	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI	M	152,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
15.1.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3.900,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
9.2.1	DIVISÓRIA EM GRANITO SÃO GABRIEL POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS	M2	95,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
8.5.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023 M2 (todas paredes e piso)	M2	1.192,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.1.36	CABO FLEX EPR 90°C 0,6/1,0KV #150,0MM²	M	375,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.1.64	MODULO DIMMER DIGITAL 12 CANAIS 04KW POR CANAL	PÇ	5,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
15.6.2	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (INCLUI LIXAMENTO, ZARÇÃO E ESMALTE SINTÉTICO) EXECUTADO EM OBRA	M2	2.200,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
4.4.3.21	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1.700,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
12.1.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023	M³	89,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.1.46	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM DIFUSOR, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE, 2 X 32W, REF. TBS020D232RL, DA PHILIPS, INCLUSIVE REATOR E LÂMPADA	PÇ	195,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
13.1.5	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-113. AF_09/2021	KG	5.421,43		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
22.1.8	ISOLAMENTO TÉRMICO C/ POLIESTIRENO EXPANDIDO (ISOPOR), E=5,0CM, COLADAS COM FRIOASFALTO DA VEDACIT OU SIMILAR	M²	883,50		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
28.1.5	CLIMATIZADOR DE AR TIPO FANCOIL - VAZÃO: 11.707 M3/H - CAP. TOTAL:	PÇ	2,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
28.1.8	CONDENSADORA MODULAR REMOTA A AR (VRV) - CAP. NOMINAL: 16,0 KW	PÇ	1,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
2.1.1	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE ARQUITETURA E URBANISMO	UN	1,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
22.1.89	VÁLVULA DE 03 VIAS - MOTORIZADA ELÉTRICA - COM CONTROLE PROPORCIONAL - Ø 1 1/4"	PÇ	4,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
18.1.31	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	553,76		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
15.1.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3.900,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
10.4.2	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE	UN	15,12		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
9.1.3	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	302,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
4.1.9	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	595,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
11.1.2	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	1.147,27		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
22.1.86	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	198,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
22.1.32	GRELHA DE INSUFLAMENTO DE AR DUPLA DEFLEXÃO COM REGISTRO - 1225 X 325 MM	PÇ	18,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
15.3.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.941,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
20.6.1	BANCO EM CONCRETO ARMADO LARGURA 50CM, ALTURA 80CM, SEM ENCOSTO,ACABAMENTO EM PINTURA TINTA EPOXI	M	10,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.8.11	MULTICABO 56 VIAS ESPAGUETADO PARA ÁUDIO 2X24AWG+T	M	336,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.8.10	MÓDULOS LINE ARRAY ATIVOS CONTENDO AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS: - CONFLETORES DE GRAVE AMPLIFICADO, SUPLEMENTO DE GRAVES PARA F71/98	CJ	6,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.1.63	VARA DE ILUMINAÇÃO 03 MTS EM ALUMÍNIO COM 06 TOMADAS	PÇ	30,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
19.3.2	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENÇA. AF_02/2026	UN	25,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
12.3.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	724,55		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.2.9	CABO F/UTP 4 PARES - FAST LAN - CATEGORIA 6A BLINDADO	M	3.573,60		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
22.1.48	JUNTA DERIVAÇÃO "Y"	PÇ	15,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
29.2.1	CORRIMÃO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, BARRAS SUPERIORES ALT=0,M	M	286,16		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
22.1.10	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 20, E = 0,95 MM (7,60 KG/M2)	KG	3.819,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.1.33	CABO FLEX PVC 70°C 450/750V #6,0MM²	M	3.717,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
12.1.2	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_02/2026	M	535,35		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
10.1.1	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	51,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
8.2.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018 (TODAS PAREDES ATÉ 1,10M)	M2	1.134,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
28.5.2	NO-BREAK 8 A 10KVA (B1-T)	CJ	2,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
22.1.12	CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADA E=0,7MM	M2	294,50		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
15.1.2	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M²	1.741,50		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
22.1.64	SOLDA FOSCOPER 3,25 MM	KG	58,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!

17.6.23	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	279,09		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
28.1.16	BOMBA THEBE MOD TH 65-160, 30CV, C/MOTOR ELÉTRICO, SUCÇÃO 4" E R	UND	2,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
4.1.6	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	MÊS	18,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.1.14	QGC-8/QGG-8	CJ	1,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
4.1.3	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	M2XMES	1.600,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
2.2.2	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE REFORÇO DE ELEMENTOS ESTRUTURAIS - ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO	UN	1,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
15.1.3	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M²	1.741,50		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.1.24	QUADRO QDLC1-8/QDLC2-8	CJ	1,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
4.4.3.8	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA	M3	300,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
24.1.20	MONTAGEM E INSTALAÇÃO COMPLETA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE CLIMATIZAÇÃO	UN	10,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
2.2.3	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE REFORÇO, EXECUTIVO E COMPLMENTO DE ESTRUTURA DE METÁLICAS (TELHADO/COBERTURA, PASSARELAS, PILARES, FACHADAS, ENTRE OUTROS)	UN	1,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
14.1.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO DE AMBIENTES COM PAREDES EM PÉ-DIREITO DUPLO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	740,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
2.2.5	PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO APROVADO NO CORPO DE BOMBEIROS	UN	1,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
13.2.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF _08/2022	M2	460,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
4.1.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZ A). AF_03/2024	M2	1.600,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.6.21	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	m	616,69		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
15.10.1	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	520,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
12.3.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022	M2	5.720,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.8.2	CAIXA ACÚSTICAS ATIVAS DUAS VIAS 1 FALANTE DE 8" MAIS DRIVE DE 1".	CJ	9,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
8.1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	M2	650,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
22.1.49	ISOLAMENTO ACÚSTICO C/ PAINEL EM LÃ DE VIDRO E = 25MM (ISOVER-SANTA MARINA REF PSI - 30/25MM OU SIMILAR)	M2	768,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
7.2.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	250,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
28.1.14	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT-SYSTEM UNDERCEILING (VRV) - CAP.	PÇ	4,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
10.4.1	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM E	UN	26,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.8.6	CONSOLE DE MIXAGEM DIGITAL COM MÍNIMO 20 CANAIS	PÇ	1,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
22.1.24	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 25,4 MM (L X E), 10,12 KG/M	M	255,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
12.4.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA	M2	3.804,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
10.4.8	PORTÃO C/ LÃ DE VIDRO 60KG/M3 E REVESTIMENTO METÁLICO CHAPA 13	M²	16,50		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
10.4.6	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	41,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
28.1.10	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT-SYSTEM HI-WALL (VRV) - CAP. NOMIN	PÇ	6,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
28.1.1	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CI	UN	10,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
28.1.3	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRI	UN	2,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
8.4.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	214,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
18.1.34	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	354,81		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
15.6.1	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020 -	M2	2.200,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.2.44	BASE STANDARD P/ DETECTORES	PÇ	76,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
13.2.1	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	150,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
12.8.1	PEITORIL GRANITO CINZA POLIDO, C/ LARGURA = 17 CM, ESP = 2 CM	M	190,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
4.1.2	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE "1,00" M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODIZIOS)	MXMES	800,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
4.1.5	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MÊS	18,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.1.38	ELETROCALHA LISA EM ALUMÍNIO, COM TAMPA, DIMENSÕES: (150X50X3000)MM, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA À PÓ - COR CINZA CLARO. INCLUSO	M	67,50		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.8	CABOS BALANCEADOS PARA MICROFONE, BITOLA DE 22 AWG	M	1.560,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
22.1.88	VÁLVULA DE 03 VIAS - MOTORIZADA ELÉTRICA - COM CONTROLE	PÇ	6,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.1.25	QDLB-8	CJ	1,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
22.1.33	GRELHA DE INSUFLAMENTO DE AR DUPLA DEFLEXÃO COM REGISTRO - 525 X 325 MM	PÇ	16,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
22.1.74	TUBO COBRE MALEÁVEL Ø 3/8" X 0,79MM (10 MM)	M	140,70		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
22.1.75	TUBO COBRE MALEÁVEL Ø 5/8" X 1,0 MM (15 MM)	M	77,25		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
15.1.4	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	M2	3.581,43		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
24.1.14	ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	600,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
4.4.5.2	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	60,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.2.18	GUIA DE CABOS FECHADO ENTRE-RACKS 36U'S - ALTA DENSIDADE	PÇ	2,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.2.48	DETECTOR ÓTICO DE FUMAÇA - ENDEREÇÁVEL	PÇ	73,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.2.52	KIT DE IDIOMA INGLÊS PARA FCP-3004	PÇ	1,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!

21.1.11	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL - BARRA DE 3 METROS, COR CINZA CLARO-MARCA TIGRE OU SIMILAR; PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO ELÉTRICA - INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE DE ALVENARIA OU SOBRE FORRO DE GESSO - DIÂMETRO Ø3/4" - INCLUSO CONEXÕES	M	1.425,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
10.4.10	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, PARA PORTA DE VIDRO, COR CINZA	UN	20,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
15.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	M2	3.368,80		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.8.5	CAIXAS PASSIVAS DE DUAS VIAS UM FALANTE DE 12" MAIS DRIVE DE 1", POTÊNCIA DE 200W RMS, COBERTURA 70H X 60V, MAX. SPL (CONTÍNUO) 121.5/127.5, RESPOSTA DE	CJ	8,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
16.1.1	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS - JANELAS	M²	63,66		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
7.1.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA	M2	240,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
7.3.7	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 2 LANCES EM X E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020	M3	4,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
22.1.81	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	54,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
6.4.8	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	25,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
15.4.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE (CONSIDERAR 2 DEMÃOS)	M2	649,20		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.6.22	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022		253,61		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
18.1.13	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	412,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
28.1.15	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT-SYSTEM UNDERCEILING (VRV) - CAP.	PÇ	3,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
29.1.3	PLACAS EM ACRÍLICO 40X20CM, DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTE, COM C	UN	42,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
22.1.84	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 MM (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	186,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
7.2.1	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	30,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.8.3	CAIXAS ATIVAS DE DUAS VIAS UM FALANTE DE 12" MAIS DRIVE DE 1"	CJ	4,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
18.1.33	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	292,50		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
15.3.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2.941,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
6.3.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	250,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.1.45	EMBUTIDO REDONDO VIDRO RENTE CLICK 2X20W/26W	PÇ	81,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
22.1.13	CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO 0,15 MM SEM BARREIRA	M2	145,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
2.3.1	ELABORAÇÃO DE PROJETOS E DOCUMENTAÇÃO DE "AS BUILT "	UN	1,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
2.2.1	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE REFORÇO DE ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO	UN	1,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
					0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.1.55	PROJETOR LED FLOOD TRICOLOR AWB 18W	PÇ	7,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
	TOTAL CABEAMENTO LÓGICO E ESTRUTURADO				0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
6.4.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	200,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.2.20	GUIA DE CABOS FECHADO VERTICAL 36U'S - ALTA DENSIDADE	PÇ	2,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.2.17	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL - BARRA DE 3 METROS, COR CINZA CLARO-MARCA TIGRE OU SIMILAR; PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO ELÉTRICA - INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE DE ALVENARIA OU SOBRE FORRO DE GESSO - DIÂMETRO Ø2" - INCLUSO CONEXÕES	M	507,60		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
22.1.11	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,64 (5,12 KG/M2)	KG	1.298,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
12.7.1	PEITORIL GRANITO PRETO 25 X 2CM	M	70,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
6.3.9	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	20,80		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
12.1.1	60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	139,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
10.1.3	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	190,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
11.4.2	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	92,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.2.55	COMISSIONAMENTO E ENDEREÇAMENTO DE SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO, POR PONTO (CENTRAL, ACIONADORES, SIRENES E	UN	78,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
4.4.3.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	300,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.6.5	CLP PARA CONTROLE DO SISTEMA	PÇ	1,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.1.56	EMBUTIDO SOLO HCI-TS 70/150W	PÇ	6,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.2.31	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 3/4"X1/4".	M	1.020,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
10.1.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	33,70		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.2.39	CÂMERA COLOR, LENTE MONTAGEM C/CS COM ANEL ADAPTADOR PARA MONTAGEM COM SINAL DO SISTEMA NTSC, CCD 1/3" INTERLINE CCD, TVL 570 COLOR E 700 TVL PEB, LS 903 N-B, LENTE AUTO IRIS VARIFOCAL 3,5 A 8MM	PÇ	7,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
22.1.65	TANQUE DE EXPANSÃO C/ LIGAÇÃO TÍPICA	PÇ	1,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
24.1.11	CABO DE COBRE PP 4X6,0, 450/750V	M	400,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
22.1.71	TOMADA DE AR EXTERIOR COMPLETA (VENEZIANA / REGISTRO / FILTRO G4) - 1197 X 997 MM	PÇ	2,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.2.16	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL - BARRA DE 3 METROS, COR CINZA	M	854,40		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.1.34	CABO FLEX EPR 90°C 0,6/1,0KV #10,0MM²	M	675,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!

21.1.35	CABO FLEX PVC 70°C 450/750V #16,0MM²	M	450,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	M2	214,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
10.1.6	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1FACE	M	380,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
9.1.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	120,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.2.35	RE-BARS 3/8"; 3,40M.	UN	242,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
19.2.1	BANCADA EM GRANITO SÃO GABRIEL, E=2CM	M²	17,78		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
11.5.1	ESCADA MARINHEIRO COM GUARDA CORPO, L=45CM, EXECUTADA EM BARRAS CHATA GALVANIZADA 1 1/4" X 5/16", E GUARDA CORPO D=65CM EM BARRA CHATA GALV.D=1"X1/8". SENDO DEGRAUS EM BARRA RED. D=5/8", ESPAÇADOS DE 30CM.	M	6,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.2.54	PLACA DE COMUNICAÇÃO BITBUS	PÇ	1,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
22.1.80	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E	M	76,50		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
6.1.2	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANCADO POR CAMINHÃO	M	100,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
22.1.17	CURVA 90º - AÇO CARBONO SEM COSTURA ASTM-A-234 - BISELADA P/ SOLDA - Ø 4"	PÇ	19,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
12.5.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM) ALINHADAS A PRUMO. AF_09/2023	M²	33,08		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
18.1.25	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"		86,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.2.45	CABO BLINDADO (COM MALHA DE TERRA) - 2 X #1,5 MM2	M	1.395,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
7.1.1	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	20,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.1.54	LUM. EMBUTIR DIFUSOR ACRILICO 2X28/54W (PARALELAS	PÇ	20,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
7.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	150,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
19.4.17	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA LINK, REF. 1984.C.ACT. LNK, DA DECA OU SIMILAR	**UN**	25,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.1.40	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL - BARRA DE 3 METROS, COR CINZA CLARO - MARCA TIGRE OU SIMILAR; PARA PASSAGEM DE	M	723,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
22.1.99	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT (EVAPORADORA E CONDENSADORA), HI-WALL (PAREDE), DE 12000 BTU/H ATÉ 18000 BTU/H, COM DISTÂNCIA ENTRE EVAPORADORA E CONDENSADORA DE 10M	UND	13,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
18.1.11	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" -	UN	8,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
19.4.15	BEBEDOURO MODELO INDUSTRIAL COM SISTEMA DE PURIFICAÇÃO INTERNA, ELÉTRICO, REFRIGERAÇÃO POR COMPRESSÃO, 220 v, INOX, KNOX OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
28.1.13	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT-SYSTEM HI-WALL (VRV) - CAP. NOMIN	PÇ	2,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.2.29	SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000 - F/UTP CAT. 6A	PÇ	3,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
19.1.4	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	19,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
28.4.1	ESTAÇÃO PARA MONITORAMENTO CLÍMÁTICO, COMPLETA	UN	2,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
4.4.5.1	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	60,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
22.1.98	VEU DE VIDRO/VEU DE SUPERFICIE 30 A 35 G/M2	M2	353,40		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
9.4.1	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "15" CM. AF_03/2024 M	M	153,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
20.1.3	CORRIMÃO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, BARRAS SUPERIORES ALT=0,92M E 0,70M E BARRAS INFERIORES H=0,23M E 0,10M, CURVAS DE AÇO CARBONO, INCLUSIVE AS VERTICAIS DE APOIO COM DIAM= 1.1/2"	M	66,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.1.31	CABO PP 2X2,5MM²	M	900,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
9.1.5	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016	M	760,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.1.37	CONDULETE MÚLTIPLO TIPO X GALVANIZADO A FOGO - INSTALAÇÃO APARENTE - PARA ELETRODUTO Ø1"	UN	226,80		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.1.10	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE	M	760,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
20.7.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA	M2	176,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
12.1.7	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	84,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
10.4.9	PORTA CORTA-FOGO 100X210X4CM, ACABAMENTO COM PINTURA NA	UN	3,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.1.65	MÁQUINA DE FUMAÇA DMX 1500W	PÇ	2,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
6.3.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	700,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
6.2.2	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	M²	800,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
20.7.3	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR.AF_05/2021 - (calçadas externas).	M2	400,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
6.4.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	600,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.2.47	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	174,93		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.6.7	SENSOR TRIPLA TECNOLOGIA MICROONDAS, TÉRMICO E PROCESSAMENTO INTELIGENTE.	PÇ	8,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
26.1.3	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MON	CHP	32,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.1.17	QFAC3-8	CJ	1,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
15.4.1	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	324,60		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
20.6.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020		50,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
7.3.8	CONCRETAGEM DE LAJES COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO SARRAFEADO E DESEMPENADO	M3	15,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
24.1.10	CABO DE COBRE PP 4X4,0, 450/750V	M	400,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
4.4.3.22	COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (INCLUI AS PLACAS CIMENTÍCIAS)	M2	1.800,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
16.1.2	ESPELHO CRISTAL E=4 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	21,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
15.2.1	APLICAÇÃO MANUAL , EM PAREDES, DE REVESTIMENTO MONOCAMADA DO TIPO AREIA DE ROCHA QUARTZO	M²	74,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.1.20	QDFB-8	CJ	1,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!

8.3.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	250		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
18.1.18	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	214,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.8.13	SISTEMA DE MICROFONE SEMFIO COMPLETO DUPLO COMPOSTO DE 02 MICROFONES DE MÃO COM CHAVE LIGA E DESLIGA, TRANSMISSOR UHF E CÁPSULA DINÂMICA COM PADRÃO DE CAPTAÇÃO CARDIÓIDE E, RECEPTOR DUPLO COM ANTENA UHF	CJ	2,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
26.1.1	ELABORAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DE PROJETO EXECUTIVO - INSTALA H		64,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
13.3.7	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	240,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
18.1.2	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE	UN	14,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
22.1.22	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO DE AR DE ALTA INDUÇÃO - TAM 1050	PÇ	12,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.1.18	QFAC4-8	CJ	1,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
22.1.79	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO,	M	31,50		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
26.3.12	CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MÉIO DURA, 16 MM²	M	375,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
12.2.2	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_02/2026	M2	21,70		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
22.1.100	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	356,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
24.1.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 3x4,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,	M	500,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
22.1.91	VÁLVULA GAVETA - Ø 1 1/2"	PÇ	12,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
13.1.2	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2017	M2	2.930,50		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.1.57	PROJETOR LUMITEMPO VIDRO REFLETOR HQI 70/150W	PÇ	9,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
20.4.1	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	60,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
12.3.1	INSTALAÇÃO DE TELAS METÁLICA PARA REFORÇO DAS JUNTAS DE LIGAÇÃO ENTRE ALVENARIA E ESTRUTURA, TRANSPASSE DE 20CM PARA CADA LADO.	M2	500,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
12.4.1	INSTALAÇÃO DE TELAS METÁLICA PARA REFORÇO DAS JUNTAS DE LIGAÇÃO ENTRE ALVENARIA E ESTRUTURA, TRANSPASSE DE 20CM PARA CADA LADO.	M2	500,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
6.2.3	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2024	M³	12,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
4.4.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M³	85,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
18.1.20	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	147,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.6.24	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	203,99		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.1.21	QDFA-8	CJ	1,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
24.1.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - AZUL CLARO	M	400,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
24.1.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016 - PRETO	M	400,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
24.1.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 - VERDE	M	400,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
22.1.97	VÁLVULA GLOBO - Ø 4"	PÇ	1,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
5.1.7	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M3	150,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.2.46	CABO FLEXÍVEL - 2 # 1,5 MM2	M	840,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
4.4.3.9	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	290,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.1.16	QFAC2-8	CJ	1,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
13.3.5	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, ARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	900,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.1.23	QFE-8	CJ	1,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.1.48	LUM. SOBREPOR REFLETOR ALETAS 2X18W (LED)	PÇ	42,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
5.1.5	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	600,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.1.15	QFAC1-8	CJ	1,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	12,56		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
30.3.4	LIMPEZA GERAL	M²	3.000,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
12.6.1	CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	146,40		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
4.1.7	BARRACÃO PARA OBRAS DE MÉDIO PORTE REAPROVEITAMENTO 2 VEZES	M2	30,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
29.2.1	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULAR M		12,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.6.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	15,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
30.1.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	75,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
7.1.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	800,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
22.1.76	TUBO COBRE MALEÁVEL Ø1/2" X 0,79MM (12 MM)	M	33,90		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.1.30	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVIÇOS DE ACABAMENTOS, MIUDEZAS E FIXAÇÕES	H	80,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
6.4.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	500,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.2.11	CONECTOR FÊMEA RJ-45 BLINDADO GIGALAN AUGMENTED CAT.6A EM CONDULETE 3/4"	PÇ	120,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
26.2.33	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE MÓDULO FOTOVOLTAICO EM TELHADO DE F UN		300,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
14.1.5	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL DIM.1200X600X16MM, ABSORÇÃO SONORA NRC = 0,55, REFLEXÃO LUZ = 0,79, MARCA ARMSTRONG, REF. CLEAN ROOM, OU SIMILAR, RESIST. FOGO: CLASSE A. INCLUSIVE PERFÍS METÁLICOS (considerar 10% para reposição)	M2	75,15		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
22.1.9	CANTONEIRA DE FERRO EM "L", 1" X 1" X 1/4"	M	248,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.1.44	ARANDELA TARTARUGA ALUMINIO VIDRO GRADE 1X60/13W	PÇ	75,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
26.3.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PAR M		350,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.1.8	ELETROCALHA LISA EM ALUMÍNIO, COM TAMPA; DIMENSÕES:(100X75X3000)MM, ACABAMENTO EM PINTURA	M	54,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
22.1.78	TUBO COBRE RÍGIDO Ø 1 1/8" X 1,59 MM (28 MM)	M	13,50		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
26.3.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PAR M		1.000,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!

26.3.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PAR	M	1.000,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
23.1.26	INSTALAÇÃO DE PERFILADO 38X38	M	580,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.1.22	QDEA-8	CJ	1,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.2.47	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO - 10 LAÇOS	UN	1,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
6.1.5	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	16,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.1.19	QDEB-8	CJ	1,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
10.4.5	PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO, COMPOSTA POR MARÇANETA , FECHADURA E PUXADOR HORIZONTAL C=40 CM CONFORME NBR 9050, CHAPA METALICA 40X90CM INSTALADA DOS DOIS LADOS , INCLUSO BATENTES E ALIZAR	UN	4,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.1.52	EMBUTIDO DICROICA REDONDO ORIENTAVEL	PÇ	51,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
7.1.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	600,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.2.53	MÓDULO DE CONTROLE ENDEREÇÁVEL P/ SIRENES	PÇ	10,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.1.51	EMBUTIDO AR 111 REDONDO ORIENTAVEL	PÇ	27,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.2.1	1 CFO MM 6FO - FIBRA ÓPTICA	M	308,40		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
8.4.2	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	214,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
29.1.6	MAPA TÁTIL EM ACRÍLICO MEDINDO 70 X 50CM, COM SUPORTE EM CHAPA	UN	1,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
22.1.47	JUNTA DERIVAÇÃO "T"	PÇ	2,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
11.4.1	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	116,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
26.6.1	INSTALAÇÃO DOS SUPORTES DOS MÓDULOS FOTOVOLTAICOS EM TELH	UN	510,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.2.12	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	148,10		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.2.8	CABO CTP - APL 50-20	M	308,40		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
22.1.31	GAS NITROGENIO INDUSTRIAL	M3	43,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
14.1.1	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	M2	740,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
22.1.23	EMULSAO ASFALTICA ANIONICA	L	647,90		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.2.38	CABO F/UTP 4 PARES - FAST LAN - CATEGORIA 6A BLINDADO	M	450,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.1.26	QDLA-8	CJ	1,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.1.59	REATOR ELETR. FLUOR. TUBULAR 1X32W AFP	PÇ	90,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
18.1.36	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	59,40		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
28.1.12	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT-SYSTEM HI-WALL (VRV) - CAP. NOMIN	PÇ	1,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
4.4.3.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	40,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
4.2.2	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE REDE ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO P/ CANTEIRO DE OBRA	UN	1,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
28.1.2	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CI	UN	1,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
24.1.9	CABO DE COBRE PP 4X2,5, 450/750V	M	400,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
22.1.77	TUBO COBRE RÍGIDO Ø 7/8" X 1,0 MM (22 MM)	M	13,20		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
10.4.3	PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO - MAÇANETA E FECHADURA, CONFORME NBR 9050 E NT10 CBMDF	UN	4,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
30.3.1	MESA EM CONCRETO ARMADO POLIDO (C=1,60, L=0,80 E H=0,75MM), 2 BA	UN	4,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
6.2.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024 M2 42,44	M²	120,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.1.29	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	300,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
20.5.2	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	300,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
20.6.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		480,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
20.2.1	ESCADA MARINHEIRO, COM DEGRAUS EM BARRA REDONDA DE 3/4", GUARDA-CORPO EM BARRA CHATA DE 1 1/2" X 1/4" E PATAMAR(1,05 X 0,95M) EM CHAPA EXPANDIDA DE 1/4"		9,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
19.4.6	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.2.40	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL - BARRA DE 3 METROS, COR CINZA CLARO - MARCA TIGRE OU SIMILAR; PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO ELÉTRICA - INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO PISO OU SOB PISO ELEVADO. 1"	M	300,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.6.6	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL - BARRA DE 3 METROS, COR CINZA CLARO - MARCA TIGRE OU SIMILAR; PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO ELÉTRICA - INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO PISO OU SOB PISO ELEVADO. 1"	M	300,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
4.4.4.1	ENSAIO DE CONSISTÊNCIA DE CONCRETO - SLUMP TEST E COMPRESSÃO	UN	63,40		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
18.1.15	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	38,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.1.27	QUADRO QI-13	CJ	1,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.1.28	QUADRO QI-14	CJ	1,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
26.2.31	PLUG PARA CONEXÃO, COM DISPOSITIVO PARA ENGATE, TIPO MC4, COM	UN	300,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
15.9.1	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	200,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
25.1.31	MONTAGEM COMPLETA DO SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E RACK PISO		1,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.2.27	RACK ABERTO DE PISO 360 S - PADRÃO 19" PARA USADO EM PISO ELEVADO COM SUPORTE VERTICAL DE CABOS FECHADO MONTADOS NAS LATERAIS DO RACK; ESTRUTURA EM AÇO - CUBIKMIX	PÇ	2,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
22.1.15	CHUMBADOR EXPANSIVO WALSYWA 3/8" X 90 MM	PÇ	167,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
22.1.72	TOMADA DE AR EXTERIOR COMPLETA (VENEZIANA / REGISTRO / FILTRO GA) - 597 X 497 MM	PÇ	2,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
19.1.5	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!

19.4.8	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Desmontagem e retirada dos equipamentos mecânicos	H	120,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.1.60	LUM. SOBREPOR REFLETOR 8 ALETAS PARABOLICAS 2X32W	PÇ	16,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
20.3.2	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2023	M²	40,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.1.17	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	400,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
22.1.82	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E	M	48,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
22.1.94	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
19.3.7	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	28,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
13.1.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M²	30,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
28.1.11	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT-SYSTEM HI-WALL (VRV) - CAP. NOMIN	PÇ	1,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
4.4.2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	200,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.2.32	CABO DE COBRE NU DE 35MM² TIPO CORDOALHA.	M	90,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
26.6.7	MONTAGEM DOS MÓDULOS FOTOVOLTAICOS NA ESTRUTURA SUPORTE	UN	330,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
9.4.3	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	80,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
1.1.1	PLOTAGEM EM PAPEL FORMATO A-0	UN	120		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
30.1.1	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, E	M²	90,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
22.1.73	TUBO COBRE MALEÁVEL Ø 1/4" X 0,79MM (06 MM)	M	45,15		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.2.26	PATCH PANEL HORIZONTAL - CAT. 6A (BLINDADO) (1-24) - GIGALAN - 24 CONECTORES FÊMEA BLINDADOS GIGALAN AUGMENTED CAT. 6A	PÇ	5,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
13.3.4	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	50,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
19.3.8	CUBA DE AÇO INOX 304, DIMENSÕES 80 X 50 X 30CM, E=0,8MM, COM VÁLVULA CROMADA, SIFÃO CROMADO (DECA REF C1680), TORNEIRA CROMADA (DECA LINHA C40.BFF.1150) E ENGATE DE PLÁSTICO OU	UN	1,25		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
20.1.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	46,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
22.1.18	CURVA 90º - FERRO MALEÁVEL ZINCADO - ROSQUEADA - Ø 1 1/2"	PÇ	20,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
22.1.16	CURVA 90º - AÇO CARBONO SEM COSTURA ASTM-A-234 - BISELADA P/ SOLDA - Ø 3"	PÇ	8,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.1.43	TOMADA - LINHA MODULAR PIAL PLUS - MARCA PIAL LEGRAND OU SIMILAR: ESPELHO 4"X2", PLACA PARA 3-3 POSTOS SUPORTE 4"X2" PARA ATÉ 6 MÓDULOS	PÇ	90,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
26.3.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50,0 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PA	M	60,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
18.1.28	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"		50,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.5.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALA DO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	65,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
23.1.24	INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA 100X50	M	200,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
6.3.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	200,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
6.4.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	200,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
4.4.2.5	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	50,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
20.2.2	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020 -	M³	1,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
7.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 A, MONTAGEM. AF_06/2022	KG	300,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
4.3.3	CAMINHÃO BITROCK TRAÇÃO 8X2, PBT 29.000 KG, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO (PBTC) *36.000* KG, POTÊNCIA 321 CV, INCLUSIVE PLATAFORMA GUINCHO-SOCORRO,	H	16,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
15.5.2	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	165,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
7.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	250,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.6.2	CABO RS 485 PAR TRANÇADO BLINDADO	M	300,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
20.6.3	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) M3 CR		6,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
22.1.83	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 MM (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA -	M	30,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
20.1.1	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,5 CM	M2	92,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
20.3.6	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	KG	6,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
19.2.2	RODAMÃO / RODA BANCADA EM GRANITO PRETO TIJUCA ESP. 2 CM COM ALTURA DE 10 CM.	M	36,43		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.5.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	85,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
29.3.1	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTAD	M	18,25		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
4.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	7,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
22.1.27	FILTRO Y - Ø 4" POLEGADA LATÃO COM TELA DE AÇO INOX	PÇ	2,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
22.1.42	ISOLAMENTO TÉRMICO ESPUMA ELASTOMÉRICA 19 X 15 MM	M	55,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
4.4.3.6	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL,	M3	5,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
26.2.32	PRESILHA (GRAMPO) PARA FIXAÇAO DE MÓDULOS FOTOVOLTAICOS EM S	UN	600,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
4.3.2	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	16,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
18.1.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC -	UN	14,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
6.3.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	300,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!

21.1.29	BANCO DE BATERIAS AUTONOMIA DE 15 MINUTOS (CJ. NO-BREAK 8KVA) (B1-T)	CJ	2,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
23.1.17	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C 50 X 50MM CHAPA 18	M	100,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
26.3.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50,0 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PA	M	50,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
26.3.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50,0 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PA	M	50,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
26.1.2	ELETROTÉCNICO, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - ACOMPANHAME	H	80,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
12.4.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM) ALINHADAS A	M²	8,54		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.2.11	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	108,72		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
13.2.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	M3	820,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
22.1.30	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	M	896,25		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
10.4.4	PORTA DE ABRIR / 2 FOLHAS / METÁLICA / PINTURA NA COR ALUMÍNIO, INCLUSO DOBRADIÇAS, FECHADURAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.2.31	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	131,82		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
19.1.6	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
4.4.2.2	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	30,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
7.2.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	300,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.1.1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVIÇOS DE ACABAMENTOS, MIUDEZAS E FIXAÇÕES	H	90,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.5.10	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	6,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
19.1.1	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	19,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
18.1.32	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	20,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
19.4.16	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 50,80 MM (2"), ESPESSURA DE 6,35 M - INSTALADA NAS QUINAS DAS PAREDES	M	40,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
23.1.18	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C 100 X 50MM CHAPA 19	M	200,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
4.4.3.17	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	100,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
22.1.68	TEE 90° - FERRO MALEÁVEL ZINCADO - ROSQUEADA - Ø 2 1/2"	PÇ	8,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
4.4.3.4	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	210,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
4.4.3.10	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	700,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
28.4.4	STRING BOX PARA POTÊNCIA 30 KWp	UN	6,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
12.5.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM	M2	33,08		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.2.33	CLIP´S ZINCADO DE RE-BAR 3/8".	PÇ	363,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
7.2.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	300,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
7.2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	250,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
1.1.2	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	UN	10,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
19.4.5	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.1.39	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVIÇOS DE ACABAMENTOS, MIUDEZAS E FIXAÇÕES	H	80,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
7.1.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	300,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
18.1.6	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA,	UN	24,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
30.3.2	BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIMENSÃO: 2,00X0,60M	UN	4,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.2.25	PAINEL DE FECHAMENTO PADRÃO 19" 1U	PÇ	39,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
22.1.43	ISOLAMENTO TÉRMICO ESPUMA ELASTOMÉRICA 19 X 18 MM	M	37,50		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
13.1.1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	M3	660,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
22.1.46	ISOLAMENTO TÉRMICO ESPUMA ELASTOMÉRICA 19 X 35 MM	M	26,25		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
4.4.3.13	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	4.000,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
18.1.12	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO (serão duas mangueiras nas caixas de hidrante, no item 18.1.15 já tem 2 que somaram com as desse item, total 4 mangueiras)	UN	8,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.1.50	ARANDELA NAUTICA REDONDA GRADE 1X60/15W	PÇ	17,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.1.58	LAMPADA FLUOR. TUBULAR 32W 830 T8	PÇ	90,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.2.35	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	4,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
26.6.6	INSTALAÇÃO, ATIVAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DE INVERSOR 30 KW	UN	6,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.2.10	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	101,34		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.2.43	ANUNCIADOR AUDIOVISUAL	PÇ	10,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
18.1.5	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.8.8	MICROFONES UNIDIRECIONAIS DE MAO DE USO PROFISSIONAL, TIPO DINAMICO COM CÁPSULA DE CAPTAÇÃO PADRÃO CARDIÓIDE E CHAVE LIGA E DESLIGA.	PÇ	4,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
12.2.1	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 7CM. AF_07/2021	M2	21,70		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
4.4.3.5	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	100,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.8.12	PEDESTAIS PARA MICROFONE:TIPO GIRAFA COM TRIPÉ, COM BASE ARTICULADA E AJUSTE DE INCLINAÇÃO E ALTURA DE 1 A 2M.COR PRETA	CJ	8,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
26.3.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PAR	M	112,50		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!

26.3.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PAR M		112,50		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
29.1.4	PLACA COM BRAILLE PARA CORRIMÃOS, EM ALUMÍNIO, COM DIMENSÕES	UN	30,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
22.1.36	ISOLAMENTO TÉRMICO ESPUMA ELASTOMÉRICA 09 X 10 MM	M	97,50		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
4.4.2.3	REMANEJAMENTO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA EM PVC, DN 150 A 250MM	M	30,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.8.1	CABOS PARA MICROFONE BAIXA IMPEDÂNCIA, COM PLUG XLR X XLR NIQUELADOS COM ANÉIS COLORIDOS PARA IDENTIFICAÇÃO. BITOLA DE 2 X 0,30MM². 5 METROS.	PÇ	12,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
13.2.2	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	60,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
6.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	150,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.5.7	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	8,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
6.4.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	200,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.2.34	CONECTOR MINI-GARCONECTOR MINI-GAR EM LATÃO ESTANHADO P/ TERMINAIS AÉREOS E RE-BARS, COM PORCAS E ARRUELAS GALV. A FOGO.	PÇ	78,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
25.1.24	PATCH CORD CATEGORIA 6, EXTENSÃO DE 2,5 M - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UN	3,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
13.3.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	3.000,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
19.4.18	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	50,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
22.1.90	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 UN	UND	2,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
19.4.9	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE -	UN	2,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
22.1.95	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM	UN	6,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
19.4.1	CANOPLA COM ALAVANCA PARA VÁLVULA DE DESCARGA PARA DEFICIENTE	UN	4,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
7.1.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	200,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.1.41	TOMADA - LINHA MODULAR PIAL PLUS - MARCA PIAL LEGRAND OU SIMILAR: ESPELHO 4"X2", PLACA PARA 3-3 POSTOS SUPORTE 4"X2", PARA ATÉ 6 MÓDULOS 1 MÓDULO DE TOMADA MONOFÁSICA 2P+T 20A-220V	PÇ	75,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
20.6.4	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,5 CM	M2	50,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.6.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	**UN**	15,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
4.4.3.15	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	200,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
15.2.3	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	120,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
19.3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VÁLVULA ANTI-VANDALISMO PARA MICTÓRIO, DOCOL OU SIMILAR	UN	4,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
4.4.5.4	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	**CHP**	66,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
22.1.20	CURVA 90º - FERRO MALEÁVEL ZINCADO - ROSQUEADA - Ø 2"	PÇ	8,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
22.1.67	TEE 90º - AÇO CARBONO SEM COSTURA ASTM-A-234 - BISELADA P/ SOLDA - Ø 4"	PÇ	4,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
19.4.4	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
20.7.1	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 M2 -	M2	100,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
23.1.25	INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA 50X50	M	100,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
4.4.5.3	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	66,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.2.42	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL C/ ISOLADOR DE FALHAS INCORPORADO	PÇ	10,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.1.7	CAIXA DE PISO 100% ALUMÍNIO COM SUPORTE PARA 4 TOMADAS ELÉTRICAS E 4 RJ 45 FEMEA DESCAREGADAS	PÇ	4,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
25.1.29	RACK FECHADO, PAREDE, 20U, PADRÃO 19", APARAFUSO NO PISO, COM (	UN	1,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
7.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	200,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
22.1.53	PARAFUSO ZINCADO SEXTAVADO 3/8"	PÇ	167,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.1.5	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR (CPE) - FUNDO FIXO, GALVANIZADO PARA PASSAGEM E DERIVAÇÃO - INSTALAÇÃO DE EMBUTIR EM PAREDE DE ALVENARIA _ FABRICANTE - CEMAR OU SIMILAR. DIMENSÕES 40X40X12CM	PÇ	15,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
22.1.66	TEE 90º - AÇO CARBONO SEM COSTURA ASTM-A-234 - BISELADA P/ SOLDA - Ø 3"	PÇ	4,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
13.3.3	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	3.000,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
18.1.4	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-	UN	36,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
6.3.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	100,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
26.6.2	MONTAGEM DA TUBULAÇÃO PARA PASSAGEM DO CABEAMENTO DC INCL	UN	280,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
23.1.5	CANTONEIRA "ZZ", PARA FIXAÇÃO DE SUPORTE DE VERGALHÃO E PERFILADO	UN	546,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
19.4.14	REGISTRO DE PRESSÃO PARA CHUVEIRO, EM AÇO CROMADO TIPO MONOCOMANDO COM MISTURADOR INTERNO FRIO E QUENTE.	UND	2,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.2.25	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	UN	87,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
7.2.10	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3, DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO	M3	30,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
19.1.3	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
22.1.19	CURVA 90º - FERRO MALEÁVEL ZINCADO - ROSQUEADA - Ø 1 1/4"	**PÇ**	12,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
22.1.14	CHUMBADOR EXPANSIVO WALSYWA 1/4" X 90 MM	PÇ	37,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
7.3.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	120,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.1.42	TOMADA - LINHA MODULAR PIAL PLUS - MARCA PIAL LEGRAND OU SIMILAR: ESPELHO 4"X2", PLACA PARA 3-3 POSTOS SUPORTE 4"X2", PARA ATÉ 6 MÓDULOS 1 MÓDULO DE TOMADA MONOFÁSICA 2P+T 20A-220V	PÇ	35,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.4.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	52,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.6.13	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022-	UN	6,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!

15.5.1	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	50,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
4.4.3.7	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	30,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
7.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	100,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
19.3.6	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2? X 1.1/2? PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	28,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
18.1.40	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"		140,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
18.1.14	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM X 65 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM	UN	16,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
22.1.62	SELO DE ALUMINIO 1/2"	PÇ	589,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.6.4	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR (CPE) - FUNDO FIXO, GALVANIZADO PARA PASSAGEM E DERIVAÇÃO - INSTALAÇÃO DE EMBUTIR EM PAREDE DE ALVENARIA _ FABRICANTE - CEMAR OU SIMILAR. DIMENSÕES 80X80X12CM	PÇ	3,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
18.1.22	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	UN	28,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
26.6.5	INSTALAÇÃO E ATIVAÇÃO DE STRING-BOX, INCLUINDO LIGAÇÕES	UN	6,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
24.1.18	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR EM CONDULETE (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - MÁSCARAS NA COR VERMELHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	20,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.2.3	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE	UN	10,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.6.16	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UM	12,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
25.1.8	CABO UTP 4 PARES, CAT. 6	M	300,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
18.1.3	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS	UN	48,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
25.1.27	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E (APENAS MODULO	UN	30,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
6.1.4	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M,	CHI	8,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
20.5.3	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UND	4,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
18.1.10	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3?), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E	UN	6,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
22.1.85	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	18,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
20.3.7	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	2,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.3.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	70,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
19.4.10	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
22.1.50	PARAFUSO A.A.CAB.PAN. (S8) 4.8 X 50MM	PÇ	98,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
22.1.92	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	8,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
13.3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026 (REMOÇÃO DO MATERIAL DE BOTA FORA)	TXKM	576,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.2.30	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	UN	25,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
20.3.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE	M²	30,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.1.25	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" , COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	13,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
4.4.3.3	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	420,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.6.2	CALHA DE CONCRETO E ALVENARIA, REVESTIDA INTERNAMENTE, COM GRELHA DE CONCRETO, SEÇÃO 0,30 X 0,50 M	M	4,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
18.1.24	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 3/4"		24,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.6.3	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	M	20,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
10.4.11	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	UN	27,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
19.4.2	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	25,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.6.14	JUNÇÃO SIMPLES SÉRIE NORMAL 200MM	UN	2,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.1.61	BALIZADOR EMBUTIR RETANGULAR SEM GRADE VIDRO 1X60	PÇ	7,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.6.3	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR (CPE) - FUNDO FIXO, GALVANIZADO PARA PASSAGEM E DERIVAÇÃO - INSTALAÇÃO DE EMBUTIR EM PAREDE DE ALVENARIA _ FABRICANTE - CEMAR OU SIMILAR. DIMENSÕES 60X60X12CM	PÇ	5,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.1.2	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		13,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
12.2.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023 M2	M2	21,70		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.3.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	60,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.2.19	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	43,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.3.15	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE	UN	4,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
20.3.5	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	KG	90,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
19.4.7	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
26.1.7	PROCESSO E PROCEDIMENTOS PARA REGULARIZAÇÃO E APROVAÇÃO N	UN	1,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
22.1.93	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	12,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.1.47	PROJETOR RETANGULAR ALUMINIO SEM ALOJAMENTO 400W	PÇ	4,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
10.1.4	JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, TIPO VENEZIANA, DE CORRER, 1F+1M		3,60		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
4.4.3.14	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 16 MM², FORMA	M	1.000,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
18.1.48	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X		22,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
23.1.27	PARAFUSO TIRANTE GALVANIZADO, CABEÇA DE LENTILHA, PARA ELETROCALHA,	UN	2.340,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!

22.1.96	VÁLVULA GLOBO - Ø 1 1/4"	PÇ	4,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.3.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	36,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
7.1.10	SERVIÇO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MÍNIMO DE 40 M3, PICROVIBRADO (EXCLUSO CONCRETO)	M3	20,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
22.1.25	PLETRO 1" 1/2 POLEGADA LATÃO COM TELA DE AÇO INOX	PÇ	6,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
4.4.2.1	REMANEJAMENTO DE POSTE TELECONICO CURVO, H = 10M, EXISTENTE	UN	4,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
	TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS				0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
4.4.3.25	DEMOLIÇÃO DE PISO EM GRANITO	M²	60,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.2.15	DIO A-270 MÓDULO BÁSICO P RACK 19"- ALTURA 1U, COR PRETA - 12 PORTAS.	PÇ	1,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
18.1.9	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.1.10	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL - BARRA DE 3 METROS, COR CINZA CLARO- MARCA TIGRE OU SIMILAR; PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO ELÉTRICA -	M	30,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
22.1.45	ISOLAMENTO TÉRMICO ESPUMA ELASTOMÉRICA 19 X 28 MM	M	11,25		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
19.3.9	DISPENSER DE PLÁSTICO PARA TOALHA DE PAPEL INTERFOLHADA,	UN	17,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
6.3.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	100,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
22.1.63	SELO DE ALUMÍNIO 12,7 MM	PÇ	287,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
23.1.37	TALA PLANA PERFURADA 50MM, PARA EMENDA DE ELETROCALHA	UN	810,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
7.3.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	96,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.6.9	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E	UN	4,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.3.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	72,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
4.4.1.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M³) ; ARG. DE 1,5 MA 3,5 M, EM SOLO DE 1A	M³	100,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
10.1.5	ESCOLANTE EM ALUMÍNIO, COR NATURAL, ACABAMENTO FOSCO, PARA VIDRO, TIPO CONVENCIONAL OU PIVOTANTE, EXCLUSIVE VIDRO		2,10		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
4.3.1	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	16,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
15.7.1	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	40,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
7.3.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	80,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.1.11	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	80,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.6.1	CABO CCI 50-2 PARES	**M**	375,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
24.1.19	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR EM CONDULETE (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO	UN	20,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
22.1.52	PARAFUSO ZINCADO SEXTAVADO 1/4"	PÇ	98,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
19.1.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE,	UN	6,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
4.4.3.23	REMOÇÃO DE DIVISÓRIA DE GRANITO (OU MARMORE)	M2	60,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
18.1.29	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"		12,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
22.1.44	ISOLAMENTO TÉRMICO ESPUMA ELASTOMÉRICA 19 X 22 MM	M	11,25		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
26.3.17	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA	UN	15,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
6.3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	15,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
4.4.3.18	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	60,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.1.53	ARANDELA FOCO DUPLO ABERTO EXTERNA 1X HALOPIN 60W	PÇ	8,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
22.1.58	REDUÇÃO Ø 2" X Ø 1 1/2" - FERRO MALEÁVEL ZINCADO - ROSQUEADA	PÇ	8,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
22.1.61	REDUÇÃOØ 2" X Ø 1 1/4" - FERRO MALEÁVEL ZINCADO - ROSQUEADA	PÇ	8,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
6.4.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	20,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
7.3.5	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	100,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.1.4	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	61,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.1.43	PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	6,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
18.1.8	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3?), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
18.1.49	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/4"		6,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
26.5.2	APLICAÇÃO DE ESPUMA DE PREENCHIMENTO E VEDAÇÃO PU, DO TIPO S	UN	4,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
25.1.26	PIG TAIL 62,5/125-M-SC	UN	20,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.2.49	DETECTOR ÓTICO DE FUMAÇA - ENDEREÇÁVEL	PÇ	3,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!

25.1.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	40,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
7.3.9	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3,	M3	15,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.3.5	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	UN	60,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
26.4.2	ARMÁRIO PARA MONTAGEM ELÉTRICA, DIM 800X500X250	UN	1,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
18.1.46	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP		37,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
22.1.69	TEE 90º - FERRO MALEÁVEL ZINCADO - ROSQUEADA - Ø 2"	PÇ	4,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
22.1.35	ISOLAMENTO TÉRMICO ESPUMA ELASTOMÉRICA 09 X 06 MM	M	38,75		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
25.1.32	INSTALAÇÃO DE NOBREAK PISO COMPOSTO POR INFRAESTRUTURA ELÉTRICA, SUPO		1,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
18.1.21	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE FERRO GALVANIZADO DE	UN	5,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
22.1.39	ISOLAMENTO TÉRMICO ESPUMA ELASTOMÉRICA 09 X 18 MM	M	26,25		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.2.12	CONVERSOR DE MÍDIA: GT 802 10/100/1000 PARA 1000 BASE SX (SC, MM).	PÇ	1,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.6.8	TÊ, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 200 MM, PARA COLETOR PREDIAL	UN	3,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.2.36	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO	UN	16,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.2.40	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM,	UN	52,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
30.3.5	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, "40" CM X "60" CM	UN	1,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
5.1.3	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E	M3	50,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
15.8.2	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	10,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
22.1.41	ISOLAMENTO TÉRMICO ESPUMA ELASTOMÉRICA 19 X 12 MM	M	20,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.5.8	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.2.46	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	18,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
29.1.2	PLACAS EM ACRÍLICO 15X30CM, DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTE, COM C	UN	9,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.2.20	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	24,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
22.1.40	ISOLAMENTO TÉRMICO ESPUMA ELASTOMÉRICA 19 X 10 MM	M	22,50		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
18.1.17	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM (3"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
18.1.23	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X		32,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.2.51	FONTE DE ALIMENTAÇÃO SUPLEMENTAR 192 W	PÇ	1,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
7.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADOUTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	50,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
7.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	50,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
26.1.4	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE	M²XMÊS	20,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
23.1.30	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2.400,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.2.21	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	58,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.2.4	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO	UN	26,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
23.1.21	GANCHO LONGO PARA PERFILADO 38x39	UN	160,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
4.4.3.19	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM	UN	60,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.4.1	GRELHA DE RETORNO, TAMANHO 300 X 1000 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.3.16	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
13.1.7	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM SELANTE PU	M	50,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
6.1.3	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM UN A 60 CM. AF_05/2021	UN	20,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
22.1.59	REDUÇÃO Ø 3" X Ø 2 1/2" - AÇO CARBONO SEM COSTURA ASTM-A-234 -	PÇ	4,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.2.24	MÓDULO DE PROTEÇÃO ELÉTRICA - MINI PEI RS - BARGOA	PÇ	40,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.2.15	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	40,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
20.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	60,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.6.17	LUVA DE CORRER EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 200MM	UN	6,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.2.36	TERMINAL AÉREO DE FIXAÇÃO HORIZONTAL 25CM COM CONECTOR	PÇ	113,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
26.4.12	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, EM CAIXA MOLDADA, 150A 240	UN	1,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
6.1.6	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3, DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO	M3	12,56		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
26.4.13	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORREN	UN	4,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
4.2.1	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA EM MURETA DE CONCRETO, PROVISÓRIA OU DEFINITIVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE MURETA E HIDRÔMETRO, REDE DN 50MM - REV 03_10/2022 (com hidrometro medidor)	UN	1,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
18.1.39	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"		27,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
4.4.3.24	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO (OU MARMORE)	M2	25,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
18.1.41	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"		20,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
22.1.26		PÇ	4,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.2.50	DETECTOR TÉRMICO - ENDERECÁVEL	PÇ	2,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.2.7	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA	UN	6,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
25.1.14	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 20 (3/4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	60,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
27.1.1	FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA	UN	6,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
7.3.6	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	60,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.6.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
6.4.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	50,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
18.1.44	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1 1/2"		12,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
26.4.5	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA -BARRA CHATA DE COBRE 3	KG	3,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.1.15	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -	UN	37,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!

17.2.22	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	24,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.5.9	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR	M	35,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.1.18	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	26,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
30.1.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTAN	M³	50,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
22.1.57	REDUÇÃO Ø 2 1/2" X Ø 2" - AÇO CARBONO SEM COSTURA ASTM-A-234 - BISELADA P/ SOLDA	PÇ	4,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
22.1.60	REDUÇÃO Ø 4" X Ø 3" - AÇO CARBONO SEM COSTURA ASTM-A-234 -	PÇ	2,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.1.6	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR (CPE) - FUNDO FIXO, GALVANIZADO PARA PASSAGEM E DERIVAÇÃO - INSTALAÇÃO DE EMBUTIR EM PAREDE DE ALVENARIA _ FABRICANTE - CEMAR OU SIMILAR. DIMENSÕES 60X60X12CM	PÇ	2,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.2.10	CAIXA DE PASSAGEM (60X60X12)CM DE SOBREPOR (CPS) - FUNDO FIXO, GALVANIZADO PARA PASSAGEM E DERIVAÇÃO _ INSTALAÇÃO DE EMBUTIR EM PAREDE DE ALVENARIA	PÇ	2,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
22.1.28	FITA DE ALUMINIO 1/2"	M	147,25		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.6.15	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	11,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
26.6.4	MONTAGEM DE ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO CLIMÁTICO, INCLUINDO C	UN	2,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
18.1.38	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"		22,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.1.30	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	15,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.2.7	BER-10P - BLOCO DE ENGATE RÁPIDO - 10 PARES - BLOCO TERMINAL TIPO M10B COM CORTE, COM CONTATO NORMALMENTE FECHADO (NF) - BARGOA	UN	8,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
23.1.46	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	38,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
22.1.56	PORCA SEXTAVADA 3/8"	PÇ	167,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.1.4	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR (CPE) - FUNDO FIXO, GALVANIZADO PARA PASSAGEM E DERIVAÇÃO - INSTALAÇÃO DE EMBUTIR EM PAREDE DE ALVENARIA _ FABRICANTE - CEMAR OU SIMILAR. DIMENSÕES 30X30X12CM	PÇ	5,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
26.1.5	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIC	CHP	16,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
24.1.13	CURVA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, 2", RAIO LONGO	UN	20,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.6.8	SIRENE ELETRÔNICA MODELO SPC 12/2Z, 120DBA A 30 CM DO TETO COM SOM INTERMITENTE PIEZOELÉTRICA - 200MA - PESO 150G	PÇ	1,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
19.3.5	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.2.21	GUIA DE CABOS INFERIOR	PÇ	2,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.1.9	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	20,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
18.1.7	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.2.9	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
25.1.22	GUIA PARA CABOS FECHADO VERTICAL, PADRÃO 19U, DE 20 U'S - ALTA DENSIDADE	UN	2,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
24.1.15	LUVA PARA ELETRODUTO, GALVANIZADA, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.1.3	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	24,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
15.7.2	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	80,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
25.1.13	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO (DIO) DE 6 FIBRAS, A270, MÓDULO BÁSICO PARA RACK 19", ALTURA 1U, 24 PORTAS	UN	1,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
25.1.18	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO (DIO) DE 6 FIBRAS, A270, MÓDULO BÁSICO PARA RACK 19", ALTURA 1U, 24 PORTAS	UN	1,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
18.1.30	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"		2,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
26.2.15	BUCHA DE REDUÇÃO, ALUMÍNIO, 1.1/2"X1"	UN	20,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
26.2.17	CONDULETE METÁLICO, UNIVERSAL, 3/4"	UN	30,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.2.48	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	23,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.1.38	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	65,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.2.1	CAP, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	5,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.1.12	INTERRUPTOR SIMPLES DE 1 SEÇÃO - LINHA MODULAR PIAL PLUS - MARCA PIAL LEGRAND OU SIMILAR;	PÇ	10,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
4.4.3.11	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	71,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
18.1.19	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE	UN	2,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.2.34	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,40 M, ALTURA INTERNA = 0,41 M. AF_12/2020	UN	2,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
22.1.29	FITA DE ALUMÍNIO 12,7 MM	M	72,50		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
30.3.3	BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO LARGURA = 45CM	UN	4,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
29.1.7	SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES - FAIXA PARA DEGRAUS EM BORRACHA	UN	60,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.2.2	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	15,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.1.26	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	26,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!

21.1.3	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR (CPE) - FUNDO FIXO, GALVANIZADO PARA PASSAGEM E DERIVAÇÃO - INSTALAÇÃO DE EMBUTIR EM PAREDE DE ALVENARIA _ FABRICANTE - CEMAR OU SIMILAR. DIMENSÕES 20X20X12CM	PÇ	5,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
26.3.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PAR	M	125,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
26.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PAR	M	125,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
26.3.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PAR	M	125,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.2.29	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
22.1.51	PARAFUSO ZINCADO SEXTAVADO 1/4"	PÇ	37,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.1.24	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	4,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.2.27	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU	UN	14,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.2.22	GUIA DE CABOS SUPERIOR	PÇ	2,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
24.1.12	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, TIPO CONDULETE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
26.4.25	PLAQUETAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITO, IMPRESSA EM ACRÍLICO	UN	16,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
18.1.37	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1 1/4"		16,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
23.1.36	SUPORTE VERTICAL 60 X 96MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA 50 X 50MM, FECHADO	UN	24,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.6.20	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	4,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.1.9	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL - BARRA DE 3 METROS, COR CINZA CLARO- MARCA TIGRE OU SIMILAR; PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO ELÉTRICA - INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE DE ALVENARIA OU SOBRE FORRO DE GESSO - DIÂMETRO Ø1.1/4" - INCLUSO CONEXÕES	M	15,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
26.2.23	ELETRODUTO CORRUGACAO HELICOIDAL, FLEXIVEL, COR AMARELA OU A	M	100,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.1.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	23,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.2.14	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	29,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
26.4.6	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA - BARRA CHATA DE COBRE	KG	2,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.1.8	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
5.1.1	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	200,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
18.1.16	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM (2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	**UN**	4,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
22.1.38	ISOLAMENTO TÉRMICO ESPUMA ELASTOMÉRICA 09 X 15 MM	M	11,25		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.2.19	GUIA DE CABOS FECHADO HORIZONTAL PADRÃO 19" DE 1U	PÇ	17,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
23.1.20	GANCHO CURTO PARA PERFILADO 38x38	UN	125,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.2.13	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX TIPO MULTIMODO 62,5/125 TIPO SC/SC - 3M	PÇ	2,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
23.1.9	CONEXÃO "TIPO CRUZETA" INTERNA, PARA PERFILADO 38X40	UN	44,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
19.4.11	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
26.5.1	ESPUMA DE PREENCHIMENTO E VEDAÇÃO PU, DO TIPO SIKAFLEX OU SIM	UN	10,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
27.1.2	CERTIFICAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA	UN	30,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
19.4.3	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.2.14	DG DISTRIBUIDOR GERAL, EM CAIXA DE PASSAGEM (60X60X15)CM DE SOBREPOR COM FUNDO EM MADEIRITE	PÇ	1,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.1.16	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	13,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
19.3.3	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
26.2.14	BUCHA DE REDUÇÃO, ALUMÍNIO, 1"X3/4"	UN	50,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
5.1.4	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018	M2	400,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.5.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.1.1	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	3,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
26.2.27	ELETRODUTO METÁLICO, CLASSE SEMIPESADO, 2 1/2 ", COM LUVA, 3000	M	3,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
26.4.19	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUP	M²	5,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
22.1.37	ISOLAMENTO TÉRMICO ESPUMA ELASTOMÉRICA 09 X 12 MM	M	11,25		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.2.28	RÉGUA DE TOMADAS EM CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020#18 COM FURAÇÃO NAS EXTREMIDADES PARA FIXAÇÃO DE GABINETES 19", 1U, 12 TOMADAS 15A (2P+T)-220VCA; CABO 3X 1,0MM DE 2,5M DE COMPRIMENTO.	PÇ	2,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
26.2.20	CONDULETE METÁLICO, TIPO T, 2.1/2"	UN	4,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
4.1.8	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	100,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
22.1.70	TEE 90º - FERRO MALEÁVEL ZINCADO - ROSQUEADA - Ø 3/4"	PÇ	4,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
22.1.21	CURVA 90º - FERRO MALEÁVEL ZINCADO - ROSQUEADA - Ø 3/4"	PÇ	6,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.3.14	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
26.1.8	ART CREA	UN	1,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.2.8	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.4.2	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	10,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
20.5.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	20,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!

17.2.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	22,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
23.1.29	PERFILADO PERFURADO SIMPLES, 38X38 (fabricação de suportes)	M	30,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
29.1.1	SIMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO PLOTADO EM PLACA DE ACRILICO	UN	2,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
15.8.1	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	10,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.6.12	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.2.18	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UM	11,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
27.1.3	CERTIFICAÇÃO DE REDE ÓPTICA	UN	6,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.3.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
12.5.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022	M2	33,08		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.3.1	TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.6.18	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	**UN**	10,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
19.3.4	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026		2,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
18.1.45	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1 1/4"		6,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
26.2.24	ELETRODUTO CORRUGACAO HELICOIDAL, FLEXIVEL, COR AMARELA OU A	M	45,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
23.1.45	TERMINAÇÃO 100X50, PARA ELETROCALHA	UN	4,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.2.4	BANDEJA DE DUPLA FIXAÇÃO EXTENDIDA (88X482)MM - FURUKAWA	PÇ	1,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
26.3.21	TERMINAL A COMPRESSÃO, OLHAL/PINO, CABO 50,0 MM	UN	35,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
26.2.25	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HE	M	20,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
20.3.4	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M²	15,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.2.23	KIT PARA A-270 PARA 06F-MM-SC (COMPOSTO DE 1 SUPORTE + 06 ACOPLADORES SC SIM	PÇ	1,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.3.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	12,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.3.13	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2?, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
25.1.15	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 25 (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	20,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.1.33	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UM	20,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.3.2	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.1.49	BALIZADOR EMBUTIR RETANGULAR GRADE RETA 1X60W	PÇ	1,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
26.3.14	FITA ISOLANTE, ROLO 20 M	UN	15,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.6.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	5,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
23.1.19	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE (PERFILADO 38X38)	UN	14,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
26.4.10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A	UN	12,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.1.12	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2?, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	26,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.2.28	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.7.1	CABO DE ÁUDIO ADAPTADOR COM UM CONECTOR P10 E UM CONECTOR XLR3 MACHO	CJ	2,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.7.2	CABO DE ÁUDIO ADAPTADOR COM UM CONECTOR P2 E UM CONECTOR XLR3 MACHO (PARA CONEXÃO DE NOTEBOOK)	CJ	2,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.1.14	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4?, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	UN	24,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
22.1.55	PORCA SEXTAVADA 1/4"	PÇ	98,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
26.2.5	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, CO	UN	40,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
26.3.20	TERMINAL A COMPRESSÃO, OLHAL/PINO, CABO 16,0 MM	UN	75,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.5.6	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL	UN	3,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
26.4.23	PLACA DE PROTEÇÃO EM ACRÍLICO, ESPESSURA MÍNIMA 4,0 MM	M²	0,80		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
24.1.8	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.1.28	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.6.19	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	5,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.6.5	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150	UN	1,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
4.4.3.20	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	70,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
23.1.31	SAÍDA LATERAL HORIZONTAL ELETROCALHA 100X50 PARA PERFILADO 38X38	UN	20,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.1.21	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
26.1.6	PLOTAGENS E CÓPIAS DE PROJETOS	M²	15,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
23.1.10	CURVA HORIZONTAL 90° 100 X 50 MM, PARA ELETROCALHA.	UN	8,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
29.1.5	CONJUNTO DE PLACAS EM ACRÍLICO (VISUAL FOLHA PORTA 40X20CM + T	UN	1,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
4.4.3.16	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	180,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.1.39	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.1.13	INTERRUPTOR SIMPLES DE 2 SEÇÕES - LINHA MODULAR PIAL PLUS - MARCA PIAL LEGRAND OU SIMILAR: -ESPELHO 4"X4", PLACA PARA 3-3 POSTOS -SUPORTE 4"X4", PARA ATÉ 6 MÓDULOS	PÇ	2,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
26.6.3	MONTAGEM DA TUBULAÇÃO PARA PASSAGEM DO CABEAMENTO AC INCL	UN	15,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
23.1.12	CURVA HORIZONTAL 90º, 38 X 38 MM P/ PERFILADO	UN	8,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!

17.1.6	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
23.1.6	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	100,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
25.1.16	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 (1.1/4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2022	M	10,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
26.4.20	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE E DA EMPRESA, IMPRESSA, DIM A	UN	2,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.1.7	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
26.2.16	BUCHA DE REDUÇÃO, ALUMÍNIO, 2.1/2"X1.1/2"	UN	2,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.4.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
23.1.35	SUPORTE VERTICAL 150 X 150MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA 100 X 50MM, FECHADO	UN	32,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
23.1.11	CURVA HORIZONTAL 90° 50 X 50 MM, PARA ELETROCALHA, PERFURADA	UN	8,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.1.40	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
26.2.3	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, C	UN	60,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.2.39	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
23.1.34	SAÍDA LATERAL PARA PERFILADO H=80MM	UN	16,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
26.3.19	TERMINAL A COMPRESSÃO, OLHAL/PINO, CABO 6,0 MM	UN	72,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
22.1.7	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO	UND	98,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
26.2.2	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO	UN	100,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
25.1.11	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX, TIPO MONOMODO SM - SC/SC - 3,0 M	UN	1,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
4.4.3.12	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	60,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
26.4.11	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A	UN	8,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.2.24	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	11,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
26.3.13	CONECTOR TIPO SPLIT BOLT (PARAFUSO FENDIDO), 16-25 MM	UN	10,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
22.1.5	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" CUNHA DE FIXACAO	UND	26,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
26.2.26	ELETRODUTO METÁLICO, CLASSE SEMIPESADO, 1 1/2 ", COM LUVA, 3000 M	M	2,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
26.4.8	CANALETA PLÁSTICA PERFURADA, COM TAMPA,100X50 MM	M	2,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
19.4.12	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.1.42	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.2.16	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.1.27	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	4,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.1.2	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR (CPE) - FUNDO FIXO, GALVANIZADO PARA PASSAGEM E DERIVAÇÃO - INSTALAÇÃO DE EMBUTIR EM PAREDE DE ALVENARIA FABRICANTE - CEMAR	PÇ	5,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
23.1.33	SAÍDA LATERAL HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	30,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
26.3.15	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSA	M	60,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.2.6	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	UN	6,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
22.1.4	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2"	**UND**	16,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.2.44	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
26.4.16	ISOLADOR EPOXI PJARA QUADRO BT, DIM. 30 X 50	UN	10,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.2.5	BARRA DE ATERRAMENTO MPEI - BARGOA	PÇ	4,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
25.1.30	RÉGUA PARA TOMADAS, EM CHAPA DE AÇO, COM FURAÇÃO NAS EXTREM	UN	1,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.3.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
26.3.16	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8"	UN	15,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.2.42	PORTA GRELHA QUADRADO PARA GRELHA QUADRADO BRANCO 150MM	UN	20,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
23.1.44	TÊ VERTICAL DE SUBIDA ELETROCALHA 100 X 50MM	UN	4,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.3.11	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
19.4.13	CABIDE METÁLICO TIPO GANCHO EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UM	2,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
22.1.1	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D,	UND	36,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.1.41	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.1.19	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.6.4	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.2.33	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
26.2.4	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, C	UN	40,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
18.1.26	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"		1,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
18.1.27	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/4"		1,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.5.5	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.1.13	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
23.1.40	TAMPA P/ TE VERTICAL DESCIDA 100 MM	UN	4,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.6.11	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL UN CR	UN	1,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
23.1.22	GANCHO CURTO PARA SUPORTE DE ELETROCALHAx100x51	UN	28,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.2.17	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.5.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
23.1.7	CONEXÃO "I" INTERNA, PARA PERFILADO 38X38	UN	22,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
18.1.47	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"		1,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.2.43	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES	UN	2,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
18.1.43	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 1 1/2"		1,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
24.1.3	BOX RETO PARA CONEXÃO DE ELETRODUTO 2"	UN	4,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.2.26	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	UN	4,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
26.4.22	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA "RISCO DE CHOQUE ELETRICO"	UN	1,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
26.2.22	CURVA 90 GRAUS, LONGA, METÁLICA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
22.1.54	PORCA SEXTAVADA 1/4"	PÇ	37,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
26.2.19	CONDULETE METÁLICO, UNIVERSAL, 1.1/2"	UN	2,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!

25.1.9	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM	UN	2,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
23.1.8	CONEXÃO "T" INTERNA, PARA PERFILADO 38X39	UN	8,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.2.41	PLUG, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022-	UN	2,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.2.38	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 UN	UN	3,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.1.37	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
26.4.7	CANALETA PLÁSTICA PERFURADA, COM TAMPA, 50X50 MM	M	2,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
24.1.16	TERMINAL PRE-ISOLADO TIPO OLHAL 2,5-4,0 MM129	UN	50,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
26.2.6	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E P		10,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.1.22	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2?, INSTALADO EM PRUMADA	UN	2,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.1.32	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.1.20	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.3.12	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.2.37	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
22.1.6	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D,	UND	7,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
23.1.13	CURVA VERTICAL EXTERNA, 90°,100X50MM	UN	4,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
23.1.15	CURVA VERTICAL INTERNA, 90°, 100X50MM	UN	4,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
26.2.18	CONDULETE METÁLICO, UNIVERSAL, 1"	UN	2,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
23.1.39	TAMPA P/ CURVA HORIZONTAL 90° 100MM	UN	4,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
23.1.32	SAÍDA LATERAL HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	8,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.1.31	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.2.5	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	4,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
26.4.24	PLAQUETA EM ACRÍLICO, IMPRESSA, COM IDENTIFICAÇÃO DO QUADRO, D	UN	2,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
26.2.30	LUVA PARA CONEXÃO, ALUMINIO, 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	4,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
26.2.11	BOX CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 2 1/2", PARA	UN	2,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
25.1.21	GUIA PARA CABOS FECHADO HORIZONTAL SUPERIOR, PADRÃO 19U, DE 1U	UN	1,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.2.32	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
25.1.10	CONECTOR PARA FIBRA ÓPTICA SC/UPC-MM	UN	12,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
26.4.21	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA "PERIGO-ALTA TENSÃO", EM PLA	UN	2,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
26.2.10	BOX CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2", PARA	UN	4,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
26.2.21	CURVA 90 GRAUS, LONGA, METÁLICA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	2,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.2.23	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.1.34	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.1.36	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.2.6	BASTIDOR PARA FIXAÇÃO DE BLOCO DE DISTRIBUIÇÃO EM ESTRUTURA DE DG COM CAPACIDADE PARA 3BER. - BARGOA	UN	2,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
25.1.1	ABRAÇADEIRA NYLON, 4,6 x 390 mm	UN	30,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.2.45	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
26.2.29	LUVA PARA CONEXÃO, ALUMINIO, 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	8,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
24.1.2	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, 1 1/2" E CUNHA DE FIXACAO	UN	8,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
26.4.32	TRILHO PARA MONTAGEM DE DISJUNTOR, PADRÃO DYN	M	1,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
18.1.42	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/4"		1,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
26.4.26	PORTA DOCUMENTOS, DIM. A-4, TERMOPLÁSTICO, FIXAÇÃO EM PORTA D	UN	1,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
23.1.14	CURVA VERTICAL EXTERNA, 90°, 50X50MM, PARA ELETROCALHA PERFURADA	UN	2,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
23.1.16	CURVA VERTICAL INTERNA, 90°, PARA ELETROCALHA 50X50MM PERFURADA	UN	2,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
23.1.28	PARAFUSO ZINCADO, CABEÇA SEXTAVADA, 1/4" x 3/4"	UN	45,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
22.1.2	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UND	7,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
23.1.41	TAMPA PARA CURVA VERTICAL DE 90° - 100MM	UN	2,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
25.1.20	GUIA PARA CABOS FECHADO HORIZONTAL INFERIOR, PADRÃO 19U, DE 1U	UN	1,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
25.1.5	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM PVC, COM ROSCA, DIÂMETRO DE 32 MM (1.1/4")	UN	2,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
25.1.12	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM PVC, COM ROSCA, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4"), ESPESSURA DE 1,50 MM	UN	2,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
26.3.18	TERMINAL A COMPRESSÃO, OLHAL/PINO, CABO 2,5-4,0 MM	UN	18,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
23.1.23	GANCHO LONGO PARA SUPORTE DE ELETROCALHA 50x50	UN	6,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.2.3	ANEL GUIA PARA CABO TELEFÔNICO	PÇ	10,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
26.2.28	ELETRODUTO METÁLICO, CLASSE LEVE, 3/4 ", COM LUVA, 3000 MM	M	1,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
24.1.17	TERMINAL PRE-ISOLADO TIPO OLHAL 6,0 MM129	UN	14,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
25.1.23	PAINEL DE FECHAMENTO, PADRÃO 19" 1U	UN	3,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
23.1.38	TAMPA DE PRESSÃO PARA ELETROCALHA, 100X3000 MM, CHAPA 18	M	3,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.1.23	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2?, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
24.1.1	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 150 X *4,6* MM	UN	100,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
25.1.6	BOX RETO DE ALUMÍNIO 1". PARA ADAPTAR ENTRADA DE TUBULAÇÃO EM CP	UN	6,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
22.1.3	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXACAO	UND	6,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
23.1.42	TE HORIZONTAL 90° 100 X 50MM CHAPA 18	UN	1,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
26.4.15	ISOLADOR EPOXI PARA QUADRO BT, DIM 20 X 20	UN	4,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
23.1.43	TE HORIZONTAL 90° 50 X 50MM CHAPA 18	UN	1,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
26.2.1	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO	UN	100,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
26.4.31	TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABO 2,5-4,0 MM² (OLHAL/PINO)	UN	12,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
25.1.17	ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS -FORNCIMENTO E INSTALAÇÃO	RL	1,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
25.1.19	ETIQUETA ADESIVA PARA IMPRESSAO, COM MARCAÇÃO DE CIRCUITO DE REDE - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	RL	1,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
25.1.7	BOX RETO DE ALUMÍNIO 11/2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE TUBULAÇÃO EM CP	UN	2,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
25.1.25	PATCH PANEL HORIZONTAL - CAT 6A (BLINDADO - 1-24 GIGALAN) - 24 CONECTORES FÊMEA - FUROKAWA OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21.2.2	ABRAÇADEIRA DE ALUMÍNIO PARA FIXAÇÃO DE CABO EM DG	PÇ	2,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17.1.35	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
23.1.1	ACOPLAMENTO PARA ELETROCALHA 100X50MM EM PAINEL, TIPO FLANGE, CHAPA 22, 100x50	UN	3,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
26.4.3	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 1/4"	UN	40,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
25.1.28	PLUG (CONECTOR MACHO) RJ-45 (CM8V)	UN	8,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
26.4.9	CHUMBADOR, TIPO PARABOLT, 1/4x6,5 MM, GALVANIZADO	UN	4,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
25.1.3	ANILHA PARA IDENTIFICACAO DE CABO ÓPTICO, CONJUNTO CONTENDO LETRAS E NÚMEROS	UN	82,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
25.1.2	ABRAÇADEIRA NYLON, 3,6 x 150 mm	UN	50,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
26.4.33	MONTAGEM DO QUADRO DE CONEXÃO C.A. DA USINA FOTOVOLTAICA - Q	UN	1,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!

26.2.8	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	2,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
26.4.28	PORCA SEXTAVADA EM LATÃO OU AÇO 1/4 "	UN	18,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
26.4.18	PARAFUSO ZINCADO 3" X 1/8", FENDA - SUPORTE PARA A PROTEÇÃO DE	UN	4,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
23.1.2	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	UN	2,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
26.2.12	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, 1. 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	2,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
23.1.4	ARRUELA LISA GALVANIZADA 3/8"	UN	32,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
26.2.7	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	2,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
26.4.17	PARAFUSO LATÃO 1/2"X1/4"	UN	22,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
26.4.1	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO	UN	20,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
26.2.13	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO	UN	4,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
26.4.14	FITA DUPLA FACE	M	1,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
26.4.30	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	8,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
23.1.3	ARRUELA LISA GALVANIZADA 1/4"	UN	50,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
26.2.9	BOX CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA A	UN	1,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
26.4.4	ARRUELA ZINCADA FURO 1/8"	UN	4,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
26.4.27	PORCA SEXTAVADA 1/8 " (FIXAÇÃO DO PARAFUSO E SUPORTE PARA O A	UN	4,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
26.4.29	PORCA TIPO "BORBOLETA", 1/8" (FIXAÇÃO DO ACRÍLICO)	UN	4,00		0,00	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!

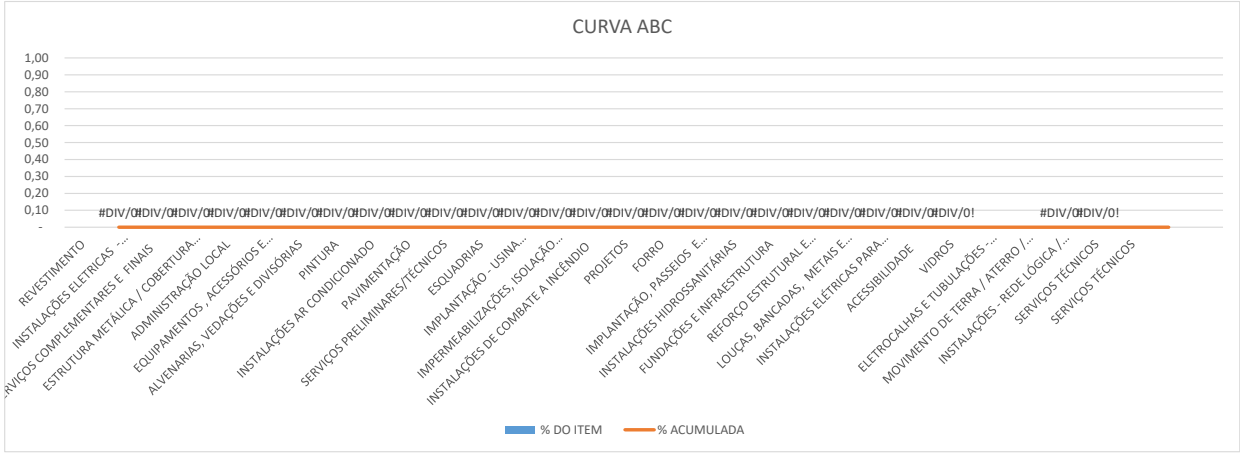
TOTAL GERAL	**0,00**	**#DIV/0!**

INSTITUTO FEDERAL
Brasília

ORÇAMENTO RESUMO - CURVA ABC					
Instituto Federal de Brasília					
Referência de Preços: SINAPI -Distrito Federal - DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 03/2026					
#REF!					
	EDIFICAÇÃO - CURVA ABC				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	V. TOTAL DO ITEM	% DO ITEM	% ACUMULADA	CLASSIFICAÇÃO
12	REVESTIMENTO	R$ -	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
21	INSTALAÇÕES ELETRICAS - CABEAMENTO ESTRUTURADO - SPDA - CIRCUITO FECHADO DE TV E CO	R$ -	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
30	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E FINAIS	R$ -	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
11	ESTRUTURA METÁLICA / COBERTURA E PROTEÇÕES	R$ -	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R$ -	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
28	EQUIPAMENTOS , ACESSÓRIOS E MOBILIÁRIO	R$ -	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
9	ALVENARIAS, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS	R$ -	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
15	PINTURA	R$ -	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
22	INSTALAÇÕES AR CONDICIONADO	R$ -	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
13	PAVIMENTAÇÃO	R$ -	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
4	SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS	R$ -	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
10	ESQUADRIAS	R$ -	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
26	IMPLANTAÇÃO - USINA FOTOVOLTAICA 189,75 kWp	R$ -	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
8	IMPERMEABILIZAÇÕES, ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA	R$ -	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
18	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	R$ -	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
2	PROJETOS	R$ -	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
14	FORRO	R$ -	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
20	IMPLANTAÇÃO, PASSEIOS E PAISAGISMO	R$ -	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
17	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R$ -	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
6	FUNDAÇÕES E INFRAESTRUTURA	R$ -	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
7	REFORÇO ESTRUTURAL E COMPLEMENTO DE ESTRUTURA	R$ -	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
19	LOUÇAS, BANCADAS, METAIS E ACESSÓRIOS	R$ -	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
24	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA CLIMATIZAÇÃO - COMPLEMENTAR	R$ -	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
29	ACESSIBILIDADE	R$ -	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
16	VIDROS	R$ -	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
23	ELETROCALHAS E TUBULAÇÕES - COMPLEMENTAR	R$ -	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
5	MOVIMENTO DE TERRA / ATERRO / COMPACTAÇÃO	R$ -	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
25	INSTALAÇÕES - REDE LÓGICA / ESTRUTURADA	R$ -	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
1	SERVIÇOS TÉCNICOS	R$ -	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
27	SERVIÇOS TÉCNICOS	R$ -	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
	TOTAL	-			

INSTITUTO FEDERAL
Brasília

ORÇAMENTO RESUMO - CURVA ABC					
Instituto Federal de Brasília					
Referência de Preços: SINAPI -Distrito Federal - DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 03/2026					
#REF!					



Documento Digitalizado Público

Anexo VI - planilha de referência (modelo)

Assunto: Anexo VI - planilha de referência (modelo)
Assinado por: Marcielly Leonardo
Tipo do Documento: Anexo
Situação: Finalizado
Nível de Acesso: Público
Tipo do Conferência: Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:

- **Marcielly Parreira Leonardo**, **DIRETOR(A) - CD3 - DREN**, em 12/11/2026 15:59:21.

Este documento foi armazenado no SUAP em 12/11/2026. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse https://suap.ifb.edu.br/verificar-documento-externo/ e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 896059
Código de Autenticação: 065178630c