



AZEVEDO COELHO
ENGENHARIA LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS
LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA DE PREÇOS

À Fundação Norte Rio-grandense de pesquisa e Cultura - FUNPEC
Comissão de Seleção Pública
Campus Universitário, s/ n, Lagoa Nova – Natal/RN

Prezados Senhores,

Apresentamos e submetemos à apreciação da Comissão de Seleção nossa Proposta de Preços relativa a SELEÇÃO PÚBLICA Nº. 06/2026- FUNPEC, assumindo inteira responsabilidade por qualquer erro ou omissão que venha a ser verificada na sua elaboração.

O preço global é de **R\$ R\$ 5.854.642,78 (Cinco milhões, oitocentos e cinquenta e quatro mil, seiscentos e quarenta e dois reais e setenta e oito centavos)**, conforme Planilha de Preços anexa.

Declaramos que estão inclusos em nossa proposta todos os custos diretos e indiretos para perfeita execução do serviço, inclusive as despesas com materiais e/ou equipamentos, mão-de-obra especializada ou não, seguros em geral, equipamentos auxiliares, ferramentas, fretes, encargos da legislação social trabalhista, previdenciária, de responsabilidade civil por qualquer dano causado a terceiros ou dispêndios resultantes de impostos, taxas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, enfim, tudo o que for necessário para a execução total e completa das obras civis e das obras complementares, bem como nosso lucro, conforme projetos e especificações constantes do Instrumento Convocatório, sem que nos caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação à FUNPEC.

O prazo de execução total da obra é de **300 (trezentos)** dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço, conforme cronograma físico-financeiro anexo.

O prazo de validade desta proposta é de 90 (noventa) dias consecutivos, a contar da data de protocolo à Comissão de Seleção.

Acompanha a presente Proposta de Preço os documentos previstos no Instrumento Convocatório da SELEÇÃO PÚBLICA Nº 06/2026-FUNPEC, bem como todos os demais julgados oportunos para perfeita compreensão e avaliação da proposta.

Utilizaremos os equipamentos e equipes técnica e administrativa que forem necessárias para a perfeita execução dos serviços, comprometendo-nos, desde já, a substituir ou aumentar a quantidade dos equipamentos e do pessoal, desde que assim o exija a fiscalização do contrato, para o perfeito cumprimento das obrigações assumidas.

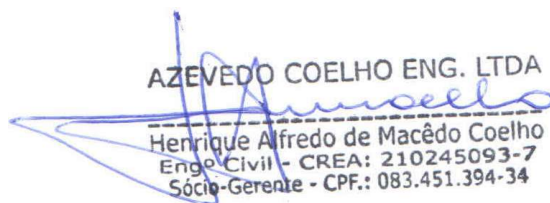


AZEVEDO COELHO
ENGENHARIA LTDA

Na execução dos serviços, observaremos rigorosamente as especificações das normas técnicas brasileira ou qualquer outra norma que garanta a qualidade igual ou superior, bem como as recomendações e instruções da fiscalização do contrato, assumindo, desde já a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as normas mencionadas nos projetos executivos.

Atenciosamente,

Natal, 20 de março de 2026.

AZEVEDO COELHO ENG. LTDA

Henrique Alfredo de Macêdo Coelho
Engº Civil - CREA: 210245093-7
Sócio-Gerente - CPF.: 083.451.394-34

			
REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL			
CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA			
NÚMERO DE INSCRIÇÃO 35.647.403/0001-01 MATRIZ		COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	
		DATA DE ABERTURA 29/04/1991	
NOME EMPRESARIAL AZEVEDO & COELHO LTDA			
TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA) AZEVEDO COELHO ENGENHARIA LTDA			PORTE DEMAIS
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL 43.13-4-00 - Obras de terraplenagem			
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS 38.11-4-00 - Coleta de resíduos não-perigosos 41.20-4-00 - Construção de edifícios 42.11-1-01 - Construção de rodovias e ferrovias 42.12-0-00 - Construção de obras de arte especiais 42.13-8-00 - Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas 42.21-9-01 - Construção de barragens e represas para geração de energia elétrica 42.21-9-02 - Construção de estações e redes de distribuição de energia elétrica 42.21-9-03 - Manutenção de redes de distribuição de energia elétrica 42.21-9-04 - Construção de estações e redes de telecomunicações 42.22-7-01 - Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação 42.22-7-02 - Obras de irrigação 42.23-5-00 - Construção de redes de transportes por dutos, exceto para água e esgoto 42.91-0-00 - Obras portuárias, marítimas e fluviais 42.92-8-01 - Montagem de estruturas metálicas 42.99-5-01 - Construção de instalações esportivas e recreativas 42.99-5-99 - Outras obras de engenharia civil não especificadas anteriormente 43.11-8-02 - Preparação de canteiro e limpeza de terreno 43.12-6-00 - Perfurações e sondagens 43.19-3-00 - Serviços de preparação do terreno não especificados anteriormente 68.10-2-01 - Compra e venda de imóveis próprios			
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA 206-2 - Sociedade Empresária Limitada			
LOGRADOURO R CRISTAL DE ROCHA		NÚMERO 14	COMPLEMENTO *****
CEP 59.076-150	BAIRRO/DISTRITO LAGOA NOVA	MUNICÍPIO NATAL	UF RN
ENDEREÇO ELETRÔNICO ATENDIMENTO@AZEVEDOECOELHO.COM.BR		TELEFONE (84) 3234-2090	
ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR) *****			
SITUAÇÃO CADASTRAL ATIVA		DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL 03/11/2005	
MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL			
SITUAÇÃO ESPECIAL *****		DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL *****	

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 2.119, de 06 de dezembro de 2022.

Emitido no dia 09/12/2025 às 08:06:54 (data e hora de Brasília).

Página: 1/2

			
REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL			
CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA			
NÚMERO DE INSCRIÇÃO 35.647.403/0001-01 MATRIZ		COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	
		DATA DE ABERTURA 29/04/1991	
NOME EMPRESARIAL AZEVEDO & COELHO LTDA			
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS 68.10-2-02 - Aluguel de imóveis próprios 71.12-0-00 - Serviços de engenharia 82.11-3-00 - Serviços combinados de escritório e apoio administrativo			
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA 206-2 - Sociedade Empresária Limitada			
LOGRADOURO R CRISTAL DE ROCHA		NÚMERO 14	COMPLEMENTO *****
CEP 59.076-150	BAIRRO/DISTRITO LAGOA NOVA	MUNICÍPIO NATAL	UF RN
ENDEREÇO ELETRÔNICO ATENDIMENTO@AZEVEDOECOELHO.COM.BR		TELEFONE (84) 3234-2090	
ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR) *****			
SITUAÇÃO CADASTRAL ATIVA		DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL 03/11/2005	
MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL			
SITUAÇÃO ESPECIAL *****		DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL *****	

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 2.119, de 06 de dezembro de 2022.

Emitido no dia 09/12/2025 às 08:06:54 (data e hora de Brasília).

Página: 2/2



ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID	PREÇO C/ BDI	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				156.690,14
1.1	RECUPERAÇÃO DE DE CANTEIRO DE OBRAS EM ALVENARIA - 95M2 (CONSIDERADO REFAZER CENTRAL DE FORMA E ARMAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DANIFICADAS)	0,30	UN	110.747,94	33.224,38
1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	4,50	M²	518,31	2.332,39
1.3	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO PRINCIPAL(PRIMÁRIA) PARA COLETA DE ENTULHOS COM ESTRUTURA METÁLICA E TRAMA DE MADEIRA FORRADA EM PAINEL COMPENSADO - 1 MONTAGEM POR OBRA (LARGURA DA PLATAFORMA 2,50M E LARGURA DA BORDA	94,14	M	448,56	42.227,43
1.4	ISOLAMENTO DE PERIFERIAS COM GUARDA-CORPO DE MADEIRA (ANTEPAROS RÍGIDOS SUPERIOR, INTERMEDIÁRIO E INFERIOR) E COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM	234,93	M	98,18	23.065,42
1.5	SISTEMA DE PROTEÇÃO COLETIVA TIPO LINHA DE VIDA, PARA VÃOS COM LARGURA MÁXIMA DE 10,00, PARA O MÁXIMO DE 03 (TRÊS) PESSOAS, CONSTITUÍDO DE CABOS DE AÇO 3/8, FIXADOS EM TUBOS DE AÇO D=3"(ESP=8MM) COM CLIPS DE AÇO 3/8, FIXADOS NA ESTRUTURA METÁLICA DE ESCORAMENTO.	86,00	M	274,26	23.586,36
1.6	SISTEMA DE PROTEÇÃO COLETIVA TIPO LINHA DE VIDA, PARA PAVIMENTOS EM MONTAGEM, PARA O MÁXIMO DE 01 (UMA) PESSOA, CONSTITUÍDO DE CABOS DE AÇO 3/8, FIXADOS EM TUBOS DE AÇO D=1 1/2" (ESP=5MM) COM CLIPS DE AÇO 3/8, INCLUSIVE FURO	86,00	M	99,83	8.585,38
1.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	0,96	M²	518,31	497,57
1.8	DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO COM REAPROVEITAMENTO	98,74	M	13,18	1.301,39
1.9	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA	175,42	M²	22,15	3.885,55
1.10	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO SEM REAPROVEITAMENTO	39,61	M²	14,87	589,00
1.11	PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO (SUPERFÍCIE DE CONCRETO) E ARMADURA POR ESCOVAMENTO E HIDROJATEAMENTO	1,94	M²	73,81	143,19
1.12	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	93,03	M	10,36	963,79
1.13	RETIRADA DE ENTULHO DA OBRA, CLASSE A (SOLO, CONCRETO, ARGAMASSAS, TIJOLOS) UTILIZANDO CAIXA COLETORA (CAÇAMBA) COM CAPACIDADE DE 5M³, INCLUSIVE ALUGUEL DA CAÇAMBA, DESTINAÇÃO APROPRIADA E CARGA MANUAL.	85,64	M³	125,35	10.734,97
1.14	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	1,00	UN	5.553,32	5.553,32
2	MOVIMENTO DE TERRA				1.124,77
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	12,14	M³	92,65	1.124,77
3	SUPERESTRUTURA				974.135,40
3.1	SUPERESTRUTURA (EDIFICAÇÃO)				
3.1.1	PILARES EM CONCRETO ARMADO FCK=30 MPA, INCLUSIVE CONCRETO, ARMAÇÃO, FORMA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CONTROLE TECNOLÓGICO. CONFORME PROJETO.	19,63	M³	4.769,07	93.616,84
3.1.2	VIGAS EM CONCRETO ARMADO FCK=30 MPA, INCLUSIVE CONCRETO, ARMAÇÃO FORMA ESCORAMENTO METÁLICO, PÊ DIREITO SIMPLES, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CONTROLE TECNOLÓGICO. CONFORME PROJETO.	61,59	M³	4.295,96	264.588,17
3.1.3	LAJE MACIÇA EM CONCRETO ARMADO, FCK 30MPA, INCLUSIVE AÇO, FORMA, BOMBEAMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO, ESCORAMENTO METÁLICO PÊ DIREITO SIMPLES, CONFORME	29,49	M³	2.830,56	83.473,21

3.1.4	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU FORRO, BIDIRECIONAL, INTEREIXO 58CM, H=25CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=20CM, INCLUSO TELA SOLDADA Q-196, FERRAGEM ADICIONAL LONGITUDINAL E TRANSVERSAL, SUPERIOR E INFERIOR, ESCORAMENTO METÁLICO PÉ DIREITO SIMPLES, CAPEAMENTO DE 5,0CM COM CONCRETO BOMBEADO, INCLUSIVE BOMBEAMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CONTROLE TECNOLÓGICO DO	909,94	M²	491,74	447.453,89
3.1.5	LAJE DE VIGOTAS DE CONCRETO (COBETURA), UNIDIRECIONAL, ALTURA DO BLOCO/MOLDE (EPS) 8 CM, ESPESSURA CAMADA DE COMPRESSÃO 5 CM, ENTRE-EIXOS 60 CM, LARGURA DA NERVURA 12 CM, VOLUME DE CONCRETO 0,071 M³/M², INCLUSIVE TELA Q-92, ESCORAMENTO, BOMBEAMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO, FCK 25MPA, CONFORME	47,22	M²	192,59	9.094,09
3.1.6	ESCADA EM CONCRETO ARMADO, FCK 30MPA, INCLUSIVE AÇO, FORMA, BOMBEAMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO, ESCORAMENTO METÁLICO, CONFORME PROJETO.	9,85	M³	5.905,51	58.169,27
3.1.7	JUNTA DE DILATAÇÃO, COM SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, DIMENSÕES 2X1CM. CONFORME PROJETO	359,85	M	37,98	13.667,10
3.1.8	JUNTA DE DILATAÇÃO COM SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO E TARUGO (BAGUETE PLÁSTICO) TARUCEL D=10MM, DIMENSÕES 2X2CM.	104,97	M	38,80	4.072,83
4	ALVENARIA E DIVISÓRIAS				203.231,68
4.1	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	984,84	M²	99,41	97.902,94
4.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	222,84	M²	127,96	28.514,60
4.3	VERGA E CONTRA-VERGA, PRÉ-MOLDADA, PARA VÃOS COM ATÉ 1,5 M.	27,40	M	41,81	1.145,59
4.4	VERGA E CONTRA-VERGA, PRÉ-MOLDADA, PARA VÃOS COM MAIS DE 1,5 M	190,88	M	74,98	14.312,18
4.5	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	461,95	M	6,73	3.108,92
4.6	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	16,13	M²	1.040,61	16.785,03
4.7	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL) 10CM ESP. COM NÚCLEO ISOLANTE DE LÃ DE VIDRO, PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS	73,25	M²	151,16	11.072,47
4.8	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL) 10CM ESP. COM NÚCLEO ISOLANTE DE LÃ DE VIDRO, PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS	67,77	M²	144,35	9.782,59
4.9	PLACA COMENTÍCIA 23 MM PARA FECHAMENTO DE SHAFTS (TUBULAÇÃO DE AR-CONDICIONADO / ÁGUAS PLUVIAIS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	26,28	M²	257,56	6.768,67
4.10	PLACA CIMENTÍCIA 23MM PARA APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO EM PASTILHA PORCELANIZADA 5 X 5 CM NO TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	53,73	M²	257,56	13.838,69
5	ESQUADRIAS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)				287.389,87

5.1	PORTA DE GIRO 0,90X2,75 M, EM MADEIRA SARRAFEADA , COM FOLHA 0,90X210, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE ALTA PRESSÃO NA COR BRANCO, INCLUINDO BORRACHA DE AMORTECIMENTO PARA VEDAÇÃO ACÚSTICA NA COR CINZA. COM BANDEIRA COM VISOR VIDRO INCOLOR 4MM. CAIXA E ALISARES EM JATOBÁ, PINTADOS EM VERNIZ FOSCO. FERRAGENS E DOBRADIÇAS, FECHADURA E MAÇANETA EM AÇO INOX. CONFORME PROJETO	6,00	UN	2.269,97	13.619,82
5.2	PORTA DE GIRO 0,90X2,75 M, EM MADEIRA SARRAFEADA , COM FOLHA 0,90X210, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE ALTA PRESSÃO NA COR BRANCO, INCLUINDO BORRACHA DE AMORTECIMENTO PARA VEDAÇÃO ACÚSTICA NA COR CINZA.COMVISOR FIXO EM VIDRO INCOLOR 4 MM, DIM. 0,20 X 1,10 M. COM BANDEIRA COM VISOR VIDRO INCOLOR 4MM. CAIXA E ALISARES EM JATOBÁ, PINTADOS EM VERNIZ FOSCO. FERRAGENS E DOBRADIÇAS, FECHADURA E MAÇANETA EM AÇO INOX. CONFORME PROJETO	4,00	UN	2.312,36	9.249,44
5.3	PORTA DE GIRO 0,90X2,75 M, EM MADEIRA SARRAFEADA , COM FOLHA 0,90X210, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE ALTA PRESSÃO NA COR BRANCO, INCLUINDO BORRACHA DE AMORTECIMENTO PARA VEDAÇÃO ACÚSTICA NA COR CINZA.COM VISOR FIXO EM VIDRO INCOLOR 4 MM, DIM. 0,20 X 1,10 M. COM BANDEIRA COM VISOR VIDRO INCOLOR 4MM. CAIXA (10 CM) P/ ASSENTAMENTO EM PAREDE DE DRYWALL E ALISARES EM JATOBÁ, PINTADOS EM VERNIZ FOSCO. FERRAGENS E DOBRADIÇAS, FECHADURA E MAÇANETA EM AÇO INOX. CONFORME PROJETO	6,00	UN	2.275,04	13.650,24
5.4	PORTA DE CORRER, EM MADEIRA SARRAFEADA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE ALTA PRESSÃO NA COR BRANCO, INCLUINDO BORRACHA DE AMORTECIMENTO PARA VEDAÇÃO ACÚSTICA NA COR CINZA E CHAPA DE AÇO INOX 0,8 MM NA PARTE INFERIOR, BARRA DE AÇO INOX 1 ½", CAIXA E ALISARES EM JATOBÁ, PINTADOS EM VERNIZ FOSCO. FERRAGENS, MAÇANETA E FECHADURA	4,00	UN	3.220,90	12.883,60
5.5	PORTA DUPLA DE GIRO DE MADEIRA SARRAFEADA 1,80 X 2,75M, COM FOLHAS 0,90 X 2,10M REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE ALTA PRESSÃO NA COR BRANCO,INCLUINDO BORRACHA DE AMORTECIMENTO PARA VEDAÇÃO ACÚSTICA NA COR CINZA. COM VISOR FIXO EM VIDRO INCOLOR 4 MM, DIM. 0,20 X 1,10 M. CAIXA E ALISARES EM JATOBÁ, PINTADOS EM VERNIZ FOSCO, FERRAGENS, DOBRADIÇAS, FECHADURA E MAÇANETA EM AÇO INOX. CONFORME	3,00	UN	4.010,88	12.032,64
5.6	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL COM VENEZIANAS E TARJETA "LIVRE/OCUPADO" EM AÇO INOX, DIMENSÕES 0,80X1,60 M, FIXADA EM DIVISÓRIA DE GRANITO, INCLUSIVE GUARNIÇÃO. (PA01) - CONFORME PROJETO	6,00	UN	847,37	5.084,22
5.7	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL COM VENEZIANAS FIXAS (COM ABERTURAS), CONJUNTO FERRAGENS, DOBRADIÇAS, FECHADURA E MAÇANETA EM AÇO INOX. (PA02) (UN) - CONFORME PROJETO	1,00	UN	1.273,81	1.273,81
5.8	PORTA EM FOLHA DUPLA, DE GIRO, EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM VENEZIANA FIXAS (PERFIS VZ- 004- ALCOA) E VIDROS INCOLORES DE 6 MM. BANDEIRA EM ALUMÍNIO ANODIZADO E VIDROS INCOLORES DE 4 MM. FERRAGENS, DOBRADIÇAS, FECHADURA E MAÇANETA EM AÇO INOX.(UND) - CONFORME PROJETO (PA03)	3,00	UN	2.546,51	7.639,53
5.9	PORTA EM FOLHA DUPLA, DE GIRO, EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM VENEZIANAS FIXAS (PERFIS VZ - 004- ALCOA). FERRAGENS, DOBRADIÇAS, FECHADURA E MAÇANETA EM AÇO INOX.(UND) - CONFORME PROJETO (PA04)	1,00	UN	2.090,13	2.090,13

5.10	PORTA EM FOLHA TRIPLA, DE GIRO, EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM VENEZIANAS FIXAS (PERFIS VZ - 004- ALCOA). FERRAGENS, DOBRADIÇAS, FECHADURA E MAÇANETA EM AÇO INOX.(UND) - CONFORME PROJETO (PA05)	3,00	UN	2.608,56	7.825,68
5.11	PORTA EM FOLHA TRIPLA, DE GIRO, EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM VENEZIANAS FIXAS (PERFIS VZ - 004- ALCOA). FERRAGENS, DOBRADIÇAS, FECHADURA E MAÇANETA EM AÇO INOX.(UND) - CONFORME PROJETO (PA06 E PA06	3,00	UN	3.278,66	9.835,98
5.12	PORTA DE GIRO, EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM VENEZIANAS FIXAS (PERFIS VZ-004-ALCOA). FERROLHO, FERRAGENS E DOBRADIÇAS EM AÇO INOX (PA07) (UN) - CONFORME PROJETO	4,00	UN	331,99	1.327,96
5.13	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL COM VENEZIANAS FIXAS (COM ABERTURAS), CONJUNTO FERRAGENS, DOBRADIÇAS, FECHADURA E MAÇANETA EM AÇO INOX. (PA08) (UN) - CONFORME PROJETO	2,00	UN	1.048,41	2.096,82
5.14	PORTA DUPLA DE VIDRO 2,00 X 3,07 M, COM DUAS FOLHAS EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM 1,00 X 2,20 M E BANDEIRA 0,87X2,00. COM MOLAS DE PISO, PUXADORES EM AÇO INOX TIPO "U" EM PERFIL COMPOSIÇÃO RETANGULAR (1" X 1/2) L = 50CM E COMPLEMENTOS LATERIAS EM PERFIS DE ALUMÍNIO ANODIZADO 1 1/2"X 3" NA COR NATURAL. CONFORME PROJETO (PV01)	2,00	UN	6.373,81	12.747,62
5.15	JANELA COM FOLHAS TIPO "MAX-AIR", EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL E VIDROS INCOLORES 4 MM INCLUSO GUARNIÇÃO, VIDRO 4MM E FECHADURA. CONFORME PROJETO (JA01)	3,00	UN	722,53	2.167,59
5.16	JANELA COM FOLHAS DE CORRER, EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL E VIDROS INCOLORES 6 MM. INCLUSO GUARNIÇÃO, VIDRO 6MM E FECHADURA. - CONFORME PROJETO (JA02)	13,00	UN	617,62	8.029,06
5.17	JANELA COM FOLHAS DE CORRER, EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL E VIDROS INCOLORES 4 MM. INCLUSO GUARNIÇÃO, VIDRO 4MM E FECHADURA. - CONFORME PROJETO (JA03)	2,00	UN	1.909,95	3.819,90
5.18	JANELA COM FOLHAS DE CORRER, EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL E VIDROS INCOLORES 6 MM. INCLUSO GUARNIÇÃO, VIDRO 6 MM E FECHADURA. - CONFORME PROJETO (JA04)	6,00	UN	4.266,83	25.600,98
5.19	JANELA COM FOLHAS DE CORRER, EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL E VIDROS INCOLORES 6 MM. INCLUSO GUARNIÇÃO, VIDRO 6 MM E FECHADURA. - CONFORME PROJETO (JA05)	4,00	UN	4.600,81	18.403,24
5.20	JANELA COM FOLHAS DE CORRER, EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL E VIDROS INCOLORES 4 MM. INCLUSO GUARNIÇÃO, VIDRO 4MM E FECHADURA. - CONFORME PROJETO (JA06)	3,00	UN	5.352,46	16.057,38
5.21	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL E VIDROS INCOLORES LAMINADOS 8 MM (4 MM +PVB INCOLOR 0,38 +4 MM) TIPO "BOCA DE LOBO". CONFORME PROJETO (JA07)	3,00	UN	25.120,50	75.361,50
5.22	FECHAMENTO EM PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL (1 ½" X 3") - CONFORME PROJETO	40,77	M²	429,31	17.502,96
5.23	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	365,06	M	23,70	8.651,92
5.24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO JANELA FIXA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS. (JA08)	0,72	M²	608,13	437,85
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / ATERRAMENTO / SPDA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)				957.805,96
6.1	PONTOS ELÉTRICOS E DISPOSITIVOS				

6.1.1	PORTA EQUIPAMENTO PARA TOMADA SIMPLES 10A 2P+T 250V DE SOBREPOR PARA CANALETA DE ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC) CONFORME A NORMA DA ABNT 14136 E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	52,00	UN	51,76	2.691,52
6.1.2	PORTA EQUIPAMENTO PARA TOMADA DUPLA 10A 2P+T 250V DE SOBREPOR PARA CANALETA DE ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC) CONFORME A NORMA DA ABNT 14136, E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,00	UN	73,72	1.695,56
6.1.3	PORTA EQUIPAMENTO PARA TOMADA SIMPLES 20A 2P+T 250V DE SOBREPOR PARA CANALETA DE ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC) CONFORME A NORMA DA ABNT 14136 E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	53,88	107,76
6.1.4	TOMADA INDUSTRIAL 3P+N+T DE 32A DE SOBREPOR COM DIMENSÕES 90-100MM, CONFORME A NORMA DA NORMA IEC 62262: IK08, COM PLACAS FUNCIONAIS E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA (LABORATÓRIOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	30,00	UN	63,41	1.902,30
6.1.5	TOMADA SIMPLES 10A 2P+T 250V, DE SOBREPOR (BANCADAS), CONFORME A NORMA DA ABNT 14136, INCLUSIVE PLACA ESPELHO 4X2", INCLUSIVE CAIXA EM PVC 4X2X2" E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	63,00	UN	40,80	2.570,40
6.1.6	TOMADA SIMPLES 10A 2P+T 250V, DE EMBUTIR, CONFORME NORMA ABNT NBR 14136, NA COR BRANCA, INCLUSIVE CAIXA DE PVC 4X2" COM PLACA ESPELHO E COM ETIQUETA INDIVIDUAL DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO FIXADA NA PLACA, IMPRESSA EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, CONFORME O PROJETO.	28,00	UN	57,71	1.615,88
6.1.7	PONTO DE FORÇA SIMPLES 20A 2P+T 250V, DE SOBREPOR, CONFORME NORMA ABNT NBR 14136, INCLUSIVE CAIXA DE PVC 4X2" COM PLACA ESPELHO E COM ETIQUETA INDIVIDUAL DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO FIXADA NA PLACA, IMPRESSA EM FOLHA DE PAPEL BRANCO (NOBREAK - LABORATÓRIOS), CONFORME O PROJETO	32,00	UN	34,51	1.104,32
6.1.8	PONTO DE FORÇA SIMPLES 20A 2P+T 250V, DE EMBUTIR, CONFORME NORMA ABNT NBR 14136, INCLUSIVE CAIXA DE PVC 4X2" COM PLACA ESPELHO E COM ETIQUETA INDIVIDUAL DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO FIXADA NA PLACA, IMPRESSA EM FOLHA DE PAPEL BRANCO (EXAUSTOR), CONFORME O PROJETO	4,00	UN	34,51	138,04
6.1.9	PONTO DE FORÇA SIMPLES 20A 2P+T 250V, DE EMBUTIR, CONFORME NORMA ABNT NBR 14136, INCLUSIVE CAIXA DE PVC 4X2" COM PLACA ESPELHO E COM ETIQUETA INDIVIDUAL DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO FIXADA NA PLACA, IMPRESSA EM FOLHA DE PAPEL BRANCO (PARA CONDENSADORA), CONFORME O PROJETO	12,00	UN	34,51	414,12
6.1.10	PONTO DE FORÇA TRIFÁSICO 3P+T 400V, DE EMBUTIR, CONFORME NORMA ABNT NBR 14136, INCLUSIVE CAIXA DE PVC 4X2" COM PLACA ESPELHO E COM ETIQUETA INDIVIDUAL DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO FIXADA NA PLACA, IMPRESSA EM FOLHA DE PAPEL BRANCO (PARA CONDENSADORA), CONFORME O PROJETO	3,00	UN	34,51	103,53
6.1.11	PONTO DE FORÇA TRIFÁSICO 3P+T, 63 A, 400V, DE EMBUTIR, CONFORME NORMA ABNT NBR 14136, INCLUSIVE CAIXA DE PVC 4X2" COM PLACA ESPELHO E COM ETIQUETA INDIVIDUAL DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO FIXADA NA PLACA, IMPRESSA EM FOLHA DE PAPEL BRANCO (PARA ELEVADOR), CONFORME O PROJETO	1,00	UN	34,51	34,51

6.1.12	PONTO DE FORÇA TRIFÁSICO 3P+T, 32 A, 400V, DE EMBUTIR, CONFORME NORMA ABNT NBR 14136, INCLUSIVE CAIXA DE PVC 4X2" COM PLACA ESPELHO E COM ETIQUETA INDIVIDUAL DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO FIXADA NA PLACA, IMPRESSA EM FOLHA DE PAPEL BRANCO (PARA BOMBAS), CONFORME O PROJETO	2,00	UN	34,51	69,02
6.1.13	INTERRUPTOR SIMPLES DE 1 TECLA, DE EMBUTIR, COM PLACA RETANGULAR PARA 1 FUNÇÃO INCLUSIVE CAIXA 4X2" E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	22,00	UN	52,00	1.144,00
6.1.14	INTERRUPTOR PARALELO DE 1 TECLA, DE EMBUTIR, COM PLACA RETANGULAR PARA 1 FUNÇÃO INCLUSIVE CAIXA 4X2" E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA - FORNECIMENTO E	10,00	UN	58,80	588,00
6.1.15	INTERRUPTOR PARALELO, 2 TECLAS, PARA EMBUTIR, COM PLACA RETANGULAR PARA 2 FUNÇÕES, INCLUSIVE CAIXA PVC DE EMBUTIR 4X2" E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	5,00	UN	81,76	408,80
6.1.16	INTERRUPTOR SIMPLES, 2 TECLAS, PARA EMBUTIR, COM PLACA RETANGULAR PARA 2 FUNÇÕES, INCLUSIVE CAIXA PVC DE EMBUTIR 4X2" E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	11,00	UN	68,20	750,20
6.1.17	INTERRUPTOR PARALELO 3 TECLAS PARA EMBUTIR COM PLACA RETANGULAR PARA 3 FUNÇÕES INCLUSIVE CAIXA PVC DE EMBUTIR 4X2" E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UN	104,82	524,10
6.1.18	INTERRUPTOR SIMPLES DE 3 TECLAS SENDO 1 TECLA SIMPLES E 2 TECLAS PARALELAS, PARA EMBUTIR, COM PLACA RETANGULAR PARA 3 FUNÇÕES, INCLUSIVE CAIXA PVC DE EMBUTIR 4X2" E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	98,01	98,01
6.1.19	INTERRUPTOR SIMPLES, 3 TECLAS, DE EMBUTIR, COM PLACA RETANGULAR PARA 3 FUNÇÕES, INCLUSIVE CAIXA PVC DE EMBUTIR 4X2" E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA -	4,00	UN	84,45	337,80
6.1.20	INTERRUPTOR SIMPLES DE 4 TECLAS, EMBUTIR COM PLACA RETANGULAR PARA 4 FUNÇÕES INCLUSIVE CAIXA EM PVC 4X2X2" E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA - FORNECIMENTO E	6,00	UN	106,11	636,66
6.1.21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE CAMPANHIA PARA BANHEIRO PNE COMPOSTO: -01 ESTAÇÃO DE BANHEIRO : ESPELHO PLÁSTICO DE ENGENHARIA ABS, NA COR BRANCA, INSTALADO NO TAMANHO 4x2", ACIONADA ATRAVÉS DE CHAVE MECÂNICA COM CORDEL VERMELHO. POR POSSUIR CHAVE MECÂNICA E CORDEL DE SILICONE, PODE SER LAVADA GARANTINDO UMA ASSEPSIA ADEQUADA. CONFIRMAÇÃO DE CHAMADA ATRAVÉS DE UM LED VERMELHO DE 5MM ULTRABRIGHT 1700MCD. 01 SINALEIRO DE PORTA: SINALIZAÇÃO VISUAL COM TECNOLOGIA POWER LED DE EFEITO ESTROBOSCÓPICO, INTERMITÊNCIA 1-SHZ EM CONFORMIDADE COM A NBR 9050. POSSUI ALARME SONORO 500 HZ/3000HZ INTERMITÊNCIA GRAVE/AGUDO - 1-3SEG COM INTENSIDADE 30 A 60 DBA.INCLUI:CONTROLE SONORO E VISUAL INTEGRADOS NA MESMA PCI. FONTE DE ALIMENTAÇÃO INTERNA FULL RANGE 100-240 VAC. GABINETE FEITO EM PP, NA COR CINZA CLARO, COM DESIGN EXCLUSIVO E MODERNO, COM 2 LENTES TRIANGULARES, PODE SER INSTALADA NO TETO OU PAREDE,	4,00	UN	687,48	2.749,92
6.2	INFRAESTRUTURA ELÉTRICA				
6.2.1	INFRAESTRUTURA ELÉTRICA 1 (PRANCHAS 01/07, 02/07, 03/07, 04/07, 05/07 E 06/07 DO PROJETO ELÉTRICO)				

6.2.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA FURADA EM CHAPA #18, TIPO "U" COM TAMPA, PRÉ ZINCADA A FOGO, 150X50MM, FABRICADA CONFORME NORMA ABNT NBR IEC 61537, INCLUSO ACESSÓRIOS E CONJUNTO DE FIXAÇÃO.	30,00	M	85,72	2.571,60
6.2.1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA FURADA EM CHAPA #18, TIPO "U" COM TAMPA, PRÉ ZINCADA A FOGO, 100X50MM, FABRICADA CONFORME NORMA ABNT NBR ICE 61537, INCLUSO EMENDA E FIXAÇÃO.	150,00	M	39,11	5.866,50
6.2.1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA FURADA EM CHAPA #18, TIPO "U" COM TAMPA, PRÉ ZINCADA A FOGO, 50X50MM, FABRICADA CONFORME NORMA ABNT NBR ICE 61537, INCLUSO EMENDA E CONJUNTO DE FIXAÇÃO.	175,00	M	55,03	9.630,25
6.2.1.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA FURADA EM CHAPA #18, TIPO "U" COM TAMPA, PRÉ ZINCADA A FOGO, 100X100MM, FABRICADA CONFORME NORMA ABNT NBR ICE 61537, INCLUSO EMENDA E FIXAÇÃO.	50,00	M	52,78	2.639,00
6.2.1.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA HORIZONTAL 90°, RAO DE CURVATURA 152 MM, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 50 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO. INCLUSIVE OS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	7,00	UN	39,53	276,71
6.2.1.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA HORIZONTAL 90°, RAO DE CURVATURA 152 MM, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 100 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO. INCLUSIVE OS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	5,00	UN	59,57	297,85
6.2.1.7	CURVA VERTICAL 90°, RAO DE CURVATURA 152 MM, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 50 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO. INCLUSIVE CONJUNTO DE FIXAÇÃO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	46,42	92,84
6.2.1.8	CURVA VERTICAL 90°, RAO DE CURVATURA 152 MM, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 100 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO. INCLUSIVE CONJUNTO DE FIXAÇÃO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	56,59	113,18
6.2.1.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CRUZETA HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 100 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO, INSTALADA EMBUTIDA NO FORRO, INCLUSIVE COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	2,00	UN	108,33	216,66
6.2.1.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CRUZETA HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 50 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO, INSTALADA EMBUTIDA NO FORRO, INCLUSIVE COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	1,00	UN	80,20	80,20
6.2.1.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº18 MSG DE AÇO CARBONO - INCLUSIVE COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	13,00	UN	67,05	871,65
6.2.1.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 100MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº18 MSG DE AÇO CARBONO - INCLUSIVE COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	6,00	UN	83,71	502,26

6.2.1.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA TERMINAL, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, LARGURA 50 E ABA DE 50MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº18 MSG DE AÇO CARBONO. INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA	9,00	UN	18,51	166,59
6.2.1.14	TAMPA TERMINAL, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, LARGURA 100 E ABA DE 50MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº18 MSG DE AÇO CARBONO. INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E	8,00	UN	16,03	128,24
6.2.1.15	PERFILADO GALVANIZADO PERFURADO, 38X38 MM, CHAPA 18, COM TAMPA E TALA, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	130,00	M	64,39	8.370,70
6.2.1.16	CONJUNTO DE FIXAÇÃO PARA PERFILADO 38X38MM POR TIRANTE ROSCADO 1/4", CANTONEIRA ZZ E GANCHO CURTO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	66,00	UN	22,13	1.460,58
6.2.1.17	CONJUNTO DE FIXAÇÃO E EMENDA PARA PERFILADO (TIRANTE DE AÇO (BARRA ROSCADA), NAS MEDIDAS DE 1/4"X3000, ROSCA TOTAL Ø1/4"X3000, PORCA SEXTAVADA Ø1/4", ARRUELA LISA Ø1/1", PARAFUSO SEXTAVADO	105,00	UN	31,81	3.340,05
6.2.1.18	SAÍDA LATERAL (PERFILADO PARA ELETRODUTO), EM CHAPA DE AÇO GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 13 MM PARA FIXAÇÃO E FURO PARA ELETRODUTO DE Ø1". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UN	23,64	118,20
6.2.1.19	SAÍDA LATERAL (PERFILADO PARA ELETRODUTO), EM CHAPA DE AÇO GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 13 MM PARA FIXAÇÃO E FURO PARA ELETRODUTO DE Ø1 1/4". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	24,64	147,84
6.2.1.20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SAÍDA LATERAL (ELETROCALHA PARA ELETRODUTO), EM CHAPA DE AÇO GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 13 MM PARA FIXAÇÃO E FURO PARA ELETRODUTO DE	10,00	UN	22,85	228,50
6.2.1.21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SAÍDA LATERAL (ELETROCALHA PARA ELETRODUTO), EM CHAPA DE AÇO GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 13 MM PARA FIXAÇÃO E FURO PARA ELETRODUTO DE Ø1".	20,00	UN	22,85	457,00
6.2.1.22	SAÍDA LATERAL (ELETROCALHA PARA ELETRODUTO), EM CHAPA DE AÇO GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 13 MM PARA FIXAÇÃO E FURO PARA ELETRODUTO DE Ø1 1/4". FORNECIMENTO E	4,00	UN	24,64	98,56
6.2.1.23	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC)BLINDADO DE 25X73MM COM DUAS TRILHAS (DUPLA) PARA SOBREPOR NA PAREDE, INCLUSIVE TAMPA PLANA RANHURADA	350,00	M	198,80	69.580,00
6.2.1.24	CANALETA DE ALUMÍNIO SOBREPOR, 73X45 MM, BLINDADA, PERFIL COM TAMPA RANHURADA, DUPLA D, COR BRANCA, PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	60,00	M	258,25	15.495,00
6.2.1.25	CURVA VERTICAL INTERNA RAIOS 60MM PARA CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC) BLINDADA DE 25X73MM, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	52,00	UN	59,87	3.113,24
6.2.1.26	CURVA VERTICAL EXTERNA, INCLUSIVE TAMPA PLANA RANHURADA, PARA CANALETA DE ALUMÍNIO DE SOBREPOR, 25X73MM, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	18,00	UN	241,06	4.339,08
6.2.1.27	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE DERIVAÇÃO 4X4" PARA CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC)BLINDADO DE 25X73MM	33,00	UN	67,67	2.233,11
6.2.1.28	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA TERMINAL CEGA DUTO CANAL, REF. DC-18750, DUTOTEC OU SIMILAR	40,00	UN	17,37	694,80

6.2.1.29	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUVA DE ARREMATE PARA CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC)BLINDADO DE	17,00	UN	80,92	1.375,64
6.2.1.30	ADAPTADOR DE ELETRODUTO, BLINDADO, PARA CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC) 25X73MM, 3X 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	17,00	UN	114,22	1.941,74
6.2.1.31	BLOCO CEGO PARA PORTA EQUIPAMENTO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	100,00	UN	9,79	979,00
6.2.1.32	TAMPÃO PARA ADAPTADOR DE ELETRODUTO DE 1" (DUTOTEC), CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	80,00	UN	9,88	790,40
6.2.1.33	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL, COR PRETA, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO 3/4", FABRICADO CONFORME NORMA ABNT NBR 15465, NA COR PRETA, MAIS CONEXÕES ,ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	630,00	M	11,60	7.308,00
6.2.1.34	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL, COR PRETA, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO 1", FABRICADO CONFORME NORMA ABNT NBR 15465, NA COR PRETA, MAIS CONEXÕES ,ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	390,00	M	15,00	5.850,00
6.2.1.35	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL, COR PRETA, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO 1 1/4", FABRICADO CONFORME NORMA ABNT NBR 15465, NA COR PRETA, MAIS CONEXÕES ,ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	210,00	M	18,37	3.857,70
6.2.1.36	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL COR PRETA ANTI CHAMA DIÂMETRO 1 1/2" FABRICADO CONFORME NORMA ABNT NBR 15465, NA COR PRETA, MAIS CONEXÕES ,ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	120,00	M	16,58	1.989,60
6.2.1.37	ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO 1", NA COR PRETA, DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC EXTRUDADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	36,00	M	18,88	679,68
6.2.1.38	ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO 1 1/4", NA COR PRETA, DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC EXTRUDADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	36,00	M	25,58	920,88
6.2.1.39	TERMINAL DE CONEXÃO SPTF D=1" PARA TUBO METÁLICO FLEXÍVEL, SEALTUBO OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	36,00	UN	27,72	997,92
6.2.1.40	TERMINAL DE CONEXÃO SPTF D=1 1/4" PARA TUBO METÁLICO FLEXÍVEL, SEALTUBO OU SIMILAR, FORNECIMENTO E	36,00	UN	56,35	2.028,60
6.2.1.41	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	720,00	M	14,37	10.346,40
6.2.1.42	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DUTO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DIÂMETRO 4", COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DE ENERGIA, CONFORME A NORMA ABNT NBR 15715, INCLUINDO CONEXÕES (LUVAS, CURVAS E PLUG) + FITA DE AVISO.	500,00	M	76,97	38.485,00
6.2.1.43	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA (10X10X10)CM , COM TAMPA CEGA, FÁB CEMAR OU	4,00	UN	56,32	225,28
6.2.1.44	CAIXA DE INSPEÇÃO 30CM X 30CM X 30CM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO COM TAMPA DE CONCRETO E HASTE DE TERRA TIPO COPPERWELD DE 5/8"X3,00M CRAVADA NO SOLO E INCLUSIVE CONEXÕES - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	6,00	UN	294,65	1.767,90
6.2.1.45	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COM DIMENSÕES INTERNAS 800X800X800 MM COM TAMPA DE CONCRETO - CONFORME O PROJETO	5,00	UN	583,66	2.918,30
6.2.1.46	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COM DIMENSÕES INTERNAS 400X400X200 MM COM TAMPA DE CONCRETO- CONFORME O PROJETO	1,00	UN	180,32	180,32

6.2.1.47	PLACA "PERIGO QUADRO DE ENERGIA" DIMENSÕES: M= 30 X 18 CM FABRICADO EM: PVC EXPANDIDO COM PROTEÇÃO ANTI CHAMAS EXTINGUÍVEL EM 5 SEGUNDOS RESISTÊNCIA MECÂNICA DE 52 A 62 MPA LAYOUT: PVC 80 MICRAS POLIMÉRICO CALANDRADO (ISENTO DE CHUMBO), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,00	UN	44,13	882,60
6.2.1.48	CABO ISOLADO EMHEPR, FLEXÍVEL, ANTICHAMA, SEÇÃO 2,5 MM², ISOLAÇÃO DE (0,6/1KV) VOLTS ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410, NBR 7286 E NBR NM 280. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	8000,00	M	5,21	41.680,00
6.2.1.49	CABO ISOLADO EMHEPR, FLEXÍVEL, ANTICHAMA, SEÇÃO 4,00 MM², ISOLAÇÃO DE (0,6/1KV) VOLTS ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410, NBR 7286 E NBR NM 280. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	5400,00	M	8,28	44.712,00
6.2.1.50	CABO ISOLADO EMHEPR, FLEXÍVEL, ANTICHAMA, SEÇÃO 6,00 MM², ISOLAÇÃO DE (0,6/1KV) VOLTS ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410, NBR 7286 E NBR NM 280. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	500,00	M	11,10	5.550,00
6.2.1.51	CABO ISOLADO EMHEPR, FLEXÍVEL, ANTICHAMA, SEÇÃO 10,00 MM², ISOLAÇÃO DE (0,6/1KV) VOLTS ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410, NBR 7286 E NBR NM 280. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	90,00	M	17,64	1.587,60
6.2.1.52	CABO DE COBRE NU ELETROLÍTICO, FORMADO POR 7 FIOS 3,0MM, NBR- 6525 # 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	80,00	M	88,07	7.045,60
6.2.1.53	CABO PP DE 4X2,5 MM², PARA TENSÕES NOMINAIS ATÉ 500V, FORMADO POR FIOS DE COBRE NU, ELETROLÍTICO, TEMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 4 (FLEXÍVEL), VEIAS ISOLADAS COM POLICLORETO DE VINILA (TERMOPLÁSTICO), TIPO TERMOPLÁSTICO/D PARA 70°C TORCIDAS ENTRE SI, FORMANDO O NÚCLEO, A COBERTURA EXTRUDADA COM POLICLORETO DE VINILA (TERMOPLÁSTICO) TIPO ST 5, CONFORME NORMA ABNT NBR NM 247-5. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	450,00	M	18,96	8.532,00
6.2.1.54	ESCAVAÇÃO PARA ELETRODUTO TRECHO SUBESTAÇÃO - QGBT	110,00	M³	97,90	10.769,00
6.2.1.55	REATERRO DA ESCAVAÇÃO ELETRODUTO TRECHO SUBESTAÇÃO - QGBT	92,90	M³	76,06	7.065,97
6.2.1.56	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO ENTERRADO, COM CONCRETO, ESCREVER A CADA 2,00M, COM TINTA VERMELHA, SOBRE O ENVELOPE (PERIGO - TUBULAÇÃO ENERGIZADA) - CONFORME PROJETO	114,00	M	97,95	11.166,30
6.2.2	INFRAESTRUTURA ELÉTRICA 2 (PRANCHA 07/07 DO PROJETO ELÉTRICO)				
6.2.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA FURADA EM CHAPA #18, TIPO "U" COM TAMPA, PRÉ ZINCADA A FOGO, 100X50MM, FABRICADA CONFORME NORMA ABNT NBR ICE 61537, INCLUSO EMENDA E FIXAÇÃO.	30,00	M	39,11	1.173,30
6.2.2.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA FURADA EM CHAPA #18, TIPO "U" COM TAMPA, PRÉ ZINCADA A FOGO, 50X50MM, FABRICADA CONFORME NORMA ABNT NBR ICE 61537, INCLUSO CONJUNTO DE FIXAÇÃO.	60,00	M	55,03	3.301,80
6.2.2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA FURADA EM CHAPA #18 TIPO U COM TAMPA PRÉ ZINCADA A FOGO, 100X100MM, FABRICADA CONFORME NORMA ABNT NBR ICE 61537, INCLUSO EMENDA E FIXAÇÃO.	15,00	M	52,78	791,70
6.2.2.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA HORIZONTAL 90°, RAO DE CURVATURA 152 MM, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 50 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO.	4,00	UN	39,53	158,12

6.2.2.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA HORIZONTAL 90°, RAIO DE CURVATURA 152 MM, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 100 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO.	2,00	UN	59,57	119,14
6.2.2.6	CURVA VERTICAL 90°, RAIO DE CURVATURA 152 MM, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 50 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO. INCLUSIVE CONJUNTO DE FIXAÇÃO.	5,00	UN	46,42	232,10
6.2.2.7	CURVA VERTICAL 90°, RAIO DE CURVATURA 152 MM, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 100 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO. INCLUSIVE CONJUNTO DE FIXAÇÃO.	2,00	UN	56,59	113,18
6.2.2.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº18 MSG DE AÇO CARBONO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	3,00	UN	67,05	201,15
6.2.2.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 100MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº18 MSG DE AÇO CARBONO - INCLUSIVE COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	2,00	UN	83,71	167,42
6.2.2.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA TERMINAL, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, LARGURA 50 E ABA DE 50MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº18 MSG DE AÇO CARBONO.	2,00	UN	18,51	37,02
6.2.2.11	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA TIPOLO CERÂMICO MACIÇO COM DIMENSÕES INTERNAS 400X400X200 MM COM TAMPA DE CONCRETO- CONFORME O PROJETO	2,00	UN	180,32	360,64
6.2.2.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL, COR PRETA, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO 2 1/2", FABRICADO CONFORME NORMA ABNT NBR 15465, NA COR PRETA, MAIS CONEXÕES ,ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	60,00	M	33,12	1.987,20
6.2.2.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DUTO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DIÂMETRO 2 1/2", COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DE ENERGIA, CONFORME A NORMA ABNT NBR 15715, INCLUINDO CONEXÕES (LUVAS, CURVAS E PLUG) + FITA DE AVISO.	50,00	M	68,00	3.400,00
6.3	LUMINÁRIAS				
6.3.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	8,00	UN	26,55	212,40
6.3.2	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA COM LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 9W (BARRILETE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	9,00	UN	112,60	1.013,40
6.3.3	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO ARANDELA. CORPO EM ALUMÍNIO REPUXADO COM ACABAMENTO EMPINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA COM LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15W (ESCADAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	201,62	806,48
6.3.4	LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. REFLETOR INTERNO EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO. DIFUSOR EM ACRÍLICO PRISMÁTICO TRANSPARENTE. COM LÂMPADA FLUORESCENTE DE 20W.(BANHEIROS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,00	UN	135,22	2.704,40

6.3.5	LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM BARRA DE LED 15W, ABERTURA DE FACHO DE 40° E EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCO NEUTRO 3000K (±150). CORPO E ABA EM ALUMÍNIO INJETADO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO. DIFUSOR RECUADO EM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO. DISSIPADOR DE CALOR EM ALUMÍNIO INJETADO NA COR TITÂNIO. FLUXO LUMINOSO 773LM EFICÁCIA LUMINOSA 52LM/W IRC>80 DRIVER DE CORRENTE 350MA VIDA ÚTIL (L70) 50.000H	14,00	UN	81,51	1.141,14
6.3.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM ALETAS DE EMBUTIDA CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA. ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, REFLETOR FACETADO ASSIMÉTRICO EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, CURVA FOTOMÉTRICA ABERTA TIPO "BAT WING", 02 LÂMPADAS TUBO LED DE 18 WATTS, TEMPERATURA DE COR DE 6500 K - 220-240V - BASE-G13; REF. CAA22-E232 - LUMICENTER INCLUSIVE LAMPADAS	205,00	UN	248,01	50.842,05
6.3.7	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO ARANDELA. CORPO EM ALUMÍNIO REPUXADO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA COM LAMPADA FLUORESCENTE DE 23W (BANHEIROS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	215,82	863,28
6.4	QUADROS ELÉTRICOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
6.4.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD1 (QDF- QUADRO DO ELEVADOR) PARA SOBREPOR EM PAREDE, COM PORTA E ESPELHO, CORPO EM CHAPA SUBTOTAL:				
6.4.1.1	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES	5,00	UN	2,19	10,95
6.4.1.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	106,71	106,71
6.4.1.3	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	1,00	UN	103,57	103,57
6.4.1.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR DE PINO EM PVC PARA OS BARRAMENTOS	6,00	UN	12,03	72,18
6.4.1.5	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO GERAL TIPO CAIXA MOLDADA TRIFÁSICO(S) DE 40A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E	1,00	UN	315,14	315,14
6.4.1.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	2,00	M²	251,80	503,60
6.4.1.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA SOBREPOR EM PAREDE, COM PORTA E ESPELHO, CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EMPÓ, A BASE DE EPÓXI, ACABAMENTO CINZA RAL 7032 CAPACIDADE PARA 36 MÓDULOS DIN, INCLUSIVE BARRAMENTO	1,00	UN	1.162,64	1.162,64
6.4.1.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR DE PAINEL EPÓXI	10,00	UN	8,71	87,10
6.4.1.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	1,00	UN	14,88	14,88
6.4.1.10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	1,00	UN	14,06	14,06
6.4.1.11	TERMINAL TIPO OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO 2,5MM2.	4,00	UN	7,95	31,80
6.4.1.12	TERMINAL DE 2,5M2 TIPO PINO.	2,00	UN	7,07	14,14
6.4.1.13	TERMINAL DE COBRE DE COMPRESSÃO TIPO OLHAL PARA CABO 6,0MM2, FURO M8.	10,00	UN	8,69	86,90
6.4.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD2 (QDFL 01 - QUADRO DO BARRILETE) PARA SOBREPOR EM PAREDE, COM PORTA E ESPELHO, CORPO EM CH SUBTOTAL:				
6.4.2.1	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES	8,00	UN	2,19	17,52
6.4.2.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	14,06	28,12

6.4.2.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	14,88	14,88
6.4.2.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	16,52	16,52
6.4.2.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	97,45	97,45
6.4.2.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR DE PINO EM PVC PARA OS BARRAMENTOS	6,00	UN	12,03	72,18
6.4.2.7	INTERRUPTOR BIPOLAR DR (FASE/NEUTRO - IN 30MA) - DIN DE 25A, 220 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 5 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	324,22	972,66
6.4.2.8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA SOBREPOR EM PAREDE, COM PORTA E ESPELHO, CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EMPÓ, A BASE DE EPÓXI, ACABAMENTO CINZA RAL 7032, CAPACIDADE PARA 28 MÓDULOS DIN, INCLUSIVE BARRAMENTO	1,00	UN	763,61	763,61
6.4.2.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR DE PAINEL EPÓXI	10,00	UN	8,71	87,10
6.4.2.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	2,00	M²	251,80	503,60
6.4.2.11	TERMINAL DE COBRE DE COMPRESSÃO TIPO OLHAL PARA CABO 6,0MM², FURO M8.	5,00	UN	8,69	43,45
6.4.2.12	TERMINAL DE 2,5M² TIPO PINO.	4,00	UN	7,07	28,28
6.4.2.13	TERMINAL TIPO OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO 2,5MM².	8,00	UN	7,95	63,60
6.4.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD3 (QC- BOMBAS SPRINKLERS) CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO, METÁLICA, TRATAMENTO ANTICORROS SUBTOTAL:				
6.4.3.1	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES	24,00	UN	2,19	52,56
6.4.3.2	RELE TERMICO BIMETAL PARA USO EM MOTORES TRIFASICOS, TENSÃO 380 V, POTENCIA ATE 15 CV, CORRENTE NOMINAL MAXIMA 22 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	210,03	210,03
6.4.3.3	BOTONEIRA DE COMANDO PULSADOR SERIE 20, DN 30 MM, GUARDA TOTAL BAIXA, COMPOSTO DE ARRUELA TRAVANTE, COM TECLA RAIADA NA COR INDICADA ABAIXO E OS SEGUINTE NÚMERO E TIPOS DE CONTATOS. .COR VERDE, 1 NA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	81,15	243,45
6.4.3.4	BOTONEIRA DE COMANDO PULSADOR SERIE 20, DN 30 MM, GUARDA TOTAL BAIXA, COMPOSTO DE ARRUELA TRAVANTE, COM TECLA RAIADA NA COR INDICADA ABAIXO E OS SEGUINTE NÚMERO E TIPOS DE CONTATOS. .COR VERMELHA, 1 NF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	81,15	243,45
6.4.3.5	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MAXIMA DE 385 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	184,59	738,36
6.4.3.6	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	120,03	240,06
6.4.3.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	1,00	UN	14,06	14,06
6.4.3.8	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	290,67	290,67
6.4.3.9	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD3 (QC- BOMBAS SPRINKLERS) CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO, METÁLICA, TRATAMENTO ANTICORROSIVO, PINTURA A PÓ POLYESTER/EPOXI, CARACTERISTICAS: USO: ABRIGADO, TIPO: SOBREPOR, CHAPA: AÇO, IP-54, COR: CINZA, COM ACESSÓRIOS INTERNOS BICROMATIZADOS, CONSTRUÍDO E INSTALADO DE ACORDO COMO PROJETO, E COM AS DIMENSÕES ABAIXO: DIMENSÕES DE 400 X 400 X 200 MM (AXLXP) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	612,27	612,27

6.4.3.10	DISJUNTOR-MOTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO DE 32A, 380 VOLTS, COM CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN (NBR IEC 60898 OU NBR-5361) REF. SIEMENS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	725,58	725,58
6.4.3.11	DISJUNTOR-MOTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO DE 25A, 380 VOLTS, COM CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN (NBR IEC 60898 OU NBR-5361) REF. SIEMENS OU SIMILAR	1,00	UN	725,58	725,58
6.4.3.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR AUXILIAR, BOBINA PARA 220VCA, CORRENTE NOMINAL 10A, 60HZ: 4NA	3,00	UN	241,66	724,98
6.4.3.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR AUXILIAR, BOBINA PARA 220VCA, CORRENTE NOMINAL 16A, 60HZ: 2NA +2NF	3,00	UN	168,04	504,12
6.4.3.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR AUXILIAR, BOBINA PARA 24VCC: 1NA	1,00	UN	181,54	181,54
6.4.3.15	CONTACTOR 32 A, FAB. TELEMECANIQUE OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	580,20	1.160,40
6.4.3.16	RELÉ FALTA DE FASE 220V, FAB. ALTRONIC OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	157,25	471,75
6.4.3.17	CHAVE SELETORA DE COMANDO, INSTALAÇÃO FRONTAL AO QUADRO, MONTAGEM PELO TOPO TENSÃO NOMINAL 600 V, 16 A, COM 3 POSIÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	387,90	387,90
6.4.3.18	ALARME PARA QUADRO DE COMANDO, INSTALAÇÃO EM PORTA DE PAINEL, 72 X 72MM, 220 VCA, 60 HZ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	76,42	76,42
6.4.3.19	RÉGUA DE CONECÇÃO C/ CONECTOR TIPO SAK - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	PC	163,41	326,82
6.4.3.20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO SINALEIRO, SERIE 20, DN 30.5MM, COM LENTE OVAL NA COR INDICADA, LED COM LÂMPADA DE NEON 3W, 220V, SOQUETE TIPO E14	2,00	UN	60,09	120,18
6.4.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD12 (QC - HIDRANTE) CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO, METALICA, TRATAMENTO ANTICORROSIVO, PINT SUBTOTAL:				
6.4.4.1	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES	24,00	UN	2,19	52,56
6.4.4.2	BOTÃO DE EMERGÊNCIA COGUMELO COM TRAVA, 1XNF, IP65, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	92,85	92,85
6.4.4.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR AUXILIAR, BOBINA PARA 220VCA, CORRENTE NOMINAL 16A, 60HZ: 2NA +2NF	3,00	UN	168,04	504,12
6.4.4.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR AUXILIAR, BOBINA PARA 24VCC: 1NA	3,00	UN	181,54	544,62
6.4.4.5	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 25A (FAB WEG CWM18-11-30 OU EQUIVALENTE)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	271,96	271,96
6.4.4.6	CHAVE SELETORA DE COMANDO, INSTALAÇÃO FRONTAL AO QUADRO, MONTAGEM PELO TOPO TENSÃO NOMINAL 600 V, 16 A, COM 3 POSIÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	387,90	387,90
6.4.4.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO SINALEIRO, SERIE 20, DN 30.5MM, COM LENTE OVAL NA COR INDICADA, LED COM LÂMPADA DE NEON 3W, 220V, SOQUETE TIPO E14	3,00	UN	60,09	180,27
6.4.4.8	RELE TERMICO BIMETAL PARA USO EM MOTORES TRIFASICOS, TENSÃO 380 V, POTENCIA ATE 15 CV, CORRENTE NOMINAL MAXIMA 22 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	210,03	210,03
6.4.4.9	RELÉ FALTA DE FASE 220V, FAB. ALTRONIC OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	157,25	157,25
6.4.4.10	CONECTOR BORNE SAK DE PASSAGEM PARA PAINEL DE COMENDO 4,0MM E PARAFUSO	10,00	UN	20,61	206,10
6.4.4.11	CANAleta PLÁSTICA 30X30MM, RECORTE ABERTO, PIAL OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	M	64,38	128,76
6.4.4.12	TRILHO TS ZINCADO PARA FIXAÇÃO DE DISJUNTORES, TIPO DIN, DIMENSÃO (35X15MM), INCLUSIVE FIXAÇÃO COM REBITE DE REPUXO	2,00	M	31,29	62,58

6.4.4.13	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	1,00	UN	106,71	106,71
6.4.4.14	DISJUNTOR-MOTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO DE 16A, 380 VOLTS, COM CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN (NBR IEC 60898 OU NBR-5361) - FORNECIMENTO E	1,00	UN	540,31	540,31
6.4.4.15	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	3,00	UN	14,88	44,64
6.4.4.16	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO, METALICA, TRATAMENTO ANTICORROSIVO, PINTURA A PÓ POLYESTER/EPOXI, SOBREPOR, CHAPA DE AÇO, IP-54, COR CINZA, COM ACESSÓRIOS INTERNOS BICROMATIZADOS NAS DIMENSÕES 600X400X200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	744,69	744,69
6.4.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD4 (QDFL GERAL - SEGUNDO PAV.) PARA SOBREPOR EM PAREDE AXLXP = (800X600X250MM), COM PORTA E SUBTOTAL:				
6.4.5.1	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES	30,00	UN	2,19	65,70
6.4.5.2	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO GERAL TRIFÁSICO(S) DE 70A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	184,39	184,39
6.4.5.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	5,00	UN	16,52	82,60
6.4.5.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	13,00	UN	14,88	193,44
6.4.5.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	1,00	UN	14,06	14,06
6.4.5.6	INTERRUPTOR BIPOLAR DR (FASE/NEUTRO - IN 30MA) - DIN DE 25A, 220 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 5 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	UN	324,22	3.242,20
6.4.5.7	CAIXA COMPORTA FRONTAL, PLACA DE MONTAGEM E FLANGE INFERIOR, MEDINDO 800 X 600 X 250 MM, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE DE EPÓXI, ACABAMENTO CINZA RAL 7032, FORNECIMENTO E	1,00	UN	959,06	959,06
6.4.5.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	0,70	M²	251,80	176,26
6.4.5.9	TRILHO TS ZINCADO PARA FIXAÇÃO DE DISJUNTORES, TIPO DIN, DIMENSÃO (35X15MM), INCLUSIVE FIXAÇÃO COM REBITE DE REPUXO	5,00	M	31,29	156,45
6.4.5.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA DE RECORTE ABERTO POR 80X80MM, DUTOS DE PVC RÍGIDO	5,00	M	101,36	506,80
6.4.5.11	ISOLADOR EPOXI PVC PARA BARRAMENTOS, 16X30 MM 1/4" COR LARANJA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	UN	16,39	163,90
6.4.5.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 3/16 X 5/8"	2,69	KG	198,67	534,42
6.4.5.13	TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO PARA CABO 16MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	23,13	138,78
6.4.5.14	BARRAMENTO DERIVACAO EM BARRA CHATA, COBRE ELETROLITICO, CORRENTE MINIMA 90 A, DIMENSAO 3/8"X3/16"X160 MM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	6,00	UN	20,20	121,20
6.4.5.15	BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO EM BARRA CHATA, COBRE ELETROLITICO, PINTADA, DIMENSAO 1/2"X1/8" X 145 MM, 22 SAÍDAS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	2,00	UN	24,36	48,72
6.4.5.16	TERMINAL DE 4,00M2 TIPO PINO.	12,00	UN	7,45	89,40
6.4.5.17	TERMINAL DE 2,5M2 TIPO PINO.	45,00	UN	7,07	318,15
6.4.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD5 (QDFL - GERAL - PAV. 01), PARA SOBREPOR EM PAREDE AXLXP = (800X600X250MM), COM PORTA E ESPEL SUBTOTAL:				

6.4.6.1	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES	24,00	UN	2,19	52,56
6.4.6.2	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO GERAL TRIFÁSICO(S) CAIXA MOLDADA DE 200A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E	1,00	UN	642,01	642,01
6.4.6.3	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 100A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E	4,00	UN	413,80	1.655,20
6.4.6.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	16,52	16,52
6.4.6.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	2,00	UN	16,52	33,04
6.4.6.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	10,00	UN	14,88	148,80
6.4.6.7	INTERRUPTOR BIPOLAR DR (FASE/NEUTRO IN 30MA) DIN DE 25A 220 VOLTS CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 5 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	324,22	1.945,32
6.4.6.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	0,70	M²	251,80	176,26
6.4.6.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRILHO TS 35X15 MM PERFURADO ZINCADO PARA DISJUNTORES	5,00	M	71,13	355,65
6.4.6.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA DE RECORTE ABERTO POR 80X80MM, DUTOS DE PVC RÍGIDO	5,00	M	101,36	506,80
6.4.6.11	ISOLADOR EPOXI PVC PARA BARRAMENTOS, 16X30 MM 1/4" COR LARANJA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,00	UN	16,39	327,80
6.4.6.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 1 1/2" X 3/16"	6,46	KG	198,67	1.283,40
6.4.6.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 1/8" X 3/4"	5,50	KG	198,67	1.092,68
6.4.6.14	BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO EM BARRA CHATA, COBRE ELETROLÍTICO, PINTADA, DIMENSAO 1/2"X1/8" X 145 MM, 22 SAÍDAS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	2,00	UN	24,36	48,72
6.4.6.15	CAIXA COM PORTA FRONTAL, PLACA DE MONTAGEM E FLANGE INFERIOR, MEDINDO 800 X 600 X 250 MM, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE DE EPÓXI, ACABAMENTO CINZA RAL 7032, FORNECIMENTO E	1,00	UN	959,06	959,06
6.4.6.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DOCUMENTO ESTRUTURA EM CHAPA DE ALUMÍNIO 1,2MM PARA DOCUMENTOS EM FORMATO A4	1,00	UN	34,19	34,19
6.4.6.17	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	16,00	UN	5,65	90,40
6.4.6.18	TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO PARA CABO 16MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	23,13	92,52
6.4.6.19	TERMINAL DE 4,00M2 TIPO PINO.	2,00	UN	7,45	14,90
6.4.6.20	TERMINAL DE 2,5M2 TIPO PINO.	24,00	UN	7,07	169,68
6.4.6.21	TERMINAL TIPO OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO 4,0MM2.	4,00	UN	7,80	31,20
6.4.6.22	TERMINAL TIPO OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABOPARA CABO 2,5MM2.	24,00	UN	7,95	190,80
6.4.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD6 (QDF- LAB. 03), PARA SOBREPOR EM PAREDE AXLXP = (800X600X250MM), COM PORTA E ESPELHO, CORP SUBTOTAL:				
6.4.7.1	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES	26,00	UN	2,19	56,94
6.4.7.2	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 100A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E	1,00	UN	413,80	413,80

6.4.7.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	1,00	UN	106,71	106,71
6.4.7.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	8,00	UN	97,45	779,60
6.4.7.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	91,48	91,48
6.4.7.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	7,00	UN	16,52	115,64
6.4.7.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	7,00	UN	16,52	115,64
6.4.7.8	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3FASE/NEUTRO - IN 30MA) - DIN DE 125A, 380VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 5 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	1,00	UN	2.143,33	2.143,33
6.4.7.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	0,70	M²	251,80	176,26
6.4.7.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRILHO TS 35X15 MM PERFURADO ZINCADO PARA DISJUNTORES	5,00	M	71,13	355,65
6.4.7.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA DE RECORTE ABERTO POR 80X80MM, DUTOS DE PVC RÍGIDO	5,00	M	101,36	506,80
6.4.7.12	ISOLADOR EPOXI PVC PARA BARRAMENTOS, 16X30 MM 1/4" COR LARANJA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,00	UN	16,39	327,80
6.4.7.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 3/4" X 3/16"	3,22	KG	198,67	639,71
6.4.7.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 5/8" X 1/8"	5,50	KG	198,67	1.092,68
6.4.7.15	BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO EM BARRA CHATA, COBRE ELETROLÍTICO, PINTADA, DIMENSAO 1/2"X1/8" X 145 MM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	2,00	UN	24,36	48,72
6.4.7.16	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	5,65	22,60
6.4.7.17	TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO PARA CABO 16MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	23,13	23,13
6.4.7.18	TERMINAL DE 6,00M2 TIPO PINO.	3,00	UN	7,72	23,16
6.4.7.19	TERMINAL DE 4,00M2 TIPO PINO.	51,00	UN	7,45	379,95
6.4.7.20	TERMINAL DE 2,5M2 TIPO PINO.	5,00	UN	7,07	35,35
6.4.7.21	TERMINAL TIPO OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO 4,0MM2.	34,00	UN	7,80	265,20
6.4.7.22	TERMINAL TIPO OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABOPARA CABO 2,5MM2.	10,00	UN	7,95	79,50
6.4.7.23	CAIXA COMPORTA FRONTAL, PLACA DE MONTAGEM E FLANGE INFERIOR, MEDINDO 800 X 600 X 250 MM, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE DE EPÓXI, ACABAMENTO CINZA RAL 7032, FORNECIMENTO E	1,00	UN	959,06	959,06
6.4.7.24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DOCUMENTO ESTRUTURA EM CHAPA DE ALUMÍNIO 1,2MM PARA DOCUMENTOS EM FORMATO A4	1,00	UN	34,19	34,19
6.4.8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD7 (QDF- LAB 04), PARA SOBREPOR EM PAREDE AXLXP = (800X600X250MM), COM PORTA E ESPELHO, CORPOSUBTOTAL:				
6.4.8.1	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES	20,00	UN	2,19	43,80
6.4.8.2	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 100A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E	1,00	UN	413,80	413,80
6.4.8.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	7,00	UN	97,45	682,15
6.4.8.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	11,00	UN	16,52	181,72
6.4.8.5	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3FASE/NEUTRO - IN 30MA) - DIN DE 125A, 380VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 5 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	1,00	UN	2.143,33	2.143,33

6.4.8.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	0,70	M²	251,80	176,26
6.4.8.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRILHO TS 35X15 MM PERFURADO ZINCADO PARA DISJUNTORES	5,00	M	71,13	355,65
6.4.8.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA DE RECORTE ABERTO POR 80X80MM, DUTOS DE PVC RÍGIDO	5,00	M	101,36	506,80
6.4.8.9	ISOLADOR EPOXI PVC PARA BARRAMENTOS, 16X30 MM 1/4" COR LARANJA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,00	UN	16,39	327,80
6.4.8.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 3/4" X 3/16"	3,22	KG	198,67	639,71
6.4.8.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 5/8" X 1/8"	5,50	KG	198,67	1.092,68
6.4.8.12	BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO EM BARRA CHATA, COBRE ELETROLÍTICO, PINTADA, DIMENSAO 1/2"X1/8" X 145 MM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	2,00	UN	24,36	48,72
6.4.8.13	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	5,65	22,60
6.4.8.14	TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO PARA CABO 16MM² , 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	23,13	23,13
6.4.8.15	TERMINAL DE 4,00M2 TIPO PINO.	42,00	UN	7,45	312,90
6.4.8.16	TERMINAL DE 2,5M2 TIPO PINO.	4,00	UN	7,07	28,28
6.4.8.17	TERMINAL TIPO OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO 4,0MM2.	28,00	UN	7,80	218,40
6.4.8.18	TERMINAL TIPO OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABOPARA CABO 2,5MM2.	8,00	UN	7,95	63,60
6.4.8.19	CAIXA COMPORTA FRONTAL, PLACA DE MONTAGEM E FLANGE INFERIOR, MEDINDO 800 X 600 X 250 MM, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE DE EPÓXI, ACABAMENTO CINZA RAL 7032, FORNECIMENTO E	1,00	UN	959,06	959,06
6.4.8.20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DOCUMENTO ESTRUTURA EM CHAPA DE ALUMÍNIO 1,2MM PARA DOCUMENTOS EM FORMATO A4	1,00	UN	34,19	34,19
6.4.9	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD8 (QDF - LAB 01), PARA SOBREPOR EM PAREDE AXLXP = (800X600X250MM), COM PORTA E ESPELHO, CORP SUBTOTAL:				
6.4.9.1	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES	26,00	UN	2,19	56,94
6.4.9.2	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 100A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E	1,00	UN	413,80	413,80
6.4.9.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	8,00	UN	97,45	779,60
6.4.9.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	1,00	UN	91,48	91,48
6.4.9.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	9,00	UN	16,52	148,68
6.4.9.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	6,00	UN	16,52	99,12
6.4.9.7	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3FASE/NEUTRO IN 30MA) DIN DE 125A, 380VOLTS CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 5 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	1,00	UN	2.143,33	2.143,33
6.4.9.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	0,70	M²	251,80	176,26
6.4.9.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRILHO TS 35X15 MM PERFURADO ZINCADO PARA DISJUNTORES	5,00	M	71,13	355,65
6.4.9.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA DE RECORTE ABERTO POR 80X80MM, DUTOS DE PVC RÍGIDO	5,00	M	101,36	506,80
6.4.9.11	ISOLADOR EPOXI PVC PARA BARRAMENTOS, 16X30 MM 1/4" COR LARANJA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,00	UN	16,39	327,80
6.4.9.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 3/4" X 3/16"	3,22	KG	198,67	639,71
6.4.9.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 5/8" X 1/8"	5,50	KG	198,67	1.092,68

6.4.9.14	BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO EM BARRA CHATA, COBRE ELETROLITICO, PINTADA, DIMENSAO 1/2"X1/8" X 145 MM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	2,00	UN	24,36	48,72
6.4.9.15	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	5,65	22,60
6.4.9.16	TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO PARA CABO 16MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	23,13	23,13
6.4.9.17	TERMINAL DE 4,00M2 TIPO PINO.	51,00	UN	7,45	379,95
6.4.9.18	TERMINAL DE 2,5M2 TIPO PINO.	10,00	UN	7,07	70,70
6.4.9.19	TERMINAL TIPO OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO 4,0MM2.	34,00	UN	7,80	265,20
6.4.9.20	TERMINAL TIPO OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABOPARA CABO 2,5MM2.	12,00	UN	7,95	95,40
6.4.9.21	CAIXA COM PORTA FRONTAL, PLACA DE MONTAGEM E FLANGE INFERIOR, MEDINDO 800 X 600 X 250 MM, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE DE EPÓXI, ACABAMENTO CINZA RAL 7032, FORNECIMENTO E	1,00	UN	959,06	959,06
6.4.9.22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DOCUMENTO ESTRUTURA EM CHAPA DE ALUMÍNIO 1,2MM PARA DOCUMENTOS EM FORMATO A4	1,00	UN	34,19	34,19
6.4.10	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD9 (QDF - LAB 02), PARA SOBREPOR EM PAREDE AXLXP = (800X600X250MM), COM PORTA E ESPELHO, CORP SUBTOTAL:				
6.4.10.1	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES	26,00	UN	2,19	56,94
6.4.10.2	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 100A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E	1,00	UN	413,80	413,80
6.4.10.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	8,00	UN	97,45	779,60
6.4.10.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	1,00	UN	91,48	91,48
6.4.10.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	8,00	UN	16,52	132,16
6.4.10.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	7,00	UN	16,52	115,64
6.4.10.7	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3FASE/NEUTRO - IN 30MA) - DIN DE 125A, 380VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 5 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	1,00	UN	2.143,33	2.143,33
6.4.10.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	0,70	M²	251,80	176,26
6.4.10.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRILHO TS 35X15 MM PERFURADO ZINCADO PARA DISJUNTORES	5,00	M	71,13	355,65
6.4.10.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA DE RECORTE ABERTO POR 80X80MM, DUTOS DE PVC RÍGIDO	5,00	M	101,36	506,80
6.4.10.11	ISOLADOR EPOXI PVC PARA BARRAMENTOS, 16X30 MM 1/4" COR LARANJA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,00	UN	16,39	327,80
6.4.10.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 3/16 X 3/4"	3,22	KG	198,67	639,71
6.4.10.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 1/8 X 5/8"	5,50	KG	198,67	1.092,68
6.4.10.14	BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO EM BARRA CHATA, COBRE ELETROLITICO, PINTADA, DIMENSAO 1/2"X1/8" X 145 MM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	2,00	UN	24,36	48,72
6.4.10.15	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	5,65	22,60
6.4.10.16	TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO PARA CABO 16MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	23,13	23,13
6.4.10.17	TERMINAL DE 4,00M2 TIPO PINO.	51,00	UN	7,45	379,95
6.4.10.18	TERMINAL DE 2,5M2 TIPO PINO.	10,00	UN	7,07	70,70

6.4.10.19	TERMINAL TIPO OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO 4,0MM2.	34,00	UN	7,80	265,20
6.4.10.20	TERMINAL TIPO OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABOPARA CABO 2,5MM2.	14,00	UN	7,95	111,30
6.4.10.21	CAIXA COMPORTA FRONTAL, PLACA DE MONTAGEM E FLANGE INFERIOR, MEDINDO 800 X 600 X 250 MM, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE DE EPÓXI, ACABAMENTO CINZA RAL 7032, FORNECIMENTO E	1,00	UN	959,06	959,06
6.4.10.22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DOCUMENTO ESTRUTURA EM CHAPA DE ALUMÍNIO 1,2MM PARA DOCUMENTOS EM FORMATO A4	1,00	UN	34,19	34,19
6.4.11	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD10 (QDARC- AR- SEGUNDO PAVIMENTO), PARA SOBREPOR EM PAREDE AXLXP = (600X400X250MM), COM P SUBTOTAL:				
6.4.11.1	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES	13,00	UN	2,19	28,47
6.4.11.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	100,48	100,48
6.4.11.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	1,00	UN	91,48	91,48
6.4.11.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	91,48	91,48
6.4.11.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	5,00	UN	16,52	82,60
6.4.11.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	4,00	UN	14,88	59,52
6.4.11.7	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3 FASES/NEUTRO - IN 30MA) - DIN DE 63A, 380VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 5 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN(FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	1,00	UN	279,27	279,27
6.4.11.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	0,70	M²	251,80	176,26
6.4.11.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRILHO TS 35X15 MM PERFURADO ZINCADO PARA DISJUNTORES	5,00	M	71,13	355,65
6.4.11.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA DE RECORTE ABERTO POR 80X80MM, DUTOS DE PVC RÍGIDO	5,00	M	101,36	506,80
6.4.11.11	ISOLADOR EPOXI PVC PARA BARRAMENTOS, 16X30 MM 1/4" COR LARANJA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,00	UN	16,39	327,80
6.4.11.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 5/8" X 3/16"	2,69	KG	198,67	534,42
6.4.11.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 1/2" X 1/8"	3,58	KG	198,67	711,23
6.4.11.14	BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO EM BARRA CHATA, COBRE ELETROLITICO, PINTADA, DIMENSAO 1/2"X1/8" X 145 MM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	2,00	UN	24,36	48,72
6.4.11.15	TERMINAL DE COMPRESSÃO COBRE ESTANHADO PARA CABO 10MM² , 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, FORNECIMENTO E	5,00	UN	22,72	113,60
6.4.11.16	TERMINAL DE 6,00M2 TIPO PINO.	3,00	UN	7,72	23,16
6.4.11.17	TERMINAL DE 4,00M2 TIPO PINO.	4,00	UN	7,45	29,80
6.4.11.18	TERMINAL DE 2,5M2 TIPO PINO.	18,00	UN	7,07	127,26
6.4.11.19	TERMINAL TIPO OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO 4,0MM2.	8,00	UN	7,80	62,40
6.4.11.20	TERMINAL TIPO OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABOPARA CABO 2,5MM2.	12,00	UN	7,95	95,40
6.4.11.21	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA SOBREPOR EM PAREDE AXLXP = (600X400X250MM), COM PORTA E ESPELHO, CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE DE EPÓXI, ACABAMENTO CINZA RAL 7032	1,00	UN	769,20	769,20
6.4.11.22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DOCUMENTO ESTRUTURA EM CHAPA DE ALUMÍNIO 1,2MM PARA DOCUMENTOS EM FORMATO A4	1,00	UN	34,19	34,19

6.4.12	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD11 (QDARC- AR- PRIMEIRO PAVIMENTO), PARA SOBREPOR EM PAREDE AXLXP = (600X400X250MM), COM P SUBTOTAL:				
6.4.12.1	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES	9,00	UN	2,19	19,71
6.4.12.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	118,69	118,69
6.4.12.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	2,00	UN	91,48	182,96
6.4.12.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	5,00	UN	16,52	82,60
6.4.12.5	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3 FASES/NEUTRO - IN 30MA) - DIN DE 63A, 380VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 5 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN(FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	1,00	UN	279,27	279,27
6.4.12.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	0,70	M²	251,80	176,26
6.4.12.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRILHO TS 35X15 MM PERFURADO ZINCADO PARA DISJUNTORES	5,00	M	71,13	355,65
6.4.12.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA DE RECORTE ABERTO POR 80X80MM, DUTOS DE PVC RÍGIDO	5,00	M	101,36	506,80
6.4.12.9	ISOLADOR EPOXI PVC PARA BARRAMENTOS, 16X30 MM 1/4" COR LARANJA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,00	UN	16,39	327,80
6.4.12.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 5/8" X 3/16"	2,69	KG	198,67	534,42
6.4.12.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 1/2" X 1/8"	3,58	KG	198,67	711,23
6.4.12.12	BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO EM BARRA CHATA, COBRE ELETROLITICO, PINTADA, DIMENSAO 1/2"X1/8" X 145 MM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	2,00	UN	24,36	48,72
6.4.12.13	TERMINAL DE COMPRESSÃO COBRE ESTANHADO PARA CABO 10MM² , 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, FORNECIMENTO E	5,00	UN	22,72	113,60
6.4.12.14	TERMINAL DE 4,00M2 TIPO PINO.	15,00	UN	7,45	111,75
6.4.12.15	TERMINAL DE 2,5M2 TIPO PINO.	2,00	UN	7,07	14,14
6.4.12.16	TERMINAL TIPO OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO 4,0MM2.	10,00	UN	7,80	78,00
6.4.12.17	TERMINAL TIPO OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABOPARA CABO 2,5MM2.	4,00	UN	7,95	31,80
6.4.12.18	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA SOBREPOR EM PAREDE AXLXP = (600X400X250MM), COM PORTA E ESPELHO, CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE DE EPÓXI, ACABAMENTO CINZA RAL 7032	1,00	UN	769,20	769,20
6.4.12.19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DOCUMENTO ESTRUTURA EM CHAPA DE ALUMÍNIO 1,2MM PARA DOCUMENTOS EM FORMATO A4	1,00	UN	34,19	34,19
6.4.13	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DA SUBESTAÇÃO EXISTENTE INSTALAÇÃO: COM IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS ATRAVÉS DE ETIQUETA INDIVI SUBTOTAL:				
6.4.13.1	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES	1,00	UN	2,19	2,19
6.4.13.2	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 315A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE ATÉ 25 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	1.743,76	1.743,76
6.4.13.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DOCUMENTO ESTRUTURA EM CHAPA DE ALUMÍNIO 1,2MM PARA DOCUMENTOS EM FORMATO A4	1,00	UN	34,19	34,19
6.4.13.4	TERMINAL DE COBRE DE COMPRESSÃO TIPO OLHAL FURO M8 PARA CABO 95,0MM2.	1,00	UN	17,72	17,72
6.4.13.5	TERMINAL DE COBRE DE COMPRESSÃO TIPO OLHAL FURO M8 PARA CABO 185,0MM2.	4,00	UN	59,94	239,76

6.4.14	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO TIPO PAINEL MODULARERES(TIPO CPD) QGBT-(QUADRO GERAL ELETRICO DE ENERGIAS RENOVAVÉIS), PAR SUBTOTAL:				
6.4.14.1	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES	25,00	UN	2,19	54,75
6.4.14.2	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 315A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 25 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	1.743,76	1.743,76
6.4.14.3	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 200A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 25 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E	1,00	UN	575,68	575,68
6.4.14.4	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 150A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 25 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E	1,00	UN	428,78	428,78
6.4.14.5	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 125A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E	1,00	UN	703,35	703,35
6.4.14.6	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 100A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E	1,00	UN	413,80	413,80
6.4.14.7	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA TRIFÁSICO(S) DE 70A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	584,74	584,74
6.4.14.8	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 63A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E	1,00	UN	783,10	783,10
6.4.14.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO 50A, COM CAIXA MOLDADA, A PARTIR DE	1,00	UN	474,39	474,39
6.4.14.10	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO GERAL TIPO CAIXA MOLDADA TRIFÁSICO(S) DE 40A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E	2,00	UN	315,14	630,28
6.4.14.11	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA TRIFÁSICO(S) DE 32A 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	237,11	711,33
6.4.14.12	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	2,00	UN	16,52	33,04
6.4.14.13	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	2,00	UN	14,88	29,76
6.4.14.14	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	1,00	UN	14,06	14,06
6.4.14.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR BIPOLAR DR (FASE/NEUTRO - IN 30MA) - DIN DE 25A, 220V	3,00	UN	169,04	507,12
6.4.14.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) 220V, 40KA	4,00	UN	121,36	485,44
6.4.14.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR DE PAINEL EPÓXI	13,00	UN	8,71	113,23
6.4.14.18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	2,00	M²	251,80	503,60
6.4.14.19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRILHO TS 35X15 MM PERFURADO ZINCADO PARA DISJUNTORES	3,00	M	71,13	213,39
6.4.14.20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA DE RECORTE ABERTO POR 80X80MM, DUTOS DE PVC RÍGIDO	3,00	M	101,36	304,08
6.4.14.21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DOCUMENTO ESTRUTURA EM CHAPA DE ALUMÍNIO 1,2MM PARA DOCUMENTOS EM FORMATO A4	1,00	UN	34,19	34,19
6.4.14.22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR DE PINO EM PVC PARA OS BARRAMENTOS	6,00	UN	12,03	72,18

6.4.14.23	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 1 1/4" X 1/4"	8,97	KG	198,67	1.782,06
6.4.14.24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 3/4 X 1/8"	10,74	KG	198,67	2.133,71
6.4.14.25	TERMINAL DE COBRE DE COMPRESSÃO TIPO OLHAL FURO M8 PARA CABO 185,0MM2.	4,00	UN	59,94	239,76
6.4.14.26	TERMINAL DE COBRE DE COMPRESSÃO TIPO OLHAL FURO M8 PARA CABO 95,0MM2.	5,00	UN	17,72	88,60
6.4.14.27	TERMINAL DE COBRE DE COMPRESSÃO TIPO OLHAL FURO M8 PARA CABO 50,0MM2.	10,00	UN	13,85	138,50
6.4.14.28	TERMINAL DE COBRE DE COMPRESSÃO TIPO OLHAL PARA CABO 6,0MM2, FURO M8.	10,00	UN	8,69	86,90
6.4.14.29	TERMINAL DE COMPRESSÃO COBRE ESTANHADO PARA CABO 10MM² , 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, FORNECIMENTO E	10,00	UN	22,72	227,20
6.4.14.30	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	15,00	UN	6,37	95,55
6.4.14.31	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,00	UN	5,65	141,25
6.4.14.32	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO QUADRO DO TIPO PAINEL MODULAR, SOBREPOR, 1700X800X400MM, CORPO EM CHAPA DE AÇO 2MM, ESPELHO ACRÍLICO 100% TRANSPARENTE, PORTA-DOCUMENTO, BASE SOLEIRA E ARGOLA DE IÇAMENTO, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COR RAL 7032	1,00	UN	8.420,09	8.420,09
6.4.15	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD6-B (QDF - LAB 01), PARA SOBREPOR EM PAREDE AXLXP = (800X600X250MM), COM PORTA E ESPELHO, COR SUBTOTAL:				
6.4.15.1	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES	1,00	UN	2,19	2,19
6.4.15.2	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 100A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E	1,00	UN	413,80	413,80
6.4.15.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR DE PAINEL EPÓXI	10,00	UN	8,71	87,10
6.4.15.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	2,00	M²	251,80	503,60
6.4.15.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRILHO TS 35X15 MM PERFURADO ZINCADO PARA DISJUNTORES	2,40	M	71,13	170,71
6.4.15.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA DE RECORTE ABERTO POR 80X80MM, DUTOS DE PVC RÍGIDO	2,40	M	101,36	243,26
6.4.15.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DOCUMENTO ESTRUTURA EM CHAPA DE ALUMÍNIO 1,2MM PARA DOCUMENTOS EM FORMATO A4	1,00	UN	34,19	34,19
6.4.15.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR DE PINO EM PVC PARA OS BARRAMENTOS	6,00	UN	12,03	72,18
6.4.15.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 3/4" X 3/16"	3,22	KG	198,67	639,71
6.4.15.10	CAIXA COMPORTA FRONTAL, PLACA DE MONTAGEM E FLANGE INFERIOR, MEDINDO 800 X 600 X 250 MM, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE DE EPÓXI, ACABAMENTO CINZA RAL 7032, FORNECIMENTO E	1,00	UN	959,06	959,06
6.4.16	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD7-B (QDF - LAB 01), PARA SOBREPOR EM PAREDE AXLXP = (800X600X250MM), COM PORTA E ESPELHO, COR SUBTOTAL:				
6.4.16.1	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES	1,00	UN	2,19	2,19
6.4.16.2	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 100A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E	1,00	UN	413,80	413,80
6.4.16.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR DE PAINEL EPÓXI	10,00	UN	8,71	87,10
6.4.16.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	2,00	M²	251,80	503,60

6.4.16.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRILHO TS 35X15 MM PERFURADO ZINCADO PARA DISJUNTORES	2,40	M	71,13	170,71
6.4.16.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA DE RECORTE ABERTO POR 80X80MM, DUTOS DE PVC RÍGIDO	2,40	M	101,36	243,26
6.4.16.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DOCUMENTO ESTRUTURA EM CHAPA DE ALUMÍNIO 1,2MM PARA DOCUMENTOS EM FORMATO A4	1,00	UN	34,19	34,19
6.4.16.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR DE PINO EM PVC PARA OS BARRAMENTOS	6,00	UN	12,03	72,18
6.4.16.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 3/4" X 3/16"	3,22	KG	198,67	639,71
6.4.16.10	CAIXA COMPORTA FRONTAL, PLACA DE MONTAGEM E FLANGE INFERIOR, MEDINDO 800 X 600 X 250 MM, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE DE EPÓXI, ACABAMENTO CINZA RAL 7032, FORNECIMENTO E	1,00	UN	959,06	959,06
6.4.17	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD8-B (QDF - LAB 01), PARA SOBREPOR EM PAREDE AXLXP = (800X600X250MM), COM PORTA E ESPELHO, COR SUBTOTAL:				
6.4.17.1	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES	1,00	UN	2,19	2,19
6.4.17.2	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 100A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E	1,00	UN	413,80	413,80
6.4.17.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR DE PAINEL EPÓXI	10,00	UN	8,71	87,10
6.4.17.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	2,00	M²	251,80	503,60
6.4.17.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRILHO TS 35X15 MM PERFURADO ZINCADO PARA DISJUNTORES	2,40	M	71,13	170,71
6.4.17.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA DE RECORTE ABERTO POR 80X80MM, DUTOS DE PVC RÍGIDO	2,40	M	101,36	243,26
6.4.17.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DOCUMENTO ESTRUTURA EM CHAPA DE ALUMÍNIO 1,2MM PARA DOCUMENTOS EM FORMATO A4	1,00	UN	34,19	34,19
6.4.17.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR DE PINO EM PVC PARA OS BARRAMENTOS	6,00	UN	12,03	72,18
6.4.17.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 3/4" X 3/16"	3,22	KG	198,67	639,71
6.4.17.10	CAIXA COMPORTA FRONTAL, PLACA DE MONTAGEM E FLANGE INFERIOR, MEDINDO 800 X 600 X 250 MM, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE DE EPÓXI, ACABAMENTO CINZA RAL 7032, FORNECIMENTO E	1,00	UN	959,06	959,06
6.4.18	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD9-B (QDF - LAB 01), PARA SOBREPOR EM PAREDE AXLXP = (800X600X250MM), COM PORTA E ESPELHO, COR SUBTOTAL:				
6.4.18.1	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES	1,00	UN	2,19	2,19
6.4.18.2	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 100A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E	1,00	UN	413,80	413,80
6.4.18.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR DE PAINEL EPÓXI	10,00	UN	8,71	87,10
6.4.18.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	2,00	M²	251,80	503,60
6.4.18.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRILHO TS 35X15 MM PERFURADO ZINCADO PARA DISJUNTORES	2,40	M	71,13	170,71
6.4.18.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA DE RECORTE ABERTO POR 80X80MM, DUTOS DE PVC RÍGIDO	2,40	M	101,36	243,26
6.4.18.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DOCUMENTO ESTRUTURA EM CHAPA DE ALUMÍNIO 1,2MM PARA DOCUMENTOS EM FORMATO A4	1,00	UN	34,19	34,19

6.4.18.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR DE PINO EM PVC PARA OS BARRAMENTOS	6,00	UN	12,03	72,18
6.4.18.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 3/16 X 5/8"	3,22	KG	198,67	639,71
6.4.18.10	CAIXA COMPORTA FRONTAL, PLACA DE MONTAGEM E FLANGE INFERIOR, MEDINDO 800 X 600 X 250 MM, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE DE EPÓXI, ACABAMENTO CINZA RAL 7032, FORNECIMENTO E	1,00	UN	959,06	959,06
6.4.19	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QGBT2, PARA SOBREPOR EM PAREDE AXLXP = (800X600X250MM), COM PORTA E ESPELHO, CORPO EM CHAPA SUBTOTAL:				
6.4.19.1	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES	1,00	UN	2,19	2,19
6.4.19.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXAMOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	980,51	980,51
6.4.19.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR DE PAINEL EPÓXI	10,00	UN	8,71	87,10
6.4.19.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	2,00	M²	251,80	503,60
6.4.19.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRILHO TS 35X15 MM PERFURADO ZINCADO PARA DISJUNTORES	2,40	M	71,13	170,71
6.4.19.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA DE RECORTE ABERTO POR 80X80MM, DUTOS DE PVC RÍGIDO	2,40	M	101,36	243,26
6.4.19.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DOCUMENTO ESTRUTURA EM CHAPA DE ALUMÍNIO 1,2MM PARA DOCUMENTOS EM FORMATO A4	1,00	UN	34,19	34,19
6.4.19.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR DE PINO EM PVC PARA OS BARRAMENTOS	6,00	UN	12,03	72,18
6.4.19.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 3/16 X 5/8"	4,30	KG	198,67	854,28
6.4.19.10	CAIXA COMPORTA FRONTAL, PLACA DE MONTAGEM E FLANGE INFERIOR, MEDINDO 800 X 600 X 250 MM, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE DE EPÓXI, ACABAMENTO CINZA RAL 7032, FORNECIMENTO E	1,00	UN	959,06	959,06
6.5	ALIMENTADORES				
6.5.1	ALIMENTADOR PARA QD1 (QDF- QUADRO DO ELEVADOR), TRIFÁSICO, COM05 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, RÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 10 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EMSERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	40,00	M	93,45	3.738,00
6.5.2	ALIMENTADOR PARA QD2 (QDFL 01 - QUADRO DO BARRILETE), TRIFÁSICO, COM 05 CABOS ISOLADOS EMEPR OU XLPE, RÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 10 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EMSERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COMA NBR 5410 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	35,00	M	93,45	3.270,75
6.5.3	ALIMENTADOR PARA QD3 (QC- BOMBAS SPRINKLERS), TRIFÁSICO, COM05 CABOS ISOLADOS EMEPR OU XLPE, RÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 6 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EMSERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,00	M	59,09	1.477,25
6.5.4	ALIMENTADOR PARA QD4 (QDFL GERAL - SEGUNDO PAV.), TRIFÁSICO, COM 05 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, RÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 16 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EMSERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,00	M	143,69	3.592,25

6.5.5	ALIMENTADOR PARA QD5 (QDFL - GERAL - PAV. 01), TRIFÁSICO, COM04 CABOS ISOLADOS EMEPR OU XLPE, RÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 95 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EMSERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 E 01 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 50 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EMSERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	30,00	M	630,18	18.905,40
6.5.6	ALIMENTADOR PARA QD6 (QDF- LAB. 03), TRIFÁSICO, COM04 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 25 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EMSERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 E 01 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 16 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EMSERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	12,00	M	190,39	2.284,68
6.5.7	ALIMENTADOR PARA QD7 (QDF- LAB. 04), TRIFÁSICO, COM04 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 25 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EMSERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 E 01 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 16 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EMSERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	15,00	M	190,39	2.855,85
6.5.8	ALIMENTADOR PARA QD8 (QDF- LAB. 01), TRIFÁSICO, COM04 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 25 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EMSERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 E 01 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 16 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EMSERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	21,00	M	190,39	3.998,19
6.5.9	ALIMENTADOR PARA QD9 (QDF- LAB. 02), TRIFÁSICO, COM04 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 25 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EMSERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 E 01 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 16 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EMSERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	26,00	M	190,39	4.950,14
6.5.10	ALIMENTADOR PARA QD10 (QDARC- AR- SEGUNDO PAVIMENTO), TRIFÁSICO, COM 05 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 10 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EMSERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COMA NBR 5410 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	25,00	M	93,24	2.331,00

6.5.11	ALIMENTADOR PARA QD11 (QDARC- AR- PRIMEIRO PAVIMENTO), TRIFÁSICO, COM 05 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 10 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EMSEVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COMA NBR 5410 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	20,00	M	93,24	1.864,80
6.5.12	ALIMENTADOR PARA QD12 (QC - HIDRANTE), TRIFÁSICO, COM05 CABOS ISOLADOS EMEPR OU XLPE, SEMIRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 6 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EMSEVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	35,00	M	58,58	2.050,30
6.5.13	ALIMENTADOR PARA QGBT (ENERGIAS RENOVAVÉIS), TRIFÁSICO, COM04 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 185 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 E 01 CABO ISOLADOS EM EPR OU XLPE, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 95 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EMSEVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COMA NBR 5410 (ATERRAMENTO) - FORNECIMENTO E	270,00	M	1.135,99	306.717,30
6.6	SPDA				
6.6.1	SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO				
6.6.1.1	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	1,00	UN	192,80	192,80
6.6.1.2	MASTRO UM MÓDULO Ø 2" DE AÇO GALVANIZADO A FOGO C/ REDUÇÃO 3/4" ALTURA = 3 M E BASE DE ALUMÍNIO FUNDIDO P/ MASTRO DE Ø 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	622,87	622,87
6.6.1.3	CONJUNTO COM 3 ESTAIAMENTO DE 4M PARA MASTRO UM MÓDULO Ø 2" DE AÇO GALVANIZADO A FOGO C/ REDUÇÃO 3/4" ALTURA = 3 M (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	1,00	UN	394,81	394,81
6.6.1.4	SINALIZADOR COM LAMPADA, RELÉ E BASE PARA 1 LÂMPADA PARA MASTRO DE Ø 2" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	1,00	UN	844,29	844,29
6.6.1.5	SUPORTE PARA SINALIZADOR GALVANIZADO À FOGO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	1,00	UN	102,17	102,17
6.6.1.6	PARAFUSO INOX ROSCA SOBERBA CABEÇA SEXTAVADA M-6 X 50MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	169,00	UN	1,80	304,20
6.6.1.7	TERMINAL AÉREO BASE PLANA GALVANIZADO À FOGO H = 250 MM, COM FIXAÇÃO HORIZONTAL COM UM FURO, COM ARRUELA LISA EM AÇO IXOX ØM5 ABA LARGA E PARAFUSO	6,00	UN	46,94	281,64
6.6.1.8	CONECTOR MINI-GAR EM BRONZE, ESTANHADO PARA CONEXÃO ENTRE 1 CABO 16MM² A 35MM² E VERGALHÃO ATÉ ?3/8" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	6,00	UN	49,03	294,18
6.6.1.9	PRESILHA EM LATÃO PARA FIXAÇÃO DIRETA DE CABOS, LARGURA 15MM E FURO ?5MM PARA CABOS DE 35MM² A 50MM² (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	169,00	UN	2,68	452,92
6.6.1.10	BUCHA DE NYLON Nº6 (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	169,00	UN	0,51	86,19
6.6.1.11	CABO DE COBRE NU ELETROLÍTICO, FORMADO POR 7 FIOS 2,5MM, NBR-6524 #35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	145,00	M	54,47	7.898,15
6.6.1.12	FIXADOR TIPO ÔMEGA EM LATÃO LARGURA DE 15MM COM FURO ?5,5MM E TRAVA PARA CABO DE COBRE DE 35MM² (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	24,00	UN	6,89	165,36
6.6.1.13	CONECTOR DE COMPRESSÃO PARA CABO DE COBRE NU 35MM² (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	20,00	UN	17,06	341,20
6.6.2	SUBSISTEMA DE DESCIDA				
6.6.2.1	CABO DE COBRE NU ELETROLÍTICO, FORMADO POR 7 FIOS 2,5MM, NBR-6524 #35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	120,00	M	54,47	6.536,40
6.6.2.2	PRESILHA EM LATÃO PARA FIXAÇÃO DIRETA DE CABOS, LARGURA 15MM E FURO ?5MM PARA CABOS DE 35MM² A 50MM² (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	120,00	UN	2,68	321,60

6.6.2.3	POLIURETANO PARA VEDAÇÃO (FORNECIMENTO E APLICAÇÃO)	10,00	UN	72,28	722,80
6.6.2.4	BUCHA DE NYLON N°6 (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	120,00	UN	0,51	61,20
6.6.2.5	PARAFUSO INOX ROSCA SOBERBA CABEÇA SEXTAVADA M-6 X 50MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	120,00	UN	1,80	216,00
6.6.3	CABEAMENTO VERTICAL				
6.6.3.1	ABRAÇADEIRA TIPO "D" DE 1" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	28,00	UN	4,56	127,68
6.6.3.2	PARAFUSO FENDA DE AÇO INOX AUTOATARRACHANTE 7/4,2 X 32MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	28,00	UN	3,61	101,08
6.6.3.3	BUCHA DE NYLON N°6 (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	28,00	UN	0,51	14,28
6.6.3.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	21,00	M	17,56	368,76
6.6.3.5	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	7,00	UN	21,98	153,86
6.6.3.6	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	10,00	UN	106,71	1.067,10
6.6.3.7	CONECTOR DE BRONZE PARA EMENDA E MEDIÇÃO COM 4 FUROS EM LATÃO PARA 2 CABOS DE COBRE DE 16MM² A 70MM² (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	7,00	UN	63,66	445,62
6.6.3.8	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	10,00	UN	54,40	544,00
6.6.3.9	SOLDA EXOTÉRMICA DE ACORDO COM AS CONEXÕES CABO E HASTE - HORIZONTAL PARA CABOS DE 50MM² E HASTE 5/8" DE	3,00	UN	49,83	149,49
6.6.3.10	SOLDA EXOTÉRMICA DE ACORDO COM AS CONEXÕES CABO A CABO TIPO T- HORIZONTAL PARA CABOS DE 50MM² E HASTE 5/8" DE 2,40M	8,00	UN	49,83	398,64
6.6.3.11	CABO DE COBRE NU ELETROLÍTICO, FORMADO POR 7 FIOS 2,5MM, NBR-6525 # 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	135,00	M	88,07	11.889,45
6.6.3.12	CAIXA PVC DE INSPEÇÃO SUSPensa 145X180 - Ø1" QUADRADA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	7,00	UN	124,94	874,58
6.6.3.13	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO 40X40X15,50 CM (COMPLETO) COM 9 TERMINAIS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	1,00	UN	435,00	435,00
7	INSTALAÇÕES LÓGICA / TELEFÔNICA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)				283.932,56
7.1	CABEAMENTO HORIZONTAL				
7.1.1	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES	129,00	UN	2,19	282,51
7.1.2	SERVIÇO DE CRIMPAGEM EM CONECTOR FÊMEA RJ-45	258,00	UN	33,13	8.547,54
7.1.3	SERVIÇO DE IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS LÓGICOS NAS TERMINAÇÕES	129,00	UN	1,39	179,31
7.1.4	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CABO UTP CAT. 6. 4 PARES(24AWG) P/ CABEAMENTO VERTICAL E HORIZONTAL CONFORME O MEMORIAL DESCRITIVO	5300,00	M	17,11	90.683,00
7.1.5	CABO ÓTICO "LOOSE", PARA USO INTERNO/EXTENO, CONSTITUÍDO POR 6 (SEIS) FIBRAS MONOMODO DE Ø50/125µM, REVESTIMENTO INTERNO EM ACRILATO/POLIAMIDA, REVESTIDOS E REUNIDOS POR FIBRAS SINTÉTICAS DE TRAÇÃO COBERTURA EXTERNA EM POLÍMERO ESPECIAL NA COR PRETA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	75,00	M	23,05	1.728,75
7.1.6	CABO ÓTICO "LOOSE", PARA USO INTERNO, CONSTITUÍDO POR 4 (QUATRO) FIBRAS MONOMODO DE Ø50/125µM, REVESTIMENTO INTERNO EM ACRILATO/POLIAMIDA, REVESTIDOS E REUNIDOS POR FIBRAS SINTÉTICAS DE TRAÇÃO COBERTURA EXTERNA EM POLÍMERO ESPECIAL NA COR PRETA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	40,00	M	17,90	716,00
7.1.7	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE DIO PARA 24 FO COM ACOPLADORES LC/LC COM DESCRIÇÃO CONFORME O MEMORIAL	1,00	UN	872,21	872,21
7.1.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDÃO ÓPTICO (PATCH CORD) MONOMODO LC/LC DE 2MDE ACORDO COM MEMORIAL DESCRITIVO	6,00	UN	20,25	121,50
7.1.9	SERVIÇO DE CERTIFICAÇÃO DE FIBRA ÓPTICA	12,00	UN	17,91	214,92

7.1.10	SERVIÇO DE FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA CONFORME O MEMORIAL DESCRITIVO	12,00	UN	61,34	736,08
7.1.11	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE PLAQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE FIBRA ÓPTICA: AS PLAQUETAS DEVEM SER FABRICADA EM PS INJETADO COM INSCRIÇÕES EM RELEVO (OU SERIGRAFADA) CONTENDO NO MÍNIMO: "CUIDADO CABO ÓPTICO", "ROTA" E "CABO", SER DE COR AMARELA E POSSUIR PROTEÇÃO ANTI-UV; TER GARANTIA MÍNIMA DE 3 ANO	3,00	UN	4,28	12,84
7.1.12	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE PATCH PAINEL CATEGORIA 6 COM 24 PORTAS PARA RACK 19" CARACTERÍSTICA CONFORME O MEMORIAL DESCRITIVO	8,00	UN	978,57	7.828,56
7.1.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORD CATEGORIA 6 OU SUPERIOR DE 2,5M DE ACORDO COM O MEMORIAL	204,00	UN	38,79	7.913,16
7.1.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORD CATEGORIA 6 OU SUPERIOR DE 1,5M DE ACORDO COM MEMORIAL	204,00	UN	27,67	5.644,68
7.1.15	SERVIÇO DE CERTIFICAÇÃO DE REDE EM CABEAMENTO METÁLICO CATEGORIA 5E 6 E 6A (DE ACORDO COM MEMORIAL	129,00	UN	26,13	3.370,77
7.1.16	SERVIÇO DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR FÊMEA RJ-45 CAT.6 (CM8V)	258,00	UN	37,28	9.618,24
7.1.17	PORTA EQUIPAMENTOS PARA 01 MÓDULO PARA RJ45 CATEGORIA 6 DE SOBREPOR PARA CANALETA DE ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC) E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA	47,00	UN	101,40	4.765,80
7.1.18	CABO HDMI COM BANHO DE OURO COM ESPESSURA, 26 AWG FULL HD COM 10M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	9,02	36,08
7.1.19	PORTA EQUIPAMENTOS PARA 02 MÓDULOS PARA RJ45 CATEGORIA 6 DE SOBREPOR PARA CANALETA DE ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC) E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA	41,00	UN	147,96	6.066,36
7.2	INFRAESTRUTURA				
7.2.1	ELETROCALHA METÁLICA FURADA EM CHAPA #18, TIPO "U" COM TAMPA, PRÉ ZINCADA A FOGO, 150X100MM, FABRICADA CONFORME NORMA ABNT NBR IEC 61537 MAIS CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INCLUSIVE EMENDA - FORNECIMENTO E	25,00	M	146,02	3.650,50
7.2.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA FURADA EM CHAPA #18, TIPO "U" COM TAMPA, PRÉ ZINCADA A FOGO, 100X50MM, FABRICADA CONFORME NORMA ABNT NBR IEC 61537, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO.	35,00	M	39,11	1.368,85
7.2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA FURADA EM CHAPA #18, TIPO "U" COM TAMPA, PRÉ ZINCADA A FOGO, 100X100MM, FABRICADA CONFORME NORMA ABNT NBR IEC 61537, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO.	55,00	M	52,78	2.902,90
7.2.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA FURADA EM CHAPA #18, TIPO "U" COM TAMPA, PRÉ ZINCADA A FOGO, 50X50MM, FABRICADA CONFORME NORMA ABNT NBR IEC 61537, INCLUSIVE CONJUNTO DE FIXAÇÃO.	100,00	M	55,03	5.503,00
7.2.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA HORIZONTAL 90°, RAIO DE CURVATURA 152 MM, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 50 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO.	1,00	UN	39,53	39,53
7.2.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA HORIZONTAL 90°, RAIO DE CURVATURA 152 MM, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 100 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO.	2,00	UN	60,15	120,30
7.2.7	CURVA VERTICAL 90°, RAIO DE CURVATURA 152 MM, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 150 E ABA DE 100 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO. INCLUSIVE CONJUNTO DE FIXAÇÃO	1,00	UN	93,30	93,30

7.2.8	CURVA VERTICAL 90°, RAIO DE CURVATURA 152 MM, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 100 E ABA DE 100 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO. INCLUSIVE CONJUNTO DE FIXAÇÃO	1,00	UN	76,36	76,36
7.2.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA DE 150MM E ALTURA DE 100MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº18 MSG DE AÇO CARBONO - INCLUSIVE COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	1,00	UN	169,93	169,93
7.2.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 100MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº18 MSG DE AÇO CARBONO - INCLUSIVE COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	2,00	UN	83,71	167,42
7.2.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA DE 150MM E ALTURA DE 50MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº18 MSG DE AÇO CARBONO - INCLUSIVE COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	1,00	UN	91,64	91,64
7.2.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº18 MSG DE AÇO CARBONO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	5,00	UN	67,05	335,25
7.2.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA TERMINAL, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, LARGURA 100 E ABA DE 100MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº18 MSG DE AÇO CARBONO. INCLUSIVE	4,00	UN	34,54	138,16
7.2.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA TERMINAL, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, LARGURA 50 E ABA DE 50MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº18 MSG DE AÇO CARBONO.	6,00	UN	18,51	111,06
7.2.15	FLANGE , PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 150 E ABA DE 100 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO - FORNECIEMNTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	15,47	15,47
7.2.16	SAÍDA HORIZONTAL, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 13 MM PARA FIXAÇÃO E FURO PARA ELETRODUTO DE Ø3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UN	6,60	33,00
7.2.17	SAÍDA HORIZONTAL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 13 MM PARA FIXAÇÃO E FURO PARA ELETRODUTO DE Ø1" -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	10,69	32,07
7.2.18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC)BLINDADO DE 25X73MM COM DUAS TRILHAS (DUPLO) PARA SOBREPOR NA PAREDE, INCLUSIVE TAMPA PLANA RANHURADA	400,00	M	198,80	79.520,00
7.2.19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO SLIM)BLINDADO COM DUAS TRILHAS (DUPLO) PARA SOBREPOR NO PISO, INCLUSIVE CONEXÕES, TAMPA PLANA RANHURADA	120,00	M	104,99	12.598,80
7.2.20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA VERTICAL DE 90° PARA CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC)BLINDADO DE	50,00	UN	57,63	2.881,50

7.2.21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA HORIZONTAL DE 90° PARA CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC)BLINDADO DE 25X73MM	5,00	UN	112,65	563,25
7.2.22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE DERIVAÇÃO 4X4" PARA CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC)BLINDADO DE 25X73MM	25,00	UN	67,67	1.691,75
7.2.23	ADAPTADOR DE ELETRODUTO, BLINDADO, PARA CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC) 25X73MM, 3X 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	15,00	UN	114,22	1.713,30
7.2.24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA TERMINAL CEGA DUTO CANAL, REF. DC-18750, DUTOTEC OU SIMILAR	30,00	UN	17,37	521,10
7.2.25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUVIA DE ARREMATE PARA CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC)BLINDADO DE	10,00	UN	80,92	809,20
7.2.26	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE DERIVAÇÃO 4X4" PARA CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC)BLINDADO DE 25X73MM	16,00	UN	67,67	1.082,72
7.2.27	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL, COR PRETA, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO 3/4", FABRICADO CONFORME NORMA NBR 15465, NA COR PRETA, MAIS CONEXÕES ,ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	54,00	M	11,60	626,40
7.2.28	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL, COR PRETA, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO 1", FABRICADO CONFORME NORMA ABNT NBR 15465, NA COR PRETA, MAIS CONEXÕES ,ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	75,00	M	15,00	1.125,00
7.2.29	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL, COR PRETA, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO 1 1/4", FABRICADO CONFORME NORMA ABNT NBR 15465, NA COR PRETA, MAIS CONEXÕES ,ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	30,00	M	18,37	551,10
7.2.30	DUTO KANALEX DE PEAD, PRETO, SEÇÃO CIRCULAR, CORRUGADO HELICOIDAL, IMPERMEÁVEL, 2" REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXÕES -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	75,00	M	44,53	3.339,75
7.2.31	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR NO TETO 250X323X74 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	83,89	251,67
7.2.32	CAIXA SUBTERRÂNEA EM ALVENARIA COM TAMPÃO TIPO R-2 , INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CONFORME PROJETO.	2,00	UN	1.220,90	2.441,80
7.3	CABEAMENTO VERTICAL				
7.3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRAÇADEIRA CINTA DE VELCRO NA COR PRETA, CONFORME PROJETO	300,00	UN	3,91	1.173,00
7.3.2	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS DE PATCH PANNEL	260,00	UN	2,19	569,40
7.3.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ORGANIZADOR DE CABOS HORIZOINTAL FECHADO 1U PARA RACK 19	10,00	UN	46,46	464,60

7.3.4	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE RACK DE PAREDE 40 U'S. PADRÃO 19" CORPO EM CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020, COM FUROS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE E ENTRADA DE CABOS NA PARTE INFERIOR E SUPERIOR; LATERAIS E FUNDO EM CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020 COM ALETAS PARA VENTILAÇÃO; PORTAS FRONTAIS E LATERAIS REMOVÍVEIS; PORTA EM CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020 COM FECHO, LINGUETA COM CHAVE E ACRÍLICO CRISTAL OU FUME; FECHADURA COM CHAVE NAS PORTAS FRONTAL E LATERAIS; PLANO DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020 MÓVEL E REGULÁVEL NO SENTIDO DA PROFUNDIDADE; PINTURA ELETROSTÁTICA; ACOMPANHANDO PARAFUSOS DE FIXAÇÃO; DEVERÁ ACOMPANHAR, NOMÍNIMO, 40 PARAFUSOS E PORCAS PARA FIXAÇÃO JÁ INSTALADOS NO RACK PARA FIXAÇÃO DE EQUIPAMENTOS NO RACK; DEVERÁ SER DE COR PRETA; DEVERÁ ACOMPANHAR NO MÍNIMO 1 RÉGUA ELÉTRICA COM TENSÃO DE ENTRADA 120V /240V, CABO DE ALIMENTAÇÃO DE 1,8M E SAÍDA DE, NO MÍNIMO, 8 TOMADAS NA RÉGUA, PADRÃO 19" NA COR PRETA;- FABRICAÇÃO EM AÇO SAE 1020. - TOMADAS 2P+T E UM CABO DE 1,80M DE COMPRIMENTO 10A/500V. - PINTURA EPÓXI-PÓ TEXTURIZADA APRESENTAR CATÁLOGO DO FABRICANTE; GARANTIA MÍNIMA DE 3 ANOS.	1,00	UN	4.213,08	4.213,08
7.3.5	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE RACK DE PAREDE 44 U S PADRÃO 19 CORPO EM CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020, COM FUROS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE E ENTRADA DE CABOS NA PARTE INFERIOR E SUPERIOR; LATERAIS E FUNDO EM CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020 COM ALETAS PARA VENTILAÇÃO; PORTAS FRONTAIS E LATERAIS REMOVÍVEIS; PORTA EM CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020 COM FECHO, LINGUETA COM CHAVE E ACRÍLICO CRISTAL OU FUME; FECHADURA COM CHAVE NAS PORTAS FRONTAL E LATERAIS; PLANO DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020 MÓVEL E REGULÁVEL NO SENTIDO DA PROFUNDIDADE; PINTURA ELETROSTÁTICA; ACOMPANHANDO PARAFUSOS DE FIXAÇÃO; DEVERÁ ACOMPANHAR, NO MÍNIMO, 40 PARAFUSOS E PORCAS PARA FIXAÇÃO JÁ INSTALADOS NO RACK PARA FIXAÇÃO DE EQUIPAMENTOS NO RACK; DEVERÁ SER DE COR PRETA; DEVERÁ ACOMPANHAR NO MÍNIMO 1 RÉGUA ELÉTRICA COM TENSÃO DE ENTRADA 120V /240V, CABO DE ALIMENTAÇÃO DE 1,8M E SAÍDA DE, NO MÍNIMO, 8 TOMADAS NA RÉGUA, PADRÃO 19" NA COR PRETA;- FABRICAÇÃO EM AÇO SAE 1020. - TOMADAS 2P+T E UM CABO DE 1,80M DE COMPRIMENTO 10A/500V. - PINTURA EPÓXI-PÓ TEXTURIZADA APRESENTAR CATÁLOGO DO FABRICANTE; GARANTIA MÍNIMA DE 3 ANOS.	1,00	UN	3.608,09	3.608,09
8	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E SANITÁRIAS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)				118.342,04
8.1	ÁGUA FRIA				
8.1.1	TUBOS, CONEXÕES E REGISTROS				
8.1.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	101,00	M	22,55	2.277,55
8.1.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	6,30	M	30,75	193,72
8.1.1.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	12,61	M	10,90	137,44
8.1.1.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	18,00	M	18,15	326,70
8.1.1.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	8,18	M	15,59	127,52
8.1.1.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	6,00	M	25,05	150,30
8.1.1.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	32,24	M	17,26	556,46
8.1.1.8	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	8,60	M	28,39	244,15
8.1.1.9	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E	3,00	UN	9,85	29,55
8.1.1.10	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E	3,00	UN	11,23	33,69
8.1.1.11	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E	1,00	UN	14,20	14,20

8.1.1.12	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN	13,16	13,16
8.1.1.13	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	45,00	UN	11,02	495,90
8.1.1.14	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4,00	UN	16,17	64,68
8.1.1.15	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	5,00	UN	22,50	112,50
8.1.1.16	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	11,00	UN	21,02	231,22
8.1.1.17	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4,00	UN	8,89	35,56
8.1.1.18	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	7,00	UN	13,26	92,82
8.1.1.19	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	41,00	UN	12,23	501,43
8.1.1.20	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4,00	UN	11,63	46,52
8.1.1.21	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	8,00	UN	18,80	150,40
8.1.1.22	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	16,42	32,84
8.1.1.23	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN	27,78	27,78
8.1.1.24	TE PVC SOLDÁVEL, DN 25MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	32,00	UN	12,17	389,44
8.1.1.25	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,00	UN	17,92	35,84
8.1.1.26	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3,00	UN	20,83	62,49
8.1.1.27	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	10,00	UN	133,81	1.338,10
8.1.1.28	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN	21,49	42,98
8.1.1.29	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN	30,27	60,54
8.1.1.30	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN	41,75	83,50
8.1.1.31	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	5,00	UN	42,79	213,95
8.1.1.32	VENTOSA SOLDÁVEL EM PVC 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	45,40	90,80
8.1.1.33	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	1,00	UN	184,21	184,21
8.1.1.34	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 32 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	1,00	UN	257,58	257,58
8.1.1.35	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN	43,05	86,10
8.1.1.36	TUBO LIGAÇÃO MICTÓRIO ANTIVANDALISMO 00132606 DOCOL OU EQUIVALETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	338,53	677,06
8.2	ESGOTO, VENTILAÇÃO E DRENAGEM				
8.2.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	13,48	M	20,26	273,10

8.2.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	36,66	M	26,15	958,65
8.2.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	11,00	M	21,04	231,44
8.2.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM VENTILAÇÃO. AF_12/2014	4,38	M	21,04	92,15
8.2.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	11,46	M	27,32	313,08
8.2.6	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	20,68	M	35,64	737,03
8.2.7	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	9,86	M	36,37	358,60
8.2.8	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. INCLUSO ESCAVAÇÃO E REATERRO	34,00	M	75,79	2.576,86
8.2.9	TUBO PVC, SERIE R, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO. INCLUSO ESCAVAÇÃO E REATERRO	152,97	M	89,40	13.675,51
8.2.10	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	30,62	M	102,28	3.131,81
8.2.11	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. INCLUSO ESCAVAÇÃO E REATERRO	13,50	M	105,24	1.420,74
8.2.12	ADAPTADOR PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO 100 MM, ESGOTO SÉRIE NORMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	UN	68,85	688,50
8.2.13	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	10,00	UN	9,75	97,50
8.2.14	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_08/2022	16,00	UN	15,12	241,92
8.2.15	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	10,00	UN	23,36	233,60
8.2.16	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_08/2022	12,00	UN	27,22	326,64
8.2.17	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	20,00	UN	9,55	191,00
8.2.18	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_08/2022	16,00	UN	14,46	231,36
8.2.19	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_08/2022	4,00	UN	21,85	87,40
8.2.20	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_08/2022	12,00	UN	26,62	319,44
8.2.21	JUNÇÃO DUPLA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	2,00	UN	141,97	283,94

8.2.22	JUNÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	2,00	UN	41,64	83,28
8.2.23	JUNÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	3,00	UN	45,19	135,57
8.2.24	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	2,00	UN	35,49	70,98
8.2.25	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	9,00	UN	42,25	380,25
8.2.26	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_08/2022	6,00	UN	48,76	292,56
8.2.27	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_08/2022	36,00	UN	8,68	312,48
8.2.28	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	22,00	UN	14,23	313,06
8.2.29	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_08/2022	36,00	UN	16,10	579,60
8.2.30	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	4,00	UN	18,18	72,72
8.2.31	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 100 MM, PVC, ESGOTO SERIE NORMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	23,58	23,58
8.2.32	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	20,00	UN	23,31	466,20
8.2.33	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	2,00	UN	33,19	66,38
8.2.34	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	4,00	UN	37,22	148,88
8.2.35	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	2,00	UN	40,37	80,74
8.2.36	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	4,00	UN	43,00	172,00
8.2.37	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	1,00	UN	28,72	28,72
8.2.38	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	23,00	UN	35,76	822,48
8.2.39	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	3,00	UN	28,13	84,39
8.2.40	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	20,00	UN	34,78	695,60
8.2.41	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	7,00	UN	48,76	341,32
8.2.42	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	3,00	UN	20,55	61,65
8.2.43	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	34,00	UN	26,03	885,02

8.2.44	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	4,00	UN	65,29	261,16
8.2.45	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	1,00	UN	184,95	184,95
8.2.46	CAIXA DE GORDURA COM TAMP A E PROLONGADOR SEM ENTRADA DN 100 ESGOTO. INCLUSO ESCAVAÇÃO E REATERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	520,30	520,30
8.2.47	CAIXA DE INSPEÇÃO/INTERLIGAÇÃO COM PROLONGADOR SEM ENTRADA DN 100 ESGOTO. INCLUSO ESCAVAÇÃO E REATERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	279,62	838,86
8.2.48	CAIXA SIFONADA MONTADA COM GRELHA E PORTA GRELHA QUADRADOS INOX 100 X 100 X 50MM, ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, INCLUSIVE PROLONGADOR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	56,96	227,84
8.2.49	CAIXA SIFONADA MONTADA COM GRELHA E PORTA GRELHA QUADRADOS INOX 150 X 150 X 50MM, ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, INCLUSIVE PROLONGADOR.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	105,90	635,40
8.2.50	PORTA GRELHA QUADRADO PARA GRELHA QUADRADA DIAM. 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	13,00	UN	16,19	210,47
8.2.51	POÇO ABSORVENTE (D=1,30M) ALTURA ÚTIL DE 1,50M E ALTURA TOTAL DE 2,00M EM ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 9X19X19CM ASSENTADO COM FUROS SENTIDO AXIAL, COM TAMP A METÁLICA D=60CM E BRITA Nº3 - ESCAVAÇÃO E	2,00	UN	3.575,28	7.150,56
8.2.52	POÇO ABSORVENTE(D=1,50M) ALTURA ÚTIL DE 2,20M E ALTURA TOTAL DE 2,50M EM ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 9X19X19CM ASSENTADO COM FUROS SENTIDO AXIAL, COM TAMP A METÁLICA D=60CM E BRITA Nº3 - ESCAVAÇÃO E	2,00	UN	4.748,87	9.497,74
8.2.53	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO, EM ALVENARIA, DIÂMETRO = 80 CM, PROF 160 CM, INCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO (CONFORME PROJETO)	1,00	UN	6.628,62	6.628,62
8.2.54	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 60X60X70 REBOCADA, FUNDO EM CONCRETO MAGRO, COM TAMP A	2,00	UN	580,25	1.160,50
8.3	PEÇAS E BANCADAS				
8.3.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COMCAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	6,00	UN	603,43	3.620,58
8.3.2	VASO SANITARIO SIFONADO COMCAIXA ACOPLADA PARA PCD SEMFURO FRONTAL COMLOUÇA BRANCA COM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	4,00	UN	1.156,94	4.627,76
8.3.3	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COMCANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	743,37	1.486,74
8.3.4	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EMMETAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN	552,10	1.104,20
8.3.5	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN	124,49	248,98
8.3.6	LAVATÓRIO DE CANTO LOUÇA BRANCA 40 X 30 CM SUSPENSO INSTALADO A 80 CM DO PISO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA MONOCOMANDO DE MESA FECHAMENTO AUTOMÁTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	UN	1.521,17	6.084,68
8.3.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA CROMADA DE MESA, PARA LAVATÓRIO, 1/2" COM FECHAMENTO HIDROMECAÂNICO E AREJADOR.	4,00	UN	143,33	573,32
8.3.8	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4,00	UN	619,38	2.477,52
8.3.9	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO CROMADA	10,00	UN	541,52	5.415,20

8.3.10	VÁLVULA DE MICTÓRIO ANTIVANDALISMO BAIXA PRESSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	1.364,52	2.729,04
8.3.11	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR	16,00	UN	138,45	2.215,20
8.3.12	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=70CM, D=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR	8,00	UN	261,41	2.091,28
8.3.13	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=80CM, D=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR	8,00	UN	278,08	2.224,64
8.3.14	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	3,32	M²	662,45	2.199,33
8.3.15	DISPENSER EM INOX PARA SABONETE LÍQUIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	UN	289,37	2.314,96
8.3.16	DISPENSERS PARA PAPEL HIGIÊNICO EM AÇO INOX, PARA ROLO DE ATÉ 400 M, COM PORTA CADEADO E CHAVE EM PLÁSTICO ABS, MEDINDO 37 (A) X 35,5 (L) X 12,7 CM (P) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	UN	124,13	1.241,30
8.3.17	DISPENSER EM INOX PARA PAPEL TOALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	UN	190,01	1.520,08
8.3.18	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	10,00	UN	94,43	944,30
8.3.19	TORNEIRA ANGULAR DE ACIONAMENTO RESTRITO CROMADA 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	99,18	99,18
8.3.20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO CINZA OCRE (DETALHE 2) 2,20 X 0,55 M DE DIMENSÃO, ESP = 2CM, COM RESPALDO E FRONTÍPIO DE 10 CM.	2,00	UN	1.546,64	3.093,28
8.3.21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO CINZA OCRE (DETALHE 1) 0,98 X 0,50 M DE DIMENSÃO, ESP = 2CM, COM RESPALDO E FRONTÍPIO DE 10 CM.	4,00	UN	528,21	2.112,84
8.3.22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO CINZA OCRE (COPA) 0,40 X 0,55 M DE DIMENSÃO, ESP = 2CM, COM RESPALDO E FRONTÍPIO DE 10 CM.	2,00	UN	297,41	594,82
9	IMPERMEABILIZAÇÃO				115.647,56
9.1	IMPERMEABILIZAÇÃO RESERVATÓRIO SUPERIOR				
9.1.1	REGULARIZAÇÃO DE PISOS E LAJES EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COMBETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS A SEREM IMPERMEABILIZADAS, ADERIDO, ESPESSURA 3 CM.	26,25	M²	49,11	1.289,13
9.1.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA (COM POLÍMEROS TIPO APP), E=4 MM	56,92	M²	125,85	7.163,38
9.1.3	FIXAÇÃO COMPLEMENTAR DEMANTA ASFÁLTICA DE IMPERMEABILIZAÇÃO VERTICAL, COMPINO DE AÇO COMARRUELA CÔNICA, ESPAÇAMENTO DE 1,0 M ENTRE PINOS, INCLUSIVE TELA METÁLICA, MALHA 25X25MM, E RECOBRIMENTO COM	30,67	M²	9,95	305,16
9.1.4	PROTEÇÃO MECÂNICA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM PISO SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 2,5 CM	26,25	M²	48,16	1.264,20
9.1.5	PROTEÇÃO MECÂNICA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EMFACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, INCLUSIVE TELA EMMETAL PARA	30,67	M²	42,72	1.310,22
9.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISOS, PAREDES E LAJES				
9.2.1	REGULARIZAÇÃO DE PISOS E LAJES EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COMBETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS A SEREM IMPERMEABILIZADAS, ADERIDO, ESPESSURA 3 CM.	429,53	M²	49,11	21.094,21
9.2.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA (COM POLÍMEROS TIPO APP), E=4 MM	487,77	M²	125,85	61.385,85
9.2.3	PROTEÇÃO MECÂNICA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM PISO SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 2,5 CM	429,53	M²	48,16	20.686,16
9.2.4	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA (PISO). SUPERFÍCIE COM REVESTIMENTO BICOMPONENTE SEMI	60,28	M²	13,79	831,26

9.2.5	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA (PAREDE). SUPERFÍCIE COM REVESTIMENTO BICOMPONENTE SEMI	23,06	M²	13,79	317,99
10	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO				73.210,94
10.1	TUBULAÇÕES				
10.1.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	22,77	M	94,31	2.147,43
10.1.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93,15	M	45,82	4.268,13
10.1.3	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_10/2020	19,15	M	54,65	1.046,54
10.1.4	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_10/2020	16,60	M	61,87	1.027,04
10.1.5	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	12,68	M	82,82	1.050,15
10.1.6	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	42,25	M	100,22	4.234,29
10.1.7	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	19,82	M	129,64	2.569,46
10.2	PEÇAS E CONEXÕES				
10.2.1	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	2,00	UN	145,92	291,84
10.2.2	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 1", INSTALADO EM REDE DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	6,00	UN	50,20	301,20
10.2.3	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	73,16	146,32
10.2.4	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM (2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	2,00	UN	82,15	164,30
10.2.5	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	6,00	UN	133,84	803,04
10.2.6	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM (3"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	9,00	UN	184,05	1.656,45
10.2.7	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	14,00	UN	56,14	785,96
10.2.8	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	84,14	168,28

10.2.9	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	9,00	UN	221,03	1.989,27
10.2.10	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	14,00	UN	101,07	1.414,98
10.2.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADAPTADOR DE FERRO GALVANIZADO PARA CAIXA D'ÁGUA DE CONCRETO 150MM 2 1/2	2,00	UN	225,73	451,46
10.2.12	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	234,04	468,08
10.2.13	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2"),FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	507,05	1.014,10
10.2.14	TÊ DE REDUÇÃO 2.1/2" X 1.1/2", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	200,05	600,15
10.2.15	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	31,08	31,08
10.2.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADAPTADOR DE FERRO GALVANIZADO PARA CAIXA D'ÁGUA DE CONCRETO 150MM 3"	2,00	UN	240,60	481,20
10.2.17	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	326,78	653,56
10.2.18	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (3"),FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	2.214,07	4.428,14
10.2.19	TÊ DE REDUÇÃO 3" X 2.1/2", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	272,92	272,92
10.2.20	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	59,66	59,66
10.2.21	BUCHA DE REDUÇÃO 1.1/2" X 1", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	49,00	UN	53,82	2.637,18
10.2.22	BUCHA DE REDUÇÃO 2" X 1", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	65,30	130,60
10.2.23	BUCHA DE REDUÇÃO 2" X 1.1/2", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	17,00	UN	65,30	1.110,10
10.2.24	BUCHA DE REDUÇÃO 2 1/2" X 1.1/2", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	88,00	88,00
10.2.25	BUCHA DE REDUÇÃO 2 1/2" X 2", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	12,00	UN	88,00	1.056,00
10.2.26	BUCHA DE REDUÇÃO 3" X 2.1/2", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UN	113,88	569,40
10.2.27	TÊ DE REDUÇÃO 1.1/4 X 1" EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE OU SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	12,00	UN	97,84	1.174,08
10.2.28	TÊ DE REDUÇÃO 1.1/2" X 1", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE OU SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	116,67	350,01
10.2.29	TÊ DE REDUÇÃO 2" X 1", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE OU SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	151,82	303,64

10.2.30	TÊ DE REDUÇÃO 2 1/2" X 1", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE OU SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	230,09	690,27
10.2.31	TÊ DE REDUÇÃO 2" X 1 1/2", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE OU SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	151,82	303,64
10.2.32	TÊ DE REDUÇÃO 2 1/2" X 2", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE OU SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	235,00	705,00
10.2.33	TÊ DE REDUÇÃO 3" X 2", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE OU SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	300,22	600,44
10.2.34	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	50,00	UN	54,56	2.728,00
10.3	ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTOS, METAIS E SINALIZAÇÕES				
10.3.1	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", CHAVE DUPLA PARA CONEXÃO DE MANGUEIRA TIPO STORZ 2 1/2 X 1 1/2", 02 MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO JATO SÓLIDO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017	3,00	UN	2.889,69	8.669,07
10.3.2	HIDRANTE DE RECALQUE EM PASSEIO, ABRIGO EM CAIXA DE ALVENARIA 70X60X60, REVESTIDA E IMPERMEABILIZADA COM TINTA ASFÁLTICA INTERNAMENTE, COM FUNDO DE CONCRETO COM CAMADA DE BRITA E DRENO DN 75 MM COM DESTINO A CAIXA DE ÁGUA PLUVIAL, FECHADA COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 60X50 CM. HIDRANTE COMPOSTO POR 01 REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2" COM ADAPTADORE STORZ 2.1/2" E TAMPÃO COMCORRENTE, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	2.201,30	2.201,30
10.3.3	HIDRANTE EM REDE DE SPRINKLER, EM PASSEIO PÚBLICO EM CAIXA DE ALVENARIA 70X60X60, REVESTIDA E IMPERMEABILIZADA COM TINTA ASFÁLTICA INTERNAMENTE, COM FUNDO DE CONCRETO COM CAMADA DE BRITA E DRENO DN 75 MM COM DESTINO A CAIXA DE ÁGUA PLUVIAL, FECHADA COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 60X50 CM. HIDRANTE COMPOSTO POR 01 REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2" COM ADAPTADORE STORZ 2.1/2" E TAMPÃO COM CORRENTE, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	2.201,30	2.201,30
10.3.4	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	9,00	UN	206,04	1.854,36
10.3.5	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	5,00	UN	236,25	1.181,25
10.3.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	4,00	UN	338,04	1.352,16
10.3.7	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN	96,66	96,66
10.3.8	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN	603,97	1.207,94
10.3.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	4,00	UN	410,37	1.641,48
10.3.10	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN	263,34	263,34
10.3.11	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN	935,75	1.871,50
10.3.12	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAU COM FITA AUTO ADESIVA FOTOLUMINESCENTE 3 X 15 CM - FORNECIMENTO E	26,40	M	31,39	828,69
10.3.13	MARCAÇÃO NO PISO EM LOCAIS ONDE SERÃO INSTALADOS OS EXTINTORES PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE 100 X 100	10,00	UN	224,08	2.240,80

10.3.14	PLACA INDICATIVA "EXTINTOR" OU ABRIGO DE HIDRANTE EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM LETRAS BRANCAS QUANDO EM FUNDO VERMELHO E LETRAS VERMELHAS QUANDO EM FUNDO BRANCO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, FORNECIMENTO E	17,00	UN	36,64	622,88
10.3.15	PLACA INDICATIVA BOMBA DE INCÊNDIO EM PVC, DIM.: 13 X 16 CM LETRAS BRANCAS QUANDO EM FUNDO VERMELHO E LETRAS VERMELHAS QUANDO EM FUNDO BRANCO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	22,09	22,09
10.3.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA EM PVC RÍGIDO, ESPESSURA 2MM, COM APLICAÇÃO DE ADESIVO FOTOLUMINESCENTE, PARA INDICAÇÃO CONTINUADA DAS ROTAS DE FUGA, MEDINDO 500X 250MM. AS PLACAS E SEUS COMPONENTES DEVERÃO SER IMPERMEÁVEIS E RESISTENTES A MATERIAIS E PROCESSO DE LIMPEZA. A FIXAÇÃO DEVERÁ SER FEITA COM FITA DUPLA FACE, COD. S28 DA NBR 13434-2	19,00	UN	83,71	1.590,49
10.3.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA EM PVC RÍGIDO ESPESSURA 2MM COM APLICAÇÃO DE ADESIVO FOTOLUMINESCENTE, PARA INDICAÇÃO DE PROIBIDO USAR ELEVADOR EM CASO DE INCÊNDIO, MEDINDO 200 X 200MM. AS PLACAS E SEUS COMPONENTES DEVERÃO SER IMPERMEÁVEIS E RESISTENTES A MATERIAIS E PROCESSO DE LIMPEZA. A FIXAÇÃO DEVERÁ SER FEITA COM FITA DUPLA FACE, NBR 13434-2.	4,00	UN	36,64	146,56
10.3.18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA EM PVC RÍGIDO, ESPESSURA 2MM, COM APLICAÇÃO DE ADESIVO FOTOLUMINESCENTE TEXTO BRANCO FUNDO VERDE, PARA INDICAÇÃO DE NÚMERO DE PAVIMENTO, MEDINDO 300 X 300MM. AS PLACAS E SEUS COMPONENTES DEVERÃO SER IMPERMEÁVEIS E RESISTENTES A MATERIAIS E PROCESSO DE LIMPEZA. A FIXAÇÃO DEVERÁ SER FEITA COM FITA DUPLA FACE, NBR 13434-2.	4,00	UN	61,92	247,68
11	REVESTIMENTOS				699.894,88
11.1	ÁREAS INTERNAS (EDIFICAÇÃO)				
11.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	1433,59	M²	4,63	6.637,52
11.1.2	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	1036,22	M²	6,87	7.118,83
11.1.3	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	166,03	M²	33,46	5.555,36
11.1.4	REVESTIMENTO EM PORCELANATO ESMALTADO COM ACABAMENTO LATERAL RETIFICADO, DIMENSÃO DE 50X50CM E ESPESSURA DE 8,7 MM, NA COR BRANCO (REF. IDEA WHITE HD - ELIZABETH), APLICADO COM REJUNTE EPÓXI DE 2 MM DE ESPESSURA NA COR CINZA (RV.IN.04)	166,03	M²	122,38	20.318,75
11.1.5	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. INCLUSIVE CAPIAÇO	1329,15	M²	34,57	45.948,71
11.1.6	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE SOB A ESCADA OU SOB LAJE, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, INCLUSIVE CAPIAÇO.	671,78	M²	54,03	36.296,27
11.1.7	RODAMEIO EM GRANITO CINZA OCRE, LARGURA 10CM, ESPESSURA 2CM, PARA ACABAMENTOS.	87,56	M	67,67	5.925,18
11.1.8	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	138,58	M	150,35	20.835,50
11.2	ÁREAS EXTERNAS (FACHADA)				

11.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, INCLUSIVE ANDAIME METÁLICO FACHADEIRO.	1296,45	M²	9,75	12.640,38
11.2.2	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 25 MM, INCLUSIVE CAPIAÇO ANDAIME	1296,45	M²	59,56	77.216,56
11.2.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS/TETO EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, INCLUSIVE ANDAIME, REJUNTAMENTO E JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO.	1296,45	M²	354,41	459.474,84
11.2.4	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	38,03	M	50,67	1.926,98
12	PINTURA				84.193,44
12.1	PINTURA EM PAREDE COM TINTA ACRÍLICA SUPERLAVÁVEL SEMI-BRILHO, ANTIMANCHAS, APLICADA SOBRE MASSA CORRIDA, COR CONFORME PROJETO - INCLUSIVE EMASSAMENTO E LIXAMENTO	1281,24	M²	30,34	38.872,82
12.2	APLICAÇÃO MANUAL EM TETO DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA LAVÁVEL FOSCA APLICADA SOBRE MASSA CORRIDA, NA COR BRANCO NEVE , DUAS DEMÃOS. INCLUSIVE EMASSAMENTO E LIXAMENTO	725,51	M²	50,67	36.761,59
12.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	24,43	M²	17,90	437,29
12.4	APLICAÇÃO MANUAL DE TEXTURA ACRÍLICA DE ROLO SOBRE SELADOR ACRÍLICO NA COR BRANCO GELO	32,30	M²	30,07	971,26
12.5	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	12,00	M²	48,68	584,16
12.6	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	40,00	M	7,69	307,60
12.7	SINALIZAÇÃO COM TINTA EPÓXI COM PICTOGRAMA PARA VAGA DE ESTACIONAMENTO, INCLUSIVE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO E PROJETO.	8,00	UN	782,34	6.258,72
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				445.729,47
13.1	GUARDA CORPO INTERNO EM TUBO DE AÇO INOX 304 COM ALTURA 1,30 M, COM BARRA HORIZONTAL E BARRAS VERTICAIS COM DIÂMETRO 2" E=1,2MM E BARRAS VERTICAIS DE D = 1" E= 1,2MM A CADA 133 CM.INCLUSO CHAPA (1"X1") EM AÇO INOX 304 (4 MM) PARA FIXAÇÃO DO VIDRO E VIDRO LAMINADO INCOLOR DE 6MMCONFORME PROJETO	23,54	M	2.147,12	50.543,20
13.2	GUARDA CORPO EXTERNO EM TUBO DE AÇO INOX 304 COM ALTURA 1,05 M, COM BARRA HORIZONTAL E BARRAS VERTICAIS COM DIÂMETRO 2" E=1,2MM E BARRAS VERTICAIS DE D = 1" E= 1,2MM A CADA 133 CM.INCLUSO CHAPA (1"X1") EM AÇO INOX 304 (4 MM) PARA FIXAÇÃO DO VIDRO E VIDRO LAMINADO INCOLOR DE 6MMCONFORME PROJETO	79,25	M	1.941,86	153.892,40
13.3	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO INOX 304, DIÂMETRO 38MM(1 1/2"), BASE EM CHAPA DE AÇO INOX 304 E=4MM 10 X 3 CM COM PARAFUSO, FIXADO EMPAREDE. CONFORME PROJETO.	64,14	M	396,96	25.461,01
13.4	ESCADA DE MARINHEIRO COM ANEL DE PROTEÇÃO E GUARDA-CORPO , EMTUBO DE AÇO ASTM A36 (48,3 X 3,0MM), BARRA CHATA EM AÇO ASTM A36 (3/16 X 1 1/2"), PINTADOS NA COR CINZA; DEGRAU COM CAMADA ANTI-DERRAPANTE EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO (25,4 X 3,0MM) COM PINTURA ESMALTE NA COR CINZA - ESPAÇAMENTO 30 CM; CHUMBADORES COM FLANGE (120 X 120MM) EM CHAPA DE AÇO A36 (9,53MM), COM 4 PARABOLTS EM AÇO INOX (1/2 X 5 1/2) EMCADA FLANGE, TODAS AS BARRAS, TUBOS E CHAPAS COM GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE CONFORME ASTM A123, REVESTIMENTO MÍNIMO DE 70 MICRAS (505G/M²) CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	4.211,46	4.211,46

13.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA EM ACRÍLICO 3MM, COMINFORMAÇÕES TÁTEIS E VISUAIS CONFORME ABNT NBR 9050 EM SUA VERSÃO MAIS RECENTE, TEXTOS VARIÁVEIS. OS TEXTOS DEVERÃO SER EM ALFABETO LATINO EM ALTO RELEVO, ACOMPANHADOS DE SEUS EQUIVALENTES EM BRAILLE. COR DA PLACA (FUNDO DAS INFORMAÇÕES ESCRITAS): AZUL MARINHO SEMELHANTE AO DO LOGOTIPO DA UFRN (C100M80). CARACTERÍSTICAS DO TEXTO EM ALFABETO LATINO: FONTE LATO OU RECOMENDADA PELA ABNT NBR 9050, COR BRANCA, ALTURA DOS CARACTERES 15MM, ESPAÇAMENTO ENTRE CARACTERES 3MM, ESPAÇAMENTO ENTRE PALAVRAS 9MM, ALTO RELEVO COM ALTURA DE 0,8MM A 1,2MM, SEGUIR PADRÕES ESTABELECIDOS PELA ABNT NBR 9050 EMSUA VERSÃO MAIS RECENTE. DEVERÁ HAVER DIFERENÇA DE LRV MÍNIMA DE 60 PONTOS ENTRE AS CORES DO TEXTO E DO FUNDO. CARACTERÍSTICAS DO TEXTO EMBRAILLE: SEGUIR PADRÕES ESTABELECIDOS PELA ABNT NBR 9050 EMSUA VERSÃO MAIS RECENTE. APLICAÇÃO DE ADESIVO VINÍLICO COM GRAFISMOS EM CORES NA PORÇÃO INFERIOR DA PLACA OU IMPRESSÃO DIGITAL DOS GRAFISMOS DIRETAMENTE NA PLACA. A PLACA, SEUS MATERIAIS E COMPONENTES DEVERÃO SER IMPERMEÁVEIS E RESISTENTES A: MATERIAIS E PROCESSOS DE LIMPEZA, CONTATO MANUAL DE LEITURA TÁTIL, EXPOSIÇÃO À LUZ E NÉVOA MARINHA. NÃO PODERÁ CONTER ARESTAS CORTANTES OU ELEMENTOS QUE POSSAMSE SOLTAR. FIXAÇÃO À PAREDE POR FITAS DUPLA-FACE APROPRIADAS PARA O USO. DIMENSÃO MÍNIMA:15X30CM.MENSAGENS VARIÁVEIS. DE ACORDO COM O PROJETO DE SINALIZAÇÃO PADRÃO DA	27,00	UN	205,07	5.536,89
13.6	FORNECIMENTO DE PLACA EM ACRÍLICO 3MM E APLICAÇÃO DE ADESIVO COMO TEXTO A SER DEFINIDO. AS PLACAS E SEUS COMPONENTES DEVERÃO SER IMPERMEÁVEIS, RESISTENTES A INCIDÊNCIA SOLAR E A MATERIAIS/PROCESSO DE LIMPEZA. AS PLACAS DEVEM POSSUIR DIMENSÕES A DEFINIR. FUNDO: A DEFINIR, LETRAS: HELVETICA BOLD, COM FONTE DE TAMANHO >9MM. A FIXAÇÃO DEVERÁ SER FEITA COM FITA DUPLA FACE. (PLACA CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO) - PLACA VISUAL PARA PORTAS BANHEIROS 20 X 30CM CADA	2400,00	CM²	0,14	336,00
13.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA EM ACRÍLICO 3MM, COMINFORMAÇÕES TÁTEIS E VISUAIS CONFORME ABNT NBR 9050 EM SUA VERSÃO MAIS RECENTE, TEXTOS VARIÁVEIS. OS TEXTOS DEVERÃO SER EM ALFABETO LATINO EM ALTO RELEVO, ACOMPANHADOS DE SEUS EQUIVALENTES EM BRAILLE. COR DA PLACA (FUNDO DAS INFORMAÇÕES ESCRITAS): AZUL MARINHO SEMELHANTE AO DO LOGOTIPO DA UFRN (C100M80). CARACTERÍSTICAS DO TEXTO EM ALFABETO LATINO: FONTE LATO OU RECOMENDADA PELA ABNT NBR 9050, COR BRANCA, ALTURA DOS CARACTERES 15MM, ESPAÇAMENTO ENTRE CARACTERES 3MM, ESPAÇAMENTO ENTRE PALAVRAS 9MM, ALTO RELEVO COM ALTURA DE 0,8MM A 1,2MM, SEGUIR PADRÕES ESTABELECIDOS PELA ABNT NBR 9050 EMSUA VERSÃO MAIS RECENTE. DEVERÁ HAVER DIFERENÇA DE LRV MÍNIMA DE 60 PONTOS ENTRE AS CORES DO TEXTO E DO FUNDO. CARACTERÍSTICAS DO TEXTO EMBRAILLE: SEGUIR PADRÕES ESTABELECIDOS PELA ABNT NBR 9050 EMSUA VERSÃO MAIS RECENTE. APLICAÇÃO DE ADESIVO VINÍLICO COM GRAFISMOS EM CORES NA PORÇÃO INFERIOR DA PLACA OU IMPRESSÃO DIGITAL DOS GRAFISMOS DIRETAMENTE NA PLACA. A PLACA, SEUS MATERIAIS E COMPONENTES DEVERÃO SER IMPERMEÁVEIS E RESISTENTES A: MATERIAIS E PROCESSOS DE LIMPEZA, CONTATO MANUAL DE LEITURA TÁTIL, EXPOSIÇÃO À LUZ E NÉVOA MARINHA. NÃO PODERÁ CONTER ARESTAS CORTANTES OU ELEMENTOS QUE POSSAMSE SOLTAR. FIXAÇÃO À PAREDE POR FITAS DUPLA-FACE APROPRIADAS PARA O USO. DIMENSÃO MÍNIMA: 15X10CM. MENSAGENS VARIÁVEIS. DE ACORDO COMO PROJETO DE SINALIZAÇÃO PADRÃO DA	4,00	UN	138,73	554,92
13.8	PLACA EM BRAILLE EM ALUMÍNIO 10X3CM PARA CORRIMÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	24,00	UN	23,53	564,72
13.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO COM H DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	8,00	UN	118,97	951,76

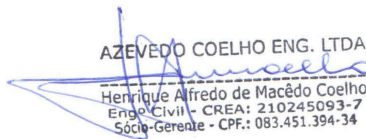
13.10	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EXTERNA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº18, COM APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃO DE ANTICORROSIVO, DUAS DEMÃO DE TINTA ESMALTE E MENSAGEM EM PELÍCULA REFLETIVA, AUTO ADESIVA, 0.50 X 0.88M, PARA SINALIZAÇÃO DE VAGAS DE ESTACIONAMENTO ESPECIAIS, FIXADAS EM DIVISÓRIA EXISTENTE. CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO.	8,00	UN	201,02	1.608,16
13.11	BRISES CURVO LISO EM ALUZINC ESPESSURA 0,60MM NA COR PRATA COMPOSTO DE PERFIL DE ALUMÍNIO ESTRUTURAL (2" X 3"), PAINEL CURVO EM ALUZINC (0,6 MM), SUPORTE DE NYLON E TUBO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO DE 1,5" - CONFORME	256,84	M²	711,60	182.767,34
13.12	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	422,22	M²	23,13	9.765,94
13.13	REGULARIZAÇÃO, NIVELAMENTO E ESPALHAMENTO DA MISTURA FÉRTIL ORGÂNICA PARA POSTERIOR PLANTIO DE GRAMA	422,22	M²	7,63	3.221,53
13.14	LIMPEZA FINAL DA OBRA	1412,56	M²	4,47	6.314,14
14	EQUIPAMENTOS				268.991,91
14.1	ELEVADOR DO TIPO ELETROMECÂNICO, COM CAPACIDADE PARA 600 KG OU 8 PESSOAS. VELOCIDADE DE TRABALHO DE 60 M/MIN OU 1 M/S. NÚMERO DE PARADAS E ENTRADAS PREVISTAS DE 4 UNIDADES, PERFAZENDO UM PERCURSO TOTAL DE 11,22 M. DIMENSÕES BÁSICAS DA CAIXA DE CORRIDA: DIMENSÕES INTERNAS DE 1.850 X 1.750 MM (FRENTE X PROFUNDIDADE). ÚLTIMA ALTURA DE 3.600 MM. PROFUNDIDADE DO POÇO DE 1.200 MM. CABINA: DIMENSÕES MÍNIMAS DE 1100 X 1400 X 2100 MM (LARGURA X PROFUNDIDADE X ALTURA) COM ACABAMENTO EM AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO E ESPELHO INESTILHÁVEL INSTALADO NO PAINEL AO FUNDO. REVESTIMENTO DO PISO DA CABINA EM SUPERFÍCIE DURA E ANTIDERRAPANTE, EM COR CONTRASTANTE COM A COR DE ACABAMENTO DO PISO DO HALL. CABINA COM VENTILAÇÃO ADEQUADA E CORRIMÃOS INSTALADOS NAS PAREDES LATERAIS E AO FUNDO, EM COR CONTRASTANTE COM OS PAINÉIS. LUMINÁRIA PRESENTE NO SUB-TETO DA CABINA. DISPOSITIVO DE LUZ DE EMERGÊNCIA DE ACIONAMENTO AUTOMÁTICO EM CASO DE FALTA DE ENERGIA ELÉTRICA. BOTOEIRA DE CABINA LOCALIZADA NA PAREDE LATERAL COM UM BOTÃO PARA CADA ANDAR ATENDIDO, BOTÃO DE ALARME E BOTÃO DE ABERTURA DE PORTA. BOTÕES DA CABINA DO TIPO MICROCURSO, COM SINALIZAÇÃO EM BRAILE E SINAL AUDÍVEL EMITIDO NA OPERAÇÃO INDIVIDUAL DO BOTÃO. INDICADOR DE POSIÇÃO DA CABINA NA PARTE SUPERIOR DA BOTOEIRA. ALTURA ENTRE O NÍVEL DO PISO DA CABINA ACABADO E A LINHA DE CENTRO DO BOTÃO MAIS ALTO DE 1300MM. ALTURA ENTRE O NÍVEL DO PISO DA CABINA ACABADO E A LINHA DE CENTRO DO BOTÃO MAIS BAIXO DE 900MM. BOTÕES MICROCURSO COM SETAS DIRECIONAIS DE CHAMADA E INDICADOR DE POSIÇÃO DIGITAL PRESENTES EM CADA PAVIMENTO SERVIDO, TODOS COM SINAL AUDÍVEL A CADA CHAMADA, SINALIZAÇÃO LUMINOSA DE CONFIRMAÇÃO DE REGISTRO E IDENTIFICAÇÃO TÁCTIL. INDICADORES DE POSIÇÃO E DIREÇÃO NOS PAVIMENTOS COM ALTURA MÍNIMA DE 40MM	1,00	UN	243.278,83	243.278,83
14.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA PARA REDE DE HIDRANTES, ALTURA MANOMÉTRICA 22,00 MCA VAZÃO = 26,00M³/H, POTÊNCIA = 3,0 CV.	1,00	UN	5.149,11	5.149,11
14.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA PARA REDE DE SPRINKLERS, ALTURA MANOMÉTRICA 28,00 MCA, VAZÃO = 31,80 M³/H, POTÊNCIA = 5CV.	1,00	UN	8.037,23	8.037,23
14.4	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA AUTOESCOVANTE, MARCA SCHNEIDER OU SIMILAR, MODELO BC-91 S/T, MOTOR 1 CV, TRIFÁSICO 220V, HM = 22 MCA, Q = 4,7 M3/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	2.951,01	5.902,02
14.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA SUBMERSÍVEL PARA DRENAGEM, MONOFÁSICA, POTÊNCIA 1.0 CV, DIÂMETRO DE RECALQUE D=40MM, ALTURA MANOMÉTRICA H=6 MCA, V=16M3/H. COM BOIA AUTOMÁTICA	1,00	UN	6.624,72	6.624,72
15	GERENCIAMENTO DE OBRAS / FISCALIZAÇÃO				365.112,33
15.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	1,00	UN	364.779,27	364.779,27
15.2	REGULARIZAÇÃO DE OBRA - OBRA ACIMA DE R\$15.000,00	1,00	UN	333,06	333,06
16	FORRO				115.599,61
16.1	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE FORRO ESTRUTURADO CONTÍNUO EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO MEDINDO 60X120CM E ESPESSURA 12,5MM, ACABAMENTO COM TABICA (PERFIL DE ALUMÍNIO)	613,13	M²	71,06	43.569,01

16.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO REMOVÍVEL EM PAINÉIS RÍGIDOS DE LÂ DE VIDRO, MEDINDO 125 X 62,5 CM E ESPESSURA DE 25 MM, REVESTIDO NA PARTE APARENTE EM PVC MICROPERFURADO INCLUSO ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO	413,47	M²	174,21	72.030,60
17	CLIMATIZAÇÃO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)				152.258,81
17.1	CAIXA PARA DRENAGEM EM ANEL DE CONCRETO D = 40CM, INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO, SEIXO ROLADO, ESCAVAÇÃO E REATERRO, CONFORME PROJETO	6,00	UN	287,19	1.723,14
17.2	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	95,00	M	33,44	3.176,80
17.3	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	50,00	M	54,56	2.728,00
17.4	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	35,00	M	70,09	2.453,15
17.5	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	85,00	M	85,88	7.299,80
17.6	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 7/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, CONFORME PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	M	161,47	1.614,70
17.7	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, CONFORME PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	15,00	M	217,73	3.265,95
17.8	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	42,00	M	16,33	685,86
17.9	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	42,00	M	22,10	928,20
17.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	13,00	UN	10,91	141,83
17.11	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	7,00	UN	6,71	46,97
17.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	9,00	UN	6,87	61,83
17.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	4,00	UN	9,20	36,80
17.14	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	2.777,35	5.554,70
17.15	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	2.909,61	5.819,22
17.16	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	UN	4.240,53	16.962,12
17.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR SPLIT SYSTEM HI-WALL (EVAPORADORA, CONDENSADORA E CONTROLE REMOTO), CAPACIDADE NOMINAL DE 30000 BTU/H	3,00	UN	8.307,67	24.923,01
17.18	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	13.559,49	13.559,49
17.19	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	1,00	UN	17.750,50	17.750,50
17.20	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, APRESENTANDO ENTRE 54000 E 58000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	2,00	UN	21.394,40	42.788,80

17.21	CAIXA DE PASSAGEM PARA CONDICIONAMENTO DE AR TIPO SPLIT, COM SAÍDA DE DRENO ÚNICO NA VERTICAL - 29 X 17 X 6 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO.	4,00	UN	34,83	139,32
17.22	CAIXA DE PASSAGEM PARA CONDICIONAMENTO DE AR TIPO SPLIT, COM SAÍDA DE DRENO ÚNICO NA VERTICAL - 39 X 22 X 6 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO.	11,00	UN	54,42	598,62
18	PISO				551.351,41
18.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	257,62	M²	20,79	5.355,91
18.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	651,29	M²	43,83	28.546,04
18.3	REGULARIZAÇÃO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM.	79,80	M²	51,92	4.143,21
18.4	PISO DE ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE NA COR CINZA CLARO (GRANAS 0 E 1 E CIMENTO NA COR NATURAL),ESPESSURA DE 15 MM, ACABAMENTO COM POLIMENTO EM CERA, INCLUSO REGULARIZAÇÃO DE 2 CM E JUNTAS DE DILATAÇÃO PLASTICAS DE 27 MM A CADA 1,00 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	645,99	M²	265,93	171.788,12
18.5	PISO DE ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE NA COR CINZA CLARO (GRANAS 0 E 1 E CIMENTO NA COR NATURAL),ESPESSURA DE 15 MM, INCLUSO REGULARIZAÇÃO DE 2 CM E JUNTAS DE DILATAÇÃO PLASTICAS DE 27 MM A CADA 1,00 M E POLIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PILOTIS E TERRAÇO TÉCNICO)	613,99	M²	260,87	160.171,57
18.6	PISO EMPORCELANATO TÉCNICO COM ACABAMENTO LATERAL RETIFICADO, DIMENSÃO DE 62,5X62,5CM E ESPESSURA DE 9,5MM, NA COR CINZA (REF. GRANITI PANNA - ELIZABETH), APLICADO COM REJUNTE EPÓXI DE 2MMDE ESPESSURA NA COR CINZA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	60,18	M²	178,94	10.768,60
18.7	PISO EM PASTILHA PORCELANIZADA (5X5CM) NA COR BRANCA APLICADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-II E REJUNTE EPOXI BRANCO	69,88	M²	331,60	23.172,20
18.8	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0 CM COM JUNTAS PVC DE DILATAÇÃO E PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	24,43	M²	82,63	2.018,65
18.9	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	64,21	M	143,33	9.203,21
18.10	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF_09/2020	412,32	M	44,67	18.418,33
18.11	RODAPÉ EM GRANILITE NA COR CINZA CLARO SEM POLIMENTO, ALTURA 6 CM	3,25	M	41,12	133,64
18.12	RODAPÉ EM GRANITO CINZA OCRE POLIDO, ALTURA 7 CM ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	83,76	M	69,40	5.812,94
18.13	REVESTIMENTO DO PISO DO ELEVADOR COM MOSAICO DE GRANITO, ESPESSURA 10 MM, DUAS CORES, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIAL AC-III E. CONFORME ESPECIFICAÇÕES DE CATÁLOGO DO FABRICANTE DO ELEVADOR.	1,70	M²	722,82	1.228,79
18.14	PISO (ESCADA) REVESTIDO COM GRANITO CINZA OCRE POLIDO ESPESSURA 2CM (CONFORME PROJETO), ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM.	67,97	M²	682,58	46.394,96
18.15	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, EM BORRACHA, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	13,28	M²	682,76	9.067,05
18.16	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	32,81	M²	149,55	4.906,73

18.17	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020	84,22	M²	163,11	13.737,12
18.18	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	140,59	M²	98,29	13.818,59
18.19	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	208,70	M	45,27	9.447,84
18.20	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	4,12	M	48,90	201,46
18.21	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	117,00	M²	54,21	6.342,57
18.22	PISO EM CONCRETO ARMADO, FCK = 30 MPA, ESPESSURA 10 CM, INCLUINDO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, COM ARMADURA CA-50 5.0MM E TELA METÁLICA TIPO Q-138, MALHA 10X10CM, D=4.5MM, E CONTROLE TECNOLÓGICO,	39,61	M²	167,86	6.648,93
18.23	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	39,61	M²	0,63	24,95
VALOR TOTAL:					R\$ 5.854.642,78

Total por Extenso: R\$ 5.854.642,78 (Cinco milhões, oitocentos e cinquenta e quatro mil, seiscentos e quarenta e dois reais e setenta e oito centavos)


 AZEVEDO COELHO ENG. LTDA
 Henrique Alfredo de Macêdo Coelho
 Engº Civil - CREA: 210245093-7
 Sócio-Gerente - CPF.: 083.451.394-34



AZEVEDO COELHO
ENGENHARIA LTDA

OBRA
LOCAL

CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS
CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

20/03/2026

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL
1.1	RECUPERAÇÃO DE DE CANTEIRO DE OBRAS EM ALVENARIA - 95M2 (CONSIDERADO REFAZER CENTRAL DE FORMA E ARMAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DANIFICADAS)	UN			
1	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M²	14,30000000	1172,7	16.769,61
2	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M²	18,00000000	1003,93	18.070,74
3	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M²	27,00000000	628,35	16.965,45
4	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M²	35,70000000	1077,33	38.460,68
VALOR TOTAL SEM BDI					90.266,48
VALOR TOTAL COM BDI					110.747,94

1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M²			
1	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M²	0,50000000	22,80	11,40
2	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37290000	26,10	9,73
3	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,11860000	22,41	25,06
4	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,20830000	7,01	22,49
5	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M²	1,00000000	353,00	353,00
6	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,01130000	42,57	0,48
7	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01320000	22,81	0,30
VALOR TOTAL SEM BDI					422,46
VALOR TOTAL COM BDI					518,31

1.3	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO PRINCIPAL(PRIMÁRIA) PARA COLETA DE ENTULHOS COM ESTRUTURA METÁLICA E TRAMA DE MADEIRA FORRADA EM PAINEL COMPENSADO - 1 MONTAGEM POR OBRA (LARGURA DA PLATAFORMA 2,50M E LARGURA DA BORDA	M			
1	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09680000	23,58	2,28
2	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMA0	M²	0,66050000	18,01	11,89
3	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	26,10	52,20
4	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,01070000	30,44	0,32
5	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,04290000	29,07	1,24
6	ESTRUTURA METÁLICA EM TRELIÇA PARA BANDEJA DE PROTEÇÃO PRIMÁRIA (APARA LIXO) DIM. 2,50M+0,80M UN	UN	0,40000000	59,00	23,60

7	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	M	2,00000000	35,96	71,92
8	TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	M²	0,27470000	141,58	38,89
9	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,00000000	15,50	31,00
10	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,12380000	22,38	2,77
11	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	1,00000000	9,60	9,60
12	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 14 MM	M²	1,57500000	76,13	119,90
VALOR TOTAL SEM BDI				365,61	
VALOR TOTAL COM BDI				448,56	
				0,00	
1.4	ISOLAMENTO DE PERIFERIAS COM GUARDA-CORPO DE MADEIRA (ANTEPAROS RÍGIDOS SUPERIOR, INTERMEDIÁRIO E INFERIOR) E COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM	M			
1	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	23,58	7,07
2	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	26,10	5,22
3	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,50000000	10,94	16,41
4	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00000000	13,81	13,81
5	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,11000000	22,00	2,42
6	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,01000000	31,97	32,28
7	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	M²	1,20000000	2,35	2,82
VALOR TOTAL SEM BDI				80,03	
VALOR TOTAL COM BDI				98,18	
1.5	SISTEMA DE PROTEÇÃO COLETIVA TIPO LINHA DE VIDA, PARA VÃOS COM LARGURA MÁXIMA DE 10,00, PARA O MÁXIMO DE 03 (TRÊS) PESSOAS, CONSTITUIDO DE CABOS DE AÇO 3/8, FIXADOS EM TUBOS DE AÇO D=3"(ESP=8MM) COM CLIPS DE AÇO 3/8, FIXADOS NA ESTRUTURA METÁLICA DE ESCORAMENTO.	M			
1	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	26,50	26,50
2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	22,41	22,41
3	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA SCHEDULE 80 DIÂMETROS 1" A 4" OU SIMILAR TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA SCHEDULE 80 DIÂMETROS 1" A 4"	KG	8,50000000	19,91	169,23
4	CLIPS P/ FIXAÇÃO DE CABO DE AÇO ALMA DE FIBRA DN 10MM - (3/8")	UN	0,36400000	3,50	1,27
5	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F (COLETADO CAIXA)	KG	0,40300000	10,27	4,13
VALOR TOTAL SEM BDI				223,54	
VALOR TOTAL COM BDI				274,26	
1.6	SISTEMA DE PROTEÇÃO COLETIVA TIPO LINHA DE VIDA, PARA PAVIMENTOS EM MONTAGEM, PARA O MÁXIMO DE 01 (UMA) PESSOA, CONSTITUÍDO DE CABOS DE AÇO 3/8, FIXADOS EM TUBOS DE AÇO D=1 1/2" (ESP=5MM) COM CLIPS DE AÇO 3/8, INCLUSIVE FURO	M			
1	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	26,50	13,25
2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	22,41	11,20

3	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	M³	0,00200000	439,92	0,87
4	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA SCHEDULE 80 DIÂMETROS 1" A 4" OU SIMILAR TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA SCHEDULE 80 DIÂMETROS 1" A 4"	KG	1,74000000	19,91	34,64
5	CLIPS P/ FIXAÇÃO DE CABO DE AÇO ALMA DE FIBRA DN 10MM - (3/8")	UN	0,18200000	3,50	0,63
6	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	KG	0,30000000	69,28	20,78
				VALOR TOTAL SEM BDI	81,37
				VALOR TOTAL COM BDI	99,83

1.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M²			
1	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M²	0,50000000	22,80000000	11,40
2	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37290000	26,10000000	9,73
3	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,11860000	22,41000000	25,06
4	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,20830000	7,01000000	22,49
5	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M²	1,00000000	353,00000000	353,00
6	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,01130000	42,57000000	0,48
7	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01320000	22,81000000	0,30
				VALOR TOTAL SEM BDI	422,46
				VALOR TOTAL COM BDI	518,31

1.8	DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO COM REAPROVEITAMENTO	M			
1	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48000000	22,41	10,75
				VALOR TOTAL SEM BDI	10,75
				VALOR TOTAL COM BDI	13,18

1.9	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA	M²			
1	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	26,50	2,38
2	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	22,41	15,68
				VALOR TOTAL SEM BDI	18,06
				VALOR TOTAL COM BDI	22,15

1.10	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EMPARALELEPÍPEDO SEM REAPROVEITAMENTO	M²			
1	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	26,50	1,59
2	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47000000	22,41	10,53
				VALOR TOTAL SEM BDI	12,12
				VALOR TOTAL COM BDI	14,87

1.11	PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO (SUPERFÍCIE DE CONCRETO) E ARMADURA POR ESCOVAMENTO E HIDROJATEAMENTO	M²			
1	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000000	32,12	28,90
2	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000000	22,41	20,16
3	ALUGUEL DE HIDROJATEADORA CINOJET 350/18	H	0,70000000	12,43	8,70
4	ESCOVA DE AÇO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,30000000	8,00	2,40
				VALOR TOTAL SEM BDI	60,16
				VALOR TOTAL COM BDI	73,81

1.12	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M			
	1 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17300000	26,50	4,58
	2 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17300000	22,41	3,87
				VALOR TOTAL SEM BDI	8,45
				VALOR TOTAL COM BDI	10,36

1.13	RETIRADA DE ENTULHO DA OBRA, CLASSE A (SOLO, CONCRETO, ARGAMASSAS, TIJOLOS) UTILIZANDO CAIXA COLETORA (CAÇAMBA) COM CAPACIDADE DE 5M³, INCLUSIVE ALUGUEL DA CAÇAMBA, DESTINAÇÃO APROPRIADA E CARGA MANUAL.	M³			
	1 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32000000	22,41	7,17
	2 REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA, MATERIAL VOLUMOSO (MISTURA DE ALVENARIA, TERRA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO E METAL),	M³	1,00000000	95,00	95,00
				VALOR TOTAL SEM BDI	102,17
				VALOR TOTAL COM BDI	125,35

1.14	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	UN			
	1 MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	24,52	73,56
	2 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	28,80000000	22,41	645,40
	3 ALUGUEL DE CAMINHÃO CARROC FIXA TOCO MOTOR DIESEL132CV (CF)/MOTORISTA	H	28,80000000	121,64	3.503,23
	4 VEÍCULO LEVE - PICK UP (97KW)	H	28,80000000	10,56	304,12
				VALOR TOTAL SEM BDI	4.526,31
				VALOR TOTAL COM BDI	5.553,32

2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M³			
	1 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,37000000	22,41	75,52
				VALOR TOTAL SEM BDI	75,52
				VALOR TOTAL COM BDI	92,65

3.1.1	PILARES EM CONCRETO ARMADO FCK=30 MPA, INCLUSIVE CONCRETO, ARMAÇÃO, FORMA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CONTROLE TECNOLÓGICO. CONFORME PROJETO.	M³			
	1 ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	0,50000000	216,60	108,30
	2 ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE	UN	0,17000000	81,58	13,86
	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE				
	3 CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	27,20000000	15,83	430,57
	4 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK=30MPA INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	1,00000000	702,17	702,17
	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE				
	5 CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	49,22000000	12,88	633,95
	6 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM -	KG	36,00000000	10,84	390,24
	7 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM -	KG	28,46000000	10,53	299,68
	8 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M²	14,99000000	87,28	1.308,32

VALOR TOTAL SEM BDI				3.887,09
VALOR TOTAL COM BDI				4.769,07

3.1.2	VIGAS EM CONCRETO ARMADO FCK=30 MPA, INCLUSIVE CONCRETO, ARMAÇÃO, FORMA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ DIREITO SIMPLES, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CONTROLE TECNOLÓGICO. CONFORME PROJETO.	M³			
1	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	0,50000000	216,6	108,30
2	ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE	UN	0,17000000	81,58	13,86
3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	12,24000000	15,83	193,75
4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3,70000000	14,36	53,13
5	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK=30MPA INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	1,00000000	702,17	702,17
6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	9,93000000	15,15	150,43
7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	7,48000000	12,88	96,34
8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM -	KG	23,20000000	10,84	251,48
9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM -	KG	17,70000000	10,53	186,38
10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	12,00000000	145,47	1.745,64
VALOR TOTAL SEM BDI				3.501,48	
VALOR TOTAL COM BDI				4.295,96	

3.1.3	LAJE MACIÇA EM CONCRETO ARMADO, FCK 30MPA, INCLUSIVE AÇO, FORMA, BOMBEAMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO, ESCORAMENTO METÁLICO PÉ DIREITO SIMPLES, CONFORME PROJETO.	M³			
1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M²	9,38000000	38,52	361,31
2	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M³	1,00000000	693,86	693,86
3	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	0,50000000	216,60	108,30
4	ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE	UN	0,17000000	81,58	13,86
5	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	31,66000000	14,62	462,86
6	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10,32000000	13,85	142,93
7	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	14,95000000	12,41	185,52

	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE				
	8 CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22,15000000	15,28	338,45
VALOR TOTAL SEM BDI				2.307,09	
VALOR TOTAL COM BDI				2.830,56	

3.1.4	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU FORRO, BIDIRECIONAL, INTEREIXO 58CM, H=25CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=20CM, INCLUSO TELA SOLDADA Q-196, FERRAGEM ADICIONAL LONGITUDINAL E TRANSVERSAL, SUPERIOR E INFERIOR, ESCORAMENTO METÁLICO PÉ DIREITO SIMPLES, CAPEAMENTO DE 5,0CM COM CONCRETO BOMBEADO, INCLUSIVE BOMBEAMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CONTROLE TECNOLÓGICO DO	M²			
	1 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47000000	26,1	12,26
	2 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10000000	22,41	24,65
	3 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	28,19	2,81
	4 ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	0,05000000	216,6	10,83
	5 ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE	UN	0,02295000	81,58	1,87
	6 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E	M³	0,07600000	698,38	53,07
	7 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA, ASSOALHO COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES.	M²	1,00000000	46,51	46,51
	8 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,02000000	15,28	0,30
	9 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,43000000	14,62	6,28
	10 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,40000000	13,85	19,39
	11 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,80000000	12,41	22,33
	12 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2,00000000	10,43	20,86
	13 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, UNIDIRECIONAL, H=30CM, EL. ENCHIMENTO EM BLOCO EPS, H=25CM	M²	1,00000000	153,67	153,67
	14 TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M²	1,00000000	25,97	25,97
VALOR TOTAL SEM BDI				400,80	
VALOR TOTAL COM BDI				491,74	

3.1.5	LAJE DE VIGOTAS DE CONCRETO (COBERTURA), UNIDIRECIONAL, ALTURA DO BLOCO/MOLDE (EPS) 8 CM, ESPESSURA CAMADA DE COMPRESSÃO 5 CM, ENTRE-EIXOS 60 CM, LARGURA DA NERVURA 12 CM, VOLUME DE CONCRETO 0,071 M³/M², INCLUSIVE TELA Q-92, ESCORAMENTO, BOMBEAMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO, FCK 25MPA, CONFORME	M²			
	1 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	23,58	3,77

2	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	26,10	4,17
3	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	26,50	5,30
4	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	22,41	4,48
5	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M³	0,07100000	37,32	2,64
6	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M³	0,06000000	504,33	30,25
7	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,29000000	13,81	4,00
8	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03000000	22,00	0,66
9	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,17000000	31,97	5,43
10	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,00000000	10,24	10,24
11	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	M³	0,07200000	439,92	31,67
12	VIGOTA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ARMADO 0.10 X 0.15 M M	M	1,66000000	25,44	42,23
13	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M²	1,00000000	12,14	12,14
VALOR TOTAL SEM BDI				156,98	
VALOR TOTAL COM BDI				192,59	

3.1.6	ESCALADA EM CONCRETO ARMADO, FCK 30MPA, INCLUSIVE AÇO, FORMA, BOMBEAMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO, ESCORAMENTO METÁLICO, CONFORME PROJETO.	M³			
1	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M³	1,00000000	693,86	693,86
2	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	0,50000000	216,60	108,30
3	ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE	UN	0,17000000	81,58	13,86
4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017	M²	9,24000000	240,29	2.220,27
5	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	24,15000000	22,08	533,23
6	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	109,5894273	11,35	1.243,84
VALOR TOTAL SEM BDI				4.813,36	
VALOR TOTAL COM BDI				5.905,51	

3.1.7	JUNTA DE DILATAÇÃO, COM SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, DIMENSÕES 2X1CM. CONFORME PROJETO	M			
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	26,50	10,60
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	22,41	2,24
	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,56000000	32,37	18,12
VALOR TOTAL SEM BDI				30,96	
VALOR TOTAL COM BDI				37,98	

3.1.8	JUNTA DE DILATAÇÃO COM SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO E TARUGO (BAGUETE PLÁSTICO) TARUCEL D=10MM, DIMENSÕES 2X2CM.	M			
-------	---	---	--	--	--

	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	26,50	10,60
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	22,41	2,24
	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,55500000	32,37	17,96
	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	M	1,00000000	0,83	0,83
				VALOR TOTAL SEM BDI	31,63
				VALOR TOTAL COM BDI	38,80

4.1	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			
	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M³	0,00910000	451,22	4,10
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,27000000	26,5	33,65
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80500000	22,41	18,04
	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	28,31000000	0,85	24,06
	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,42000000	2,3	0,96
	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,00500000	44,84	0,22
				VALOR TOTAL SEM BDI	81,03
				VALOR TOTAL COM BDI	99,41

4.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL,	M²			
	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M³	0,02000000	687,68	13,75
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	26,50	26,50
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,81000000	22,41	18,15
	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	54,00000000	0,85	45,90
				VALOR TOTAL SEM BDI	104,30
				VALOR TOTAL COM BDI	127,96

4.3	VERGA E CONTRA-VERGA, PRÉ-MOLDADA, PARA VÃOS COM ATÉ 1,5	M			
	¹ VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	0,30000000	54,63	16,38
	² VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	0,30000000	29,90	8,97
	³ CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	0,30000000	29,10	8,73
				VALOR TOTAL SEM BDI	34,08
				VALOR TOTAL COM BDI	41,81

4.4	VERGA E CONTRA-VERGA, PRÉ-MOLDADA, PARA VÃOS COM MAIS DE 1,5 M	M			
	¹ VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	0,30000000	69,73	20,91
	² VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	0,30000000	68,68	20,60

3	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	0,30000000	65,38	19,61
VALOR TOTAL SEM BDI				61,12	
VALOR TOTAL COM BDI				74,98	

4.5	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M			
1	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	M³	0,00350000	433,41	1,51
2	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12500000	26,50	3,31
3	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	22,41	0,67
VALOR TOTAL SEM BDI				5,49	
VALOR TOTAL COM BDI				6,73	

4.6	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP= 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M²			
1	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,40500000	26,38	37,06
2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70200000	22,41	15,73
3	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,08900000	30,44	2,70
4	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,31600000	29,07	38,25
5	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	0,53000000	42,78	22,67
6	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	0,97000000	3,21	3,11
7	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	M²	1,00000000	728,65	728,65
VALOR TOTAL SEM BDI				848,17	
VALOR TOTAL COM BDI				1.040,61	

4.7	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL) 10CM ESP. COM NÚCLEO ISOLANTE DE LÃ DE VIDRO, PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES,	M²			
1	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	26,85	10,74
2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15700000	22,41	3,51
3	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM FELTRO EM LÃ DE VIDRO INCOMBUSTÍVEL COM ESPESSURA DE 7 CM E LARGURA DE 1,20 M (ISOLAÇÃO 50DB) EM PAREDES DRYWALL.	M²	1,00000000	18,46	18,46
4	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,02900000	52,15	1,51
5	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M²	2,00000000	24,44	48,88
6	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,90930000	8,21	7,46
7	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	2,40000000	9,32	22,36
8	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,50270000	0,38	0,95
9	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,79250000	3,38	2,67

	10	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	1,00000000	4,23	4,23
	11	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,00000000	0,11	2,20
	12	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,91490000	0,27	0,24
VALOR TOTAL SEM BDI						123,21
VALOR TOTAL COM BDI						151,16

4.8		PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL) 10CM ESP. COM NÚCLEO ISOLANTE DE LÃ DE VIDRO, PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES,	M²			
	1	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41500000	26,85	11,14
	2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	22,41	2,91
	3	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM FELTRO EM LÃ DE VIDRO INCOMBUSTÍVEL COM ESPESSURA DE 7 CM E LARGURA DE 1,20 M (ISOLAÇÃO 50DB) EM PAREDES DRYWALL.	M²	1,00000000	18,46	18,46
	4	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,02430000	52,15	1,26
	5	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M²	2,00000000	24,44	48,88
	6	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,76040000	8,21	6,24
	7	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	1,99100000	9,32	18,55
	8	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,50270000	0,38	0,95
	9	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,74070000	3,38	2,50
	10	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	1,03270000	4,23	4,36
	11	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,00770000	0,11	2,20
	12	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,80760000	0,27	0,21
VALOR TOTAL SEM BDI						117,66
VALOR TOTAL COM BDI						144,35

4.9		PLACA COMENTÍCIA 23 MM PARA FECHAMENTO DE SHAFTS (TUBULAÇÃO DE AR-CONDICIONADO / ÁGUAS PLUVIAIS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²			
	1	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000000	25,25	63,12
	2	PERFIL CANTONEIRA L, LISA, EM ACO, 25 X 30 MM, E = 0,5 MM, PARA ESTRUTURA DRYWALL	M	2,00000000	3,59	7,18
	3	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA BROCA (TB), COMPRIMENTO 45 MM	UN	12,00000000	0,28	3,36
	4	PAINEL ESTRUTURAL PARA LAJE SECA REVESTIDO EM PLACA CIMENTICIA, DE 1,20 X 2,50 M, E = 23 MM	M²	1,10000000	123,89	136,27
VALOR TOTAL SEM BDI						209,93
VALOR TOTAL COM BDI						257,56

4.10		PLACA CIMENTÍCIA 23MM PARA APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO EM PASTILHA PORCELANIZADA 5 X 5 CM NO TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²			
------	--	---	----	--	--	--

1	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000000	25,25	63,12
2	PERFIL CANTONEIRA L, LISA, EM ACO, 25 X 30 MM, E = 0,5 MM, PARA ESTRUTURA DRYWALL	M	2,00000000	3,59	7,18
3	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA BROCA (TB), COMPRIMENTO 45 MM	UN	12,00000000	0,28	3,36
4	PAINEL ESTRUTURAL PARA LAJE SECA REVESTIDO EM PLACA CIMENTICIA, DE 1,20 X 2,50 M, E = 23 MM	M²	1,10000000	123,89	136,27
VALOR TOTAL SEM BDI					209,93
VALOR TOTAL COM BDI					257,56

5.1	PORTA DE GIRO 0,90X2,75 M, EM MADEIRA SARRAFEADA , COM FOLHA 0,90X210, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE ALTA PRESSÃO NA COR BRANCO, INCLUINDO BORRACHA DE AMORTECIMENTO PARA VEDAÇÃO ACÚSTICA NA COR CINZA. COM BANDEIRA COM VISOR VIDRO INCOLOR 4MM. CAIXA E ALISARES EM JATOBÁ, PINTADOS EM VERNIZ FOSCO. FERRAGENS E DOBRADIÇAS, FECHADURA E MAÇANETA EM AÇO INOX. CONFORME PROJETO	UN			
	1 ALIZAR DE MADEIRA REGIONAL 1A 5X2,0CM	M	9,00000000	14,32	128,88
	2 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,80000000	25,25	70,70
	3 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80000000	22,41	40,33
	4 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, E= 15CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00000000	350,00	350,00
	5 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00000000	165,12	165,12
	6 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M²	1,67000000	20,65	34,48
	7 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA	UN	1,00000000	326,95	326,95
	8 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,80000000	0,08	1,58
	9 PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	6,00000000	13,40	80,40
	10 VIDRO LISO TRANSPARENTE INCOLOR, E= 4MM M2	M²	0,54000000	170,00	91,80
	11 FOLHA DE JANELA EM MADEIRA DE LEI, TIPO MOLDURA P/ VIDRO, DIMENSÕES 0,60 X 1,10M M2	UN	0,50000000	438,80	219,40
	12 DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,00000000	22,31	66,93
	13 FÓRMICA TEXTURIZADA E=1,3MM OU SIMILAR M2	M²	3,53000000	41,65	147,02
	14 COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	3,24000000	39,07	126,58
VALOR TOTAL SEM BDI					1.850,17
VALOR TOTAL COM BDI					2.269,97

5.2	PORTA DE GIRO 0,90X2,75 M, EM MADEIRA SARRAFEADA , COM FOLHA 0,90X210, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE ALTA PRESSÃO NA COR BRANCO, INCLUINDO BORRACHA DE AMORTECIMENTO PARA VEDAÇÃO ACÚSTICA NA COR CINZA.COMVISOR FIXO EM VIDRO INCOLOR 4 MM, DIM. 0,20 X 1,10 M. COM BANDEIRA COM VISOR VIDRO INCOLOR 4MM. CAIXA E ALISARES EM JATOBÁ, PINTADOS EM VERNIZ FOSCO. FERRAGENS E DOBRADIÇAS, FECHADURA E MAÇANETA EM AÇO INOX. CONFORME PROJETO				
1 ALIZAR DE MADEIRA REGIONAL 1A 5X2,0CM		M	9,00000000	14,32	128,88
2 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,80000000	25,25	70,70

3	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80000000	22,41	40,33
4	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, E= 15CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00000000	350,00	350,00
5	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00000000	165,12	165,12
6	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M²	1,20000000	20,65	24,78
7	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA	UN	1,00000000	326,95	326,95
8	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,80000000	0,08	1,58
9	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	5,10000000	13,40	68,34
10	VIDRO LISO TRANSPARENTE INCOLOR, E= 4MM M2	M²	0,81000000	170,00	137,70
11	FOLHA DE JANELA EM MADEIRA DE LEI, TIPO MOLDURA P/ VIDRO, DIMENSÕES 0,60 X 1,10M M2	UN	0,50000000	438,80	219,40
12	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,00000000	22,31	66,93
13	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	3,24000000	39,07	126,58
14	FÔRMICA TEXTURIZADA E=1,3MM OU SIMILAR M2	M²	3,78000000	41,65	157,43
VALOR TOTAL SEM BDI					1.884,72
VALOR TOTAL COM BDI					2.312,36

5.3	PORTA DE GIRO 0,90X2,75 M, EM MADEIRA SARRAFEADA , COM FOLHA 0,90X210, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE ALTA PRESSÃO NA COR BRANCO, INCLUINDO BORRACHA DE AMORTECIMENTO PARA VEDAÇÃO ACÚSTICA NA COR CINZA.COM VISOR FIXO EM VIDRO INCOLOR 4 MM, DIM. 0,20 X 1,10 M. COM BANDEIRA COM VISOR VIDRO INCOLOR 4MM. CAIXA (10 CM) P/ ASSENTAMENTO EM PAREDE DE DRYWALL E ALISARES EM JATOBÁ, PINTADOS EM VERNIZ FOSCO. FERRAGENS E DOBRADIÇAS, FECHADURA E MAÇANETA EM AÇO INOX. CONFORME PROJETO	UN			
1	ALIZAR DE MADEIRA REGIONAL 1A 5X2,0CM	M	9,00000000	14,32	128,88
2	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,80000000	25,25	70,70
3	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80000000	22,41	40,33
4	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	1,00000000	350,00	350,00
5	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00000000	165,12	165,12
6	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M²	1,30000000	20,65	26,84
7	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA	UN	1,00000000	326,95	326,95
8	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,80000000	0,08	1,58
9	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	5,10000000	13,40	68,34
10	VIDRO LISO TRANSPARENTE INCOLOR, E= 4MM M2	M²	0,81000000	170,00	137,70
11	FOLHA DE JANELA EM MADEIRA DE LEI, TIPO MOLDURA P/ VIDRO, DIMENSÕES 0,60 X 1,10M M2	UN	0,50000000	438,80	219,40

12	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,00000000	22,31	66,93
13	FÓRMICA TEXTURIZADA E=1,3MM OU SIMILAR M2	M²	3,00000000	41,65	124,95
14	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	3,24000000	39,07	126,58
VALOR TOTAL SEM BDI				1.854,30	
VALOR TOTAL COM BDI				2.275,04	

5.4	PORTA DE CORRER, EM MADEIRA SARRAFEADA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE ALTA PRESSÃO NA COR BRANCO, INCLUINDO BORRACHA DE AMORTECIMENTO PARA VEDAÇÃO ACÚSTICA NA COR CINZA E CHAPA DE AÇO INOX 0,8 MM NA PARTE INFERIOR, BARRA DE AÇO INOX 1 ½", CAIXA E ALISARES EM JATOBÁ, PINTADOS EM VERNIZ FOSCO. FERRAGENS, MAÇANETA E FECHADURA	UN			
1	INSTALAÇÃO DE FECHADURA EM PORTA DE CORRER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	364,72	364,72
2	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000000	23,58	58,95
3	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50000000	25,25	88,37
4	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,40000000	26,50	37,10
5	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,40000000	22,41	53,78
6	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M³	0,02142000	574,08	12,29
7	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M²	2,05200000	20,65	42,37
8	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA	UN	1,00000000	326,95	326,95
9	RODIZIO TIPO NAPOLEAO PARA JANELAS DE CORRER, EM ZAMAC, COMPRIMENTO DE APROX 60 CM, COM ROLAMENTO EM AÇO	UN	4,00000000	5,44	21,76
10	TRILHO QUADRADO FRIZADO PARA RODIZIO (VERGALHAO MACICO), EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE *6 X 6* MM	M	3,40000000	7,72	26,24
11	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *16* 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	JG	1,96350000	307,16	603,10
12	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	10,00000000	8,36	83,60
13	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	2,10000000	13,40	28,14
14	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,53550000	23,85	12,77
15	CHAPA AÇO INOXIDÁVEL Nº22 , DIMENSÃO 2,0 X 1,0M M2	M²	0,50000000	258,09	129,04
16	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4" - JACKWAL OU SIMILAR UN	UN	2,00000000	104,90	209,80
17	VIDRO LISO TRANSPARENTE INCOLOR, E= 4MM M2	M²	0,54000000	170,00	91,80
18	FOLHA DE JANELA EM MADEIRA DE LEI, TIPO MOLDURA P/ VIDRO, DIMENSÕES 0,60 X 1,10M M2	UN	0,50000000	438,80	219,40
19	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	2,20000000	39,07	85,95
20	FÓRMICA TEXTURIZADA E=1,3MM OU SIMILAR M2	M²	3,10000000	41,65	129,11
VALOR TOTAL SEM BDI				2.625,24	
VALOR TOTAL COM BDI				3.220,90	

5.5	PORTA DUPLA DE GIRO DE MADEIRA SARRAFEADA 1,80 X 2,75M, COM FOLHAS 0,90 X 2,10M REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE ALTA PRESSÃO NA COR BRANCO, INCLUINDO BORRACHA DE AMORTECIMENTO PARA VEDAÇÃO ACÚSTICA NA COR CINZA. COM VISOR FIXO EM VIDRO INCOLOR 4 MM, DIM. 0,20 X 1,10 M. CAIXA E ALISARES EM JATOBÁ, PINTADOS EM VERNIZ FOSCO, FERRAGENS, DOBRADIÇAS, FECHADURA E MAÇANETA EM AÇO INOX. CONFORME	UN			
	1 ALIZAR DE MADEIRA REGIONAL 1A 5X2,0CM	M	9,00000000	14,32	128,88
	2 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,80000000	25,25	70,70
	3 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80000000	22,41	40,33
	4 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, E= 15CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00000000	350,00	700,00
	5 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00000000	165,12	165,12
	6 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M²	1,20000000	20,65	24,78
	7 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA	UN	2,00000000	326,95	653,90
	8 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	40,00000000	0,08	3,20
	9 PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	6,00000000	13,40	80,40
	10 VIDRO LISO TRANSPARENTE INCOLOR, E= 4MM M2	M²	1,52000000	170,00	258,40
	11 FOLHA DE JANELA EM MADEIRA DE LEI, TIPO MOLDURA P/ VIDRO, DIMENSÕES 0,60 X 1,10M M2	UN	1,17000000	438,80	513,39
	12 DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	6,00000000	22,31	133,86
	13 COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	6,09000000	39,07	237,93
	14 FÓRMICA TEXTURIZADA E=1,3MM OU SIMILAR M2	M²	6,20000000	41,65	258,23
VALOR TOTAL SEM BDI					3.269,12
VALOR TOTAL COM BDI					4.010,88

5.6	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL COM VENEZIANAS E TARJETA "LIVRE/OCUPADO" EM AÇO INOX, DIMENSÕES 0,80X1,60 M, FIXADA EM DIVISÓRIA DE GRANITO, INCLUSIVE GUARNIÇÃO. (PA01) - CONFORME PROJETO				
	1 TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	1,00000000	55,11	55,11
	2 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	1,28000000	496,53	635,55
VALOR TOTAL SEM BDI					690,66
VALOR TOTAL COM BDI					847,37

5.7	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL COM VENEZIANAS FIXAS (COM ABERTURAS), CONJUNTO FERRAGENS, DOBRADIÇAS, FECHADURA E MAÇANETA EM AÇO INOX. (PA02) (UN) - CONFORME PROJETO	UN			
	1 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00000000	144,49	144,49
	2 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	1,80000000	496,53	893,75
VALOR TOTAL SEM BDI					1.038,24
VALOR TOTAL COM BDI					1.273,81

5.8	PORTA EM FOLHA DUPLA, DE GIRO, EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM VENEZIANA FIXAS (PERFIS VZ- 004- ALCOA) E VIDROS INCOLORES DE 6 MM. BANDEIRA EM ALUMÍNIO ANODIZADO E VIDROS INCOLORES DE 4 MM. FERRAGENS, DOBRADIÇAS, FECHADURA E MAÇANETA EM AÇO INOX.(UND) - CONFORME PROJETO (PA03)	UN			
	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M²	1,68000000	273,32	459,17
	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00000000	144,49	144,49
	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	1,93200000	496,53	959,29
	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M²	1,04000000	492,91	512,62
				VALOR TOTAL SEM BDI	2.075,57
				VALOR TOTAL COM BDI	2.546,51

5.9	PORTA EM FOLHA DUPLA, DE GIRO, EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM VENEZIANAS FIXAS (PERFIS VZ - 004- ALCOA). FERRAGENS, DOBRADIÇAS, FECHADURA E MAÇANETA EM AÇO INOX.(UND) - CONFORME PROJETO (PA04)	UN			
	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00000000	144,49	144,49
	2 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	3,14000000	496,53	1.559,10
				VALOR TOTAL SEM BDI	1.703,59
				VALOR TOTAL COM BDI	2.090,13

5.10	PORTA EM FOLHA TRIPLA, DE GIRO, EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM VENEZIANAS FIXAS (PERFIS VZ - 004- ALCOA). FERRAGENS, DOBRADIÇAS, FECHADURA E MAÇANETA EM AÇO INOX.(UND) - CONFORME PROJETO (PA05)	UN			
	1 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00000000	144,49	288,98
	2 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	3,70000000	496,53	1.837,16
				VALOR TOTAL SEM BDI	2.126,14
				VALOR TOTAL COM BDI	2.608,56

5.11	PORTA EM FOLHA TRIPLA, DE GIRO, EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM VENEZIANAS FIXAS (PERFIS VZ - 004- ALCOA). FERRAGENS, DOBRADIÇAS, FECHADURA E MAÇANETA EM AÇO INOX.(UND) - CONFORME PROJETO (PA06 E PA06)	UN			
	1 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00000000	144,49	288,98
	2 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	4,80000000	496,53	2.383,34
				VALOR TOTAL SEM BDI	2.672,32
				VALOR TOTAL COM BDI	3.278,66

5.12	PORTA DE GIRO, EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM VENEZIANAS FIXAS (PERFIS VZ-004-ALCOA). FERROLHO, FERRAGENS E DOBRADIÇAS EM AÇO INOX (PA07) (UN) - CONFORME PROJETO	UN			
------	--	----	--	--	--

1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	0,54000000	496,53	268,12
2	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 2", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO	UN	1,00000000	2,48	2,48
VALOR TOTAL SEM BDI				270,60	
VALOR TOTAL COM BDI				331,99	

5.13	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL COM VENEZIANAS FIXAS (COM ABERTURAS), CONJUNTO FERRAGENS, DOBRADIÇAS, FECHADURA E MAÇANETA EM AÇO INOX. (PA08) (UN) - CONFORME PROJETO	UN			
1	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00000000	144,49	144,49
2	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	1,43000000	496,53	710,03
VALOR TOTAL SEM BDI				854,52	
VALOR TOTAL COM BDI				1.048,41	

5.14	PORTA DUPLA DE VIDRO 2,00 X 3,07 M, COM DUAS FOLHAS EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM 1,00 X 2,20 M E BANDEIRA 0,87X2,00. COM MOLAS DE PISO, PUXADORES EM AÇO INOX TIPO "U" EM PERFIL COMPOSIÇÃO RETANGULAR (1" X 1/2) L = 50CM E COMPLEMENTOS LATERIAS EM PERFIS DE ALUMÍNIO ANODIZADO 1 1/2"X 3" NA COR NATURAL. CONFORME PROJETO (PV01)	UN			
1	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85000000	21,82	18,54
2	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M²	6,14000000	445,63	2.736,16
3	MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM	UN	2,00000000	807,37	1.614,74
4	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103),TRINCO (502), FECHADURA (520),CONTRA FECHADURA	CJ	2,00000000	149,81	299,62
5	PUXADOR TUBULAR RETO, DUPLO, EM ALUMINIO POLIDO, DIAMETRO APROX.DE 1", COMPRIMENTO APROX. DE 400 MM, PARA PORTAS DE MADEIRA OU VIDRO	UN	2,00000000	132,70	265,40
6	SUPORTE DE CANTO (1302)	UN	8,00000000	26,06	208,48
7	SUPORTE DE CENTRO (1329)	UN	2,00000000	26,06	52,12
VALOR TOTAL SEM BDI				5.195,06	
VALOR TOTAL COM BDI				6.373,81	

5.15	JANELA COM FOLHAS TIPO "MAX-AIR", EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL E VIDROS INCOLORES 4 MM INCLUSO GUARNIÇÃO, VIDRO 4MM E FECHADURA. CONFORME PROJETO (JA01)	UN			
1	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,94900000	26,50	78,14
2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,47400000	22,41	33,03
3	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	27,08000000	0,37	10,01
4	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,66520000	32,37	21,53
5	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	2,18750000	203,98	446,20
VALOR TOTAL SEM BDI				588,91	
VALOR TOTAL COM BDI				722,53	

5.16	JANELA COM FOLHAS DE CORRER, EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL E VIDROS INCOLORES 6 MM. INCLUSO GUARNIÇÃO, VIDRO 6MM E FECHADURA. - CONFORME PROJETO (JA02)	UN			
	1 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,78900000	26,50	47,40
	2 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,89500000	22,41	20,05
	3 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	9,90000000	0,37	3,66
	4 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,36530000	32,37	11,82
	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, 5 BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM	UN	0,75830000	469,28	355,85
	6 FECHO / FECHADURA COM PUXADOR CONCHA, COM TRANCA TIPO TRAVA, PARA JANELA / PORTA DE CORRER (INCLUI TESTA, FECHADURA, PUXADOR) - COMPLETA	CJ	1,00000000	64,62	64,62
VALOR TOTAL SEM BDI					503,40
VALOR TOTAL COM BDI					617,62

5.17	JANELA COM FOLHAS DE CORRER, EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL E VIDROS INCOLORES 4 MM. INCLUSO GUARNIÇÃO, VIDRO 4MM E FECHADURA. - CONFORME PROJETO (JA03)	UN			
	1 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,82100000	26,50	154,25
	2 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,91300000	22,41	65,28
	3 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	32,40000000	0,37	11,98
	4 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	1,18820000	32,37	38,46
	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, 5 BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM	UN	2,46660000	469,28	1.157,52
	6 FECHO / FECHADURA COM PUXADOR CONCHA, COM TRANCA TIPO TRAVA, PARA JANELA / PORTA DE CORRER (INCLUI TESTA, FECHADURA, PUXADOR) - COMPLETA	CJ	2,00000000	64,62	129,24
VALOR TOTAL SEM BDI					1.556,73
VALOR TOTAL COM BDI					1.909,95

5.18	JANELA COM FOLHAS DE CORRER, EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL E VIDROS INCOLORES 6 MM. INCLUSO GUARNIÇÃO, VIDRO 6 MM E FECHADURA. - CONFORME PROJETO (JA04)	UN			
	1 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,09700000	26,50	347,07
	2 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,55300000	22,41	146,85
	3 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	72,90000000	0,37	26,97
	4 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	2,90000000	32,37	93,87
	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, 5 BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM	UN	5,55000000	469,28	2.604,50
	6 FECHO / FECHADURA COM PUXADOR CONCHA, COM TRANCA TIPO TRAVA, PARA JANELA / PORTA DE CORRER (INCLUI TESTA, FECHADURA, PUXADOR) - COMPLETA	CJ	4,00000000	64,62	258,48
VALOR TOTAL SEM BDI					3.477,74

VALOR TOTAL COM BDI				4.266,83
---------------------	--	--	--	----------

5.19	JANELA COM FOLHAS DE CORRER, EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL E VIDROS INCOLORES 6 MM. INCLUSO GUARNIÇÃO, VIDRO 6 MM E FECHADURA. - CONFORME PROJETO (JA05)	UN			
	1 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,23700000	26,50	377,28
	2 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,12400000	22,41	159,64
	3 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	79,20000000	0,37	29,30
	4 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	2,90700000	32,37	94,09
	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, 5 BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM	UN	6,03300000	469,28	2.831,16
	6 FECHO / FECHADURA COM PUXADOR CONCHA, COM TRANCA TIPO TRAVA, PARA JANELA / PORTA DE CORRER (INCLUI TESTA, FECHADURA, PUXADOR) - COMPLETA	CJ	4,00000000	64,62	258,48
VALOR TOTAL SEM BDI				3.749,95	
VALOR TOTAL COM BDI				4.600,81	

5.20	JANELA COM FOLHAS DE CORRER, EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL E VIDROS INCOLORES 4 MM. INCLUSO GUARNIÇÃO, VIDRO 4MM E FECHADURA. - CONFORME PROJETO (JA06)	UN			
	1 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,73500000	26,50	443,47
	2 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,37400000	22,41	187,66
	3 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	93,10000000	0,37	34,44
	4 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	3,41700000	32,37	110,60
	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, 5 BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM	UN	7,09160000	469,28	3.327,94
	6 FECHO / FECHADURA COM PUXADOR CONCHA, COM TRANCA TIPO TRAVA, PARA JANELA / PORTA DE CORRER (INCLUI TESTA, FECHADURA, PUXADOR) - COMPLETA	CJ	4,00000000	64,62	258,48
VALOR TOTAL SEM BDI				4.362,59	
VALOR TOTAL COM BDI				5.352,46	

5.21	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL E VIDROS INCOLORES LAMINADOS 8 MM (4 MM +PVB INCOLOR 0,38 +4 MM) TIPO "BOCA DE LOBO". CONFORME PROJETO (JA07)	UN			
	1 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,20000000	26,50	508,80
	2 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,20000000	22,41	430,27
	3 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M³	0,05700000	500,35	28,51
	JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, MOLDURA-VIDRO, TIPO GUILHOTINA, EXCLUSIVE VIDRO 4 JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, MOLDURA-VIDRO, TIPO GUILHOTINA, EXCLUSIVE VIDRO LISO M2	M²	19,20000000	250,00	4.800,00
	5 VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	M²	19,20000000	766,00	14.707,20
VALOR TOTAL SEM BDI				20.474,78	
VALOR TOTAL COM BDI				25.120,50	

5.22	FECHAMENTO EM PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL (1 ½" X 3") - CONFORME PROJETO	M²			
	1 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	26,32	4,73
	2 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	22,41	4,03
	3 PARAFUSO DE FIXAÇÃO COM BUCHA PLÁSTICA 8 MM	CJ	0,74000000	0,96	0,71
	4 PERFIL ALUMÍNIO, TUBO RETANGULAR 76,20MM X 25,40MM X 1,58MM (0,842KG/M)	M	9,18900000	37,05	340,45
VALOR TOTAL SEM BDI					349,92
VALOR TOTAL COM BDI					429,31

5.23	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M			
	1 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29939010	26,50	7,93
	2 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14969500	22,41	3,35
	3 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M³	0,00200000	624,78	1,24
	4 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,00000000	0,37	1,48
	5 CONTRAMARCO DE ALUMINIO (PERFIL 25) PARA ESQUADRIAS, TIPO CONVENCIONAL / CADEIRINHA, 60 MM (CM-060), INCLUSO CONEXOES, GRAPAS E TRAVAMENTOS	M	1,00000000	5,32	5,32
VALOR TOTAL SEM BDI					19,32
VALOR TOTAL COM BDI					23,70

5.24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO JANELA FIXA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS. (JA08)	M²			
	1 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38000000	26,50	10,07
	2 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19000000	22,41	4,25
	3 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,88000000	32,37	28,48
	4 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	UN	4,82000000	1,10	5,30
	5 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M²	1,00000000	308,45	308,45
	6 GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	6,85000000	20,31	139,12
VALOR TOTAL SEM BDI					495,67
VALOR TOTAL COM BDI					608,13

6.1.1	PORTA EQUIPAMENTO PARA TOMADA SIMPLES 10A 2P+T 250V DE SOBREPOR PARA CANALETA DE ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC) CONFORME A NORMA DA ABNT 14136 E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
	1 ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE	UN	1,00000000	1,79	1,79
	2 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	22,40	22,40
	3 PORTA EQUIPAMENTO PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO	UN	1,00000000	18,00	18,00
VALOR TOTAL SEM BDI					42,19
VALOR TOTAL COM BDI					51,76

6.1.2	PORTA EQUIPAMENTO PARA TOMADA DUPLA 10A 2P+T 250V DE SOBREPOR PARA CANALETA DE ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC) CONFORME A NORMA DA ABNT 14136, E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN			
1	PRÓPRIO	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE	UN	1,00000000	1,79	1,79
2		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	40,30	40,30
3		PORTA EQUIPAMENTO PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO	UN	1,00000000	18,00	18,00
VALOR TOTAL SEM BDI						60,09
VALOR TOTAL COM BDI						73,72

6.1.3	PORTA EQUIPAMENTO PARA TOMADA SIMPLES 20A 2P+T 250V DE SOBREPOR PARA CANALETA DE ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC) CONFORME A NORMA DA ABNT 14136 E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN			
1	PRÓPRIO	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE	UN	1,00000000	1,79	1,79
2		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	24,13	24,13
3		PORTA EQUIPAMENTO PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO	UN	1,00000000	18,00	18,00
VALOR TOTAL SEM BDI						43,92
VALOR TOTAL COM BDI						53,88

6.1.4	TOMADA INDUSTRIAL 3P+N+T DE 32A DE SOBREPOR COM DIMENSÕES 90-100MM, CONFORME A NORMA DA NORMA IEC 62262: IK08, COM PLACAS FUNCIONAIS E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA (LABORATÓRIOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN			
1	PRÓPRIO	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE	UN	1,00000000	1,79	1,79
2	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28200000	24,20	6,82
3	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28200000	29,74	8,38
4	ORSE	TOMADA EMBUTIR 3P+T, TIPO INDUSTRIAL, 32A, 220/240 REF:N-4249, COR AZUL, MARCA STECK OU SIMILAR	UN	1,00000000	34,70	34,70
VALOR TOTAL SEM BDI						51,69
VALOR TOTAL COM BDI						63,41

6.1.5	TOMADA SIMPLES 10A 2P+T 250V, DE SOBREPOR (BANCADAS), CONFORME A NORMA DA ABNT 14136, INCLUSIVE PLACA ESPELHO 4X2", INCLUSIVE CAIXA EM PVC 4X2X2" E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN			
1	PRÓPRIO	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE	UN	1,00000000	1,79	1,79
2	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34200000	24,20	8,27
3	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34200000	29,74	10,17
4	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO)	UN	1,00000000	13,03	13,03
VALOR TOTAL SEM BDI						33,26
VALOR TOTAL COM BDI						40,80

6.1.6		TOMADA SIMPLES 10A 2P+T 250V, DE EMBUTIR, CONFORME NORMA ABNT NBR 14136, NA COR BRANCA, INCLUSIVE CAIXA DE PVC 4X2" COM PLACA ESPELHO E COM ETIQUETA INDIVIDUAL DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO FIXADA NA PLACA, IMPRESSA EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, CONFORME O PROJETO.	UN			
1	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	27,08	27,08
2	PRÓPRIO	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE	UN	1,00000000	1,79	1,79
3		CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	18,17	18,17
					VALOR TOTAL SEM BDI	47,04
					VALOR TOTAL COM BDI	57,71

6.1.7		PONTO DE FORÇA SIMPLES 20A 2P+T 250V, DE SOBREPOR, CONFORME NORMA ABNT NBR 14136, INCLUSIVE CAIXA DE PVC 4X2" COM PLACA ESPELHO E COM ETIQUETA INDIVIDUAL DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO FIXADA NA PLACA, IMPRESSA EM FOLHA DE PAPEL BRANCO (NOBREAK - LABORATÓRIOS), CONFORME O	UN			
1	PRÓPRIO	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE	UN	1,00000000	1,79	1,79
2	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	13,20	13,20
3	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00000000	11,00	11,00
4	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	2,14	2,14
					VALOR TOTAL SEM BDI	28,13
					VALOR TOTAL COM BDI	34,51

6.1.8		PONTO DE FORÇA SIMPLES 20A 2P+T 250V, DE SOBREPOR, CONFORME NORMA ABNT NBR 14136, INCLUSIVE CAIXA DE PVC 4X2" COM PLACA ESPELHO E COM ETIQUETA INDIVIDUAL DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO FIXADA NA PLACA, IMPRESSA EM FOLHA DE PAPEL BRANCO (NOBREAK - LABORATÓRIOS), CONFORME O	UN			
1	PRÓPRIO	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE	UN	1,00000000	1,79000000	1,79
2	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	13,20000000	13,20
3	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00000000	11,00000000	11,00
4	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	2,14000000	2,14
					VALOR TOTAL SEM BDI	28,13
					VALOR TOTAL COM BDI	34,51

6.1.9		PONTO DE FORÇA SIMPLES 20A 2P+T 250V, DE SOBREPOR, CONFORME NORMA ABNT NBR 14136, INCLUSIVE CAIXA DE PVC 4X2" COM PLACA ESPELHO E COM ETIQUETA INDIVIDUAL DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO FIXADA NA PLACA, IMPRESSA EM FOLHA DE PAPEL BRANCO (NOBREAK - LABORATÓRIOS), CONFORME O	UN			
1		ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE	UN	1,00000000	1,79000000	1,79

2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	13,20000000	13,20
3	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00000000	11,00000000	11,00
4	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	2,14000000	2,14
VALOR TOTAL SEM BDI				28,13	
VALOR TOTAL COM BDI				34,51	

6.1.10	PONTO DE FORÇA TRIFÁSICO 3P+T 400V, DE EMBUTIR, CONFORME NORMA ABNT NBR 14136, INCLUSIVE CAIXA DE PVC 4X2" COM PLACA ESPELHO E COM ETIQUETA INDIVIDUAL DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO FIXADA NA PLACA, IMPRESSA EM FOLHA DE PAPEL BRANCO (PARA CONDENSADORA), CONFORME O PROJETO	UN			
1	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE	UN	1,00000000	1,79000000	1,79
2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	13,20000000	13,20
3	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00000000	11,00000000	11,00
4	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	2,14000000	2,14
VALOR TOTAL SEM BDI				28,13	
VALOR TOTAL COM BDI				34,51	

6.1.11	PONTO DE FORÇA TRIFÁSICO 3P+T, 63 A, 400V, DE EMBUTIR, CONFORME NORMA ABNT NBR 14136, INCLUSIVE CAIXA DE PVC 4X2" COM PLACA ESPELHO E COM ETIQUETA INDIVIDUAL DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO FIXADA NA PLACA, IMPRESSA EM FOLHA DE PAPEL BRANCO (PARA ELEVADOR), CONFORME O PROJETO	UN			
1	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE	UN	1,00000000	1,79000000	1,79
2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	13,20000000	13,20
3	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00000000	11,00000000	11,00
4	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	2,14000000	2,14
VALOR TOTAL SEM BDI				28,13	
VALOR TOTAL COM BDI				34,51	

6.1.12	PONTO DE FORÇA TRIFÁSICO 3P+T, 63 A, 400V, DE EMBUTIR, CONFORME NORMA ABNT NBR 14136, INCLUSIVE CAIXA DE PVC 4X2" COM PLACA ESPELHO E COM ETIQUETA INDIVIDUAL DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO FIXADA NA PLACA, IMPRESSA EM FOLHA DE PAPEL BRANCO (PARA ELEVADOR), CONFORME O PROJETO	UN			
1	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE	UN	1,00000000	1,79000000	1,79
2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	13,20000000	13,20
3	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00000000	11,00000000	11,00

4	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	2,14000000	2,14
VALOR TOTAL SEM BDI					28,13
VALOR TOTAL COM BDI					34,51

6.1.13	INTERRUPTOR SIMPLES DE 1 TECLA, DE EMBUTIR, COM PLACA RETANGULAR PARA 1 FUNÇÃO INCLUSIVE CAIXA 4X2" E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			
1	PRÓPRIO	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE	UN	1,00000000	1,79
2		CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	13,20
3		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	27,40
VALOR TOTAL SEM BDI					42,39
VALOR TOTAL COM BDI					52,00

6.1.14	INTERRUPTOR PARALELO DE 1 TECLA, DE EMBUTIR, COM PLACA RETANGULAR PARA 1 FUNÇÃO INCLUSIVE CAIXA 4X2" E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA - FORNECIMENTO E	UN			
1	PRÓPRIO	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE	UN	1,00000000	1,79
2		CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	13,20
3		INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	32,94
VALOR TOTAL SEM BDI					47,93
VALOR TOTAL COM BDI					58,80

6.1.15	INTERRUPTOR PARALELO, 2 TECLAS, PARA EMBUTIR, COM PLACA RETANGULAR PARA 2 FUNÇÕES, INCLUSIVE CAIXA PVC DE EMBUTIR 4X2" E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			
1	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	13,20
2	PRÓPRIO	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE	UN	1,00000000	1,79
3		INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	51,65
VALOR TOTAL SEM BDI					66,64
VALOR TOTAL COM BDI					81,76

6.1.16	INTERRUPTOR SIMPLES, 2 TECLAS, PARA EMBUTIR, COM PLACA RETANGULAR PARA 2 FUNÇÕES, INCLUSIVE CAIXA PVC DE EMBUTIR 4X2" E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			
1	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	13,20
2	PRÓPRIO	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE	UN	1,00000000	1,79

		3 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	40,60	40,60
VALOR TOTAL SEM BDI						55,59
VALOR TOTAL COM BDI						68,20

6.1.17		INTERRUPTOR PARALELO, 3 TECLAS, PARA EMBUTIR, COM PLACA RETANGULAR PARA 3 FUNÇÕES, INCLUSIVE CAIXA PVC DE EMBUTIR 4X2" E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
1	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	13,20	13,20
2	PRÓPRIO	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE	UN	1,00000000	1,79	1,79
		3 INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	70,45	70,45
VALOR TOTAL SEM BDI						85,44
VALOR TOTAL COM BDI						104,82

6.1.18		INTERRUPTOR SIMPLES DE 3 TECLAS SENDO 1 TECLA SIMPLES E 2 TECLAS PARALELAS, PARA EMBUTIR, COM PLACA RETANGULAR PARA 3 FUNÇÕES, INCLUSIVE CAIXA PVC DE EMBUTIR 4X2" E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
1	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	13,20	13,20
2	PRÓPRIO	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE	UN	1,00000000	1,79	1,79
		3 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	64,90	64,90
VALOR TOTAL SEM BDI						79,89
VALOR TOTAL COM BDI						98,01

6.1.19		INTERRUPTOR SIMPLES, 3 TECLAS, DE EMBUTIR, COM PLACA RETANGULAR PARA 3 FUNÇÕES, INCLUSIVE CAIXA PVC DE EMBUTIR 4X2" E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
		1 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	13,20	13,20
2	PRÓPRIO	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE	UN	1,00000000	1,79	1,79
		3 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	53,85	53,85
VALOR TOTAL SEM BDI						68,84
VALOR TOTAL COM BDI						84,45

6.1.20		INTERRUPTOR SIMPLES DE 4 TECLAS, EMBUTIR COM PLACA RETANGULAR PARA 4 FUNÇÕES INCLUSIVE CAIXA EM PVC 4X2X2" E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			
1	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	13,20	13,20
2	PRÓPRIO	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE	UN	1,00000000	1,79	1,79

3	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	71,50	71,50
VALOR TOTAL SEM BDI					86,49
VALOR TOTAL COM BDI					106,11

6.1.21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE CAMPANHIA PARA BANHEIRO PNE COMPOSTO: -01 ESTAÇÃO DE BANHEIRO : ESPELHO PLÁSTICO DE ENGENHARIA ABS, NA COR BRANCA, INSTALADO NO TAMANHO 4x2", ACIONADA ATRAVÉS DE CHAVE MECÂNICA COM CORDEL VERMELHO. POR POSSUIR CHAVE MECÂNICA E CORDEL DE SILICONE, PODE SER LAVADA GARANTINDO UMA ASEPSIA ADEQUADA. CONFIRMAÇÃO DE CHAMADA ATRAVÉS DE UM LED VERMELHO DE 5MM ULTRABRIGHT 1700MCD. 01 SINALEIRO DE PORTA: SINALIZAÇÃO VISUAL COM TECNOLOGIA POWER LED DE EFEITO ESTROBOSCÓPICO, INTERMITÊNCIA 1-5HZ EM CONFORMIDADE COM A NBR 9050. POSSUI ALARME SONORO 500 HZ/3000HZ INTERMITÊNCIA GRAVE/AGUDO - 1-3SEG COM INTENSIDADE 30 A 60 DBA.INCLUI:CONTROLE SONORO E VISUAL INTEGRADOS NA MESMA PCI. FONTE DE ALIMENTAÇÃO INTERNA FULL RANGE 100-240 VAC. GABINETE FEITO EM PP, NA COR CINZA CLARO, COM DESIGN EXCLUSIVO E MODERNO, COM 2 LENTES TRIANGULARES, PODE SER INSTALADA NO TETO OU PAREDE, EM CAIXA 4x2	UN			
--------	--	----	--	--	--

1	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	2,00000000	5,67	11,34
2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	32,14	32,14
3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	18,17	18,17
4	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	24,20	19,36
5	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	29,74	23,79
6	ALARME BANHEIRO PNE DEFICIENTE FÍSICO CONFORME NBR 9050 COM ACIONADOR	UN	1,00000000	455,54	455,54
VALOR TOTAL SEM BDI					560,34
VALOR TOTAL COM BDI					687,48

6.2.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA FURADA EM CHAPA #18, TIPO "U" COM TAMPA, PRÉ ZINCADA A FOGO, 150X50MM, FABRICADA CONFORME NORMA ABNT NBR IEC 61537, INCLUSO ACESSÓRIOS E CONJUNTO DE FIXAÇÃO.	M			
1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	29,74	10,40
2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	22,41	7,84
3	CONJUNTO DE FIXAÇÃO E EMENDA PARA PERFILADO (TIRANTE DE AÇO (BARRA ROSCADA), NAS MEDIDAS DE 1/4"X3000, ROSCA TOTAL Ø1/4"X3000, PORCA SEXTAVADA Ø1/4", ARRUOLA LISA Ø1/1", PARAFUSO SEXTAVADO	UN	0,40000000	30,52	12,20
4	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 150 X 50 X 3000 MM (REF. VL 3.01 GE VALEMAM OUSIMILAR)	UN	0,31300000	85,00	26,60
5	TAMPA DE ENCAIXE 150 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	0,33000000	38,90	12,83
VALOR TOTAL SEM BDI					69,87
VALOR TOTAL COM BDI					85,72

6.2.1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA FURADA EM CHAPA #18, TIPO "U" COM TAMPA, PRÉ ZINCADA A FOGO, 100X50MM, FABRICADA CONFORME NORMA ABNT NBR ICE 61537, INCLUSO EMENDA E FIXAÇÃO.	M			
---------	---	---	--	--	--

	CONJUNTO DE FIXAÇÃO E EMENDA PARA E ELETROCALHA (TIRANTE DE AÇO (BARRA ROSCADA), 1 NAS MEDIDAS DE 1/4"X3000, ROSCA TOTAL Ø1/4"X3000, PORCA SEXTAVADA Ø1/4", ARRUELA LISA Ø1/1", PARAFUSO SEXTAVADO E CANTONEIRA ZZ	UN	0,08000000	30,52	2,44
	2 EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E	UN	0,08000000	32,38	2,59
	3 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" , FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,24000000	10,73	2,57
	4 ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100 X 50 X 3000 MM (REF. 860 MOPA OU SIMILAR) ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	M	1,00000000	14,73	14,73
	5 TAMPA DE ENCAIXE 100 X3000 - Z PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	M	1,00000000	9,55	9,55
				VALOR TOTAL SEM BDI	31,88
				VALOR TOTAL COM BDI	39,11

6.2.1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA FURADA EM CHAPA #18, TIPO "U" COM TAMPA, PRÉ ZINCADA A FOGO, 50X50MM, FABRICADA CONFORME NORMA ABNT NBR ICE 61537, INCLUSO EMENDA E CONJUNTO DE FIXAÇÃO.	M			
	1 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24800000	22,41	5,55
	2 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24800000	29,74	7,37
	3 CONJUNTO DE FIXAÇÃO E EMENDA PARA E ELETROCALHA (TIRANTE DE AÇO (BARRA ROSCADA), NAS MEDIDAS DE 1/4"X3000, ROSCA TOTAL Ø1/4"X3000, PORCA SEXTAVADA Ø1/4", ARRUELA LISA Ø1/1", PARAFUSO SEXTAVADO E CANTONEIRA ZZ	UN	0,50000000	30,52	15,26
	4 ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR) ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 50 X 50 X 300 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR)	UN	0,33000000	32,15	10,60
	5 TAMPA DE ENCAIXE 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	0,33000000	18,45	6,08
				VALOR TOTAL SEM BDI	44,86
				VALOR TOTAL COM BDI	55,03

6.2.1.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA FURADA EM CHAPA #18, TIPO "U" COM TAMPA, PRÉ ZINCADA A FOGO, 100X100MM, FABRICADA CONFORME NORMA ABNT NBR ICE 61537, INCLUSO EMENDA E FIXAÇÃO.	M			
	1 CONJUNTO DE FIXAÇÃO E EMENDA PARA E ELETROCALHA (TIRANTE DE AÇO (BARRA ROSCADA), NAS MEDIDAS DE 1/4"X3000, ROSCA TOTAL Ø1/4"X3000, PORCA SEXTAVADA Ø1/4", ARRUELA LISA Ø1/1", PARAFUSO SEXTAVADO E CANTONEIRA ZZ	UN	0,09100000	30,52	2,77
	2 EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 100MM - FORNECIMENTO	UN	0,09100000	36,50	3,32
	3 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" , FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,33300000	10,73	3,57
	4 ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100 X 100 X 3000MM, PESO, 2,20KG/M, (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	0,30400000	78,35	23,81
	5 TAMPA DE ENCAIXE 100 X3000 - Z PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	M	1,00000000	9,55	9,55
				VALOR TOTAL SEM BDI	43,02
				VALOR TOTAL COM BDI	52,78

6.2.1.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA HORIZONTAL 90º, RAO DE CURVATURA 152 MM, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 50 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO. INCLUSIVE OS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN			
	1 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	22,41	2,24
	2 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	29,74	2,97
	3 CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° CURVA HORIZONTAL 50 X 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.:MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00000000	10,65	10,65
	4 TAMPA PARA CURVA 90º, HORIZONTAL, 50X50MM (ELETROCALHA)	UN	1,00000000	5,08	5,08
	5 PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" X 1/2" UN	UN	16,00000000	0,20	3,20
	6 ARRUELA LISA DE AÇO GALVANIZADA DE Ø 1/4" UN	UN	16,00000000	0,05	0,80
	7 PORCA SEXTAVADA 1/4" UN	UN	16,00000000	0,33	5,28
	8 TALA RETA P/ EMENDA DE ELETROCALHA 50MM	UN	4,00000000	0,50	2,00
VALOR TOTAL SEM BDI				32,22	
VALOR TOTAL COM BDI				39,53	

6.2.1.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA HORIZONTAL 90º, RAO DE CURVATURA 152 MM, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 100 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO. INCLUSIVE OS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN			
	1 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11900000	22,41	2,66
	2 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11900000	29,74	3,53
	3 CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00000000	14,60	14,60
	4 TAMPA PARA CURVA 90º, HORIZONTAL, 100X50MM (ELETROCALHA)	UN	1,00000000	8,81	8,81
	5 PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" X 1/2" UN	UN	16,00000000	0,20	3,20
	6 ARRUELA LISA DE AÇO GALVANIZADA DE Ø 1/4" UN	UN	16,00000000	0,05	0,80
	7 PORCA SEXTAVADA 1/4" UN	UN	16,00000000	0,33	5,28
	8 TALA RETA P/ EMENDA DE ELETROCALHA 100MM	UN	4,00000000	2,42	9,68
VALOR TOTAL SEM BDI				48,56	
VALOR TOTAL COM BDI				59,57	

6.2.1.7	CURVA VERTICAL 90º, RAO DE CURVATURA 152 MM, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 50 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO. INCLUSIVE CONJUNTO DE FIXAÇÃO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
	1 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13100000	24,20	3,17
	2 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13100000	29,74	3,89
	3 CURVA VERTICAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00000000	14,42	14,42
	4 TAMPA PARA CURVA 90º, HORIZONTAL, 50X50MM (ELETROCALHA)	UN	1,00000000	5,08	5,08
	5 PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" X 1/2" UN	UN	16,00000000	0,20	3,20
	6 ARRUELA LISA DE AÇO GALVANIZADA DE Ø 1/4" UN	UN	16,00000000	0,05	0,80
	7 PORCA SEXTAVADA 1/4" UN	UN	16,00000000	0,33	5,28
	8 TALA RETA P/ EMENDA DE ELETROCALHA 50MM	UN	4,00000000	0,50	2,00

	VALOR TOTAL SEM BDI	37,84
	VALOR TOTAL COM BDI	46,42

6.2.1.8	CURVA VERTICAL 90°, RAO DE CURVATURA 152 MM, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 100 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO. INCLUSIVE CONJUNTO DE FIXAÇÃO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
	1 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05800000	24,20	1,40
	2 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05800000	29,74	1,72
	3 ARRUELA LISA DE AÇO GALVANIZADA DE Ø 1/4" UN	UN	16,00000000	0,05	0,80
	4 PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" X 1/2" UN	UN	16,00000000	0,20	3,20
	5 PORCA SEXTAVADA 1/4" UN	UN	16,00000000	0,33	5,28
	6 TAMPA PARA CURVA DE INVERSÃO 100X50MM (ELETROCALHA)	UN	1,00000000	9,55	9,55
	7 CURVA VERTICAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00000000	14,50	14,50
	8 TALA RETA P/ EMENDA DE ELETROCALHA 100MM	UN	4,00000000	2,42	9,68
			VALOR TOTAL SEM BDI		46,13
			VALOR TOTAL COM BDI		56,59

6.2.1.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CRUZETA HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 100 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO, INSTALADA EMBUTIDA NO FORRO, INCLUSIVE COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN			
	1 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	24,20	2,42
	2 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	29,74	2,97
	3 CRUZETA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00000000	28,25	28,25
	4 TAMPA DE ENCAIXE 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00000000	15,00	15,00
	5 PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" X 1/2" UN	UN	35,00000000	0,20	7,00
	6 ARRUELA LISA DE AÇO GALVANIZADA DE Ø 1/4" UN	UN	35,00000000	0,05	1,75
	7 PORCA SEXTAVADA 1/4" UN	UN	35,00000000	0,33	11,55
	8 TALA RETA P/ EMENDA DE ELETROCALHA 100MM	UN	8,00000000	2,42	19,36
			VALOR TOTAL SEM BDI		88,30
			VALOR TOTAL COM BDI		108,33

6.2.1.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CRUZETA HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 50 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO, INSTALADA EMBUTIDA NO FORRO, INCLUSIVE COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN			
	1 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	24,20	4,84
	2 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	29,74	5,94
	3 CRUZETA 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00000000	27,85	27,85
	4 TAMPA DE ENCAIXE 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00000000	15,00	15,00
	5 PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" X 1/2" UN	UN	16,80000000	0,20	3,36

6	ARRUELA LISA DE AÇO GALVANIZADA DE Ø 1/4" UN	UN	16,80000000	0,05	0,84
7	PORCA SEXTAVADA 1/4" UN	UN	16,80000000	0,33	5,54
8	TALA RETA P/ EMENDA DE ELETROCALHA 50MM	UN	4,00000000	0,50	2,00
VALOR TOTAL SEM BDI					65,37
VALOR TOTAL COM BDI					80,20

6.2.1.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA N°18 MSG DE AÇO CARBONO - INCLUSIVE COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN			
1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	29,74	5,94
2	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	24,20	4,84
3	TÊ HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00000000	26,95	26,95
4	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" X 1/2" UN	UN	24,00000000	0,20	4,80
5	ARRUELA LISA DE AÇO GALVANIZADA DE Ø 1/4" UN	UN	24,00000000	0,05	1,20
6	PORCA SEXTAVADA 1/4" UN	UN	24,00000000	0,33	7,92
7	TALA RETA P/ EMENDA DE ELETROCALHA 50MM	UN	6,00000000	0,50	3,00
VALOR TOTAL SEM BDI					54,65
VALOR TOTAL COM BDI					67,05

6.2.1.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 100MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA N°18 MSG DE AÇO CARBONO - INCLUSIVE COM ACESSÓRIOS	UN			
1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16400000	29,74	4,87
2	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16400000	24,20	3,96
3	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" X 1/2" UN	UN	22,00000000	0,20	4,40
4	ARRUELA LISA DE AÇO GALVANIZADA DE Ø 1/4" UN	UN	22,00000000	0,05	1,10
5	PORCA SEXTAVADA 1/4" UN	UN	22,00000000	0,33	7,26
6	TÊ HORIZONTAL 100 X 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00000000	29,95	29,95
7	TALA RETA P/ EMENDA DE ELETROCALHA 50MM	UN	6,00000000	0,50	3,00
8	TAMPA DE ENCAIXE 100MM PARA TÊ HORIZONTAL, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA(REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00000000	13,69	13,69
VALOR TOTAL SEM BDI					68,23
VALOR TOTAL COM BDI					83,71

6.2.1.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA TERMINAL, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, LARGURA 50 E ABA DE 50MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA N°18 MSG DE AÇO CARBONO. INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16200000	24,20	3,92
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16200000	29,74	4,81
3	ARRUELA LISA DE AÇO GALVANIZADA DE Ø 1/4" UN	UN	7,00000000	0,05	0,35
4	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" X 1/2" UN	UN	7,00000000	0,20	1,40
5	PORCA SEXTAVADA 1/4" UN	UN	7,00000000	0,33	2,31
6	TERMINAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METALICA (REF. VL 3.01-25 GE VALEMAM OU SIMILAR) UN	UN	1,00000000	2,30	2,30
VALOR TOTAL SEM BDI					15,09

VALOR TOTAL COM BDI					18,51
---------------------	--	--	--	--	-------

6.2.1.14	TAMPA TERMINAL, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, LARGURA 100 E ABA DE 50MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA N°18 MSG DE AÇO CARBONO. INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15700000	24,20	3,79
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15700000	29,74	4,66
3	ARRUELA LISA DE AÇO GALVANIZADA DE Ø 1/4" UN	UN	4,00000000	0,05	0,20
4	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" X 1/2" UN	UN	4,00000000	0,20	0,80
5	PORCA SEXTAVADA 1/4" UN	UN	4,00000000	0,33	1,32
6	TERMINAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METALICA (REF. MOPA OU SIMILAR) UN	UN	1,00000000	2,30	2,30
VALOR TOTAL SEM BDI					13,07
VALOR TOTAL COM BDI					16,03

6.2.1.15	PERFILADO GALVANIZADO PERFURADO, 38X38 MM, CHAPA 18, COM TAMPA E TALA, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M			
1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32900000	29,74	9,78
2	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32900000	24,20	7,96
3	TAMPA DE ENCAIXE 38MM PARA PERFILADO M	M	1,00000000	10,40	10,40
4	EMENDA INTERNA MÉDIA, TIPO "I", 38 X 38 MM UN	UN	0,33300000	5,77	1,92
5	PERFILADO PERFURADO 38X19X6000MM CHAPA 20	M	1,00000000	22,43	22,43
VALOR TOTAL SEM BDI					52,49
VALOR TOTAL COM BDI					64,39

6.2.1.16	CONJUNTO DE FIXAÇÃO PARA PERFILADO 38X38MM POR TIRANTE ROSCADO 1/4", CANTONEIRA ZZ E GANCHO CURTO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			
1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14100000	29,74	4,19
2	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14100000	24,20	3,41
3	GANCHO CURTO PARA PERFILADO, REF. MOPA OU SIMILAR UN	UN	1,00000000	2,70	2,70
4	SUPORTE (CANTONEIRA) "Z" PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) UN	UN	1,00000000	2,00	2,00
5	PORCA SEXTAVADA 1/4" UN	UN	4,00000000	0,33	1,32
6	ARRUELA LISA DE AÇO GALVANIZADA DE Ø 1/4" UN	UN	4,00000000	0,05	0,20
7	VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL Ø 1/4"X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	UN	0,20000000	11,10	2,22
8	PARAFUSO PARABOLT DE 1/4"	UN	1,00000000	2,00	2,00
VALOR TOTAL SEM BDI					18,04
VALOR TOTAL COM BDI					22,13

6.2.1.17	CONJUNTO DE FIXAÇÃO E EMENDA PARA PERFILADO (TIRANTE DE AÇO (BARRA ROSCADA), NAS MEDIDAS DE 1/4"X3000, ROSCA TOTAL Ø1/4"X3000, PORCA SEXTAVADA Ø1/4", ARRUELA LISA Ø1/1", PARAFUSO SEXTAVADO	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21500000	24,20	5,20
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21500000	29,74	6,39
3	VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL Ø 1/4"X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	UN	0,25000000	11,10	2,77
4	CANTONEIRA "ZZ" PARA FIXAÇÃO DE PERFILADO, REF. MOPA OU	UN	1,00000000	3,15	3,15
5	SUPORTE VERTICAL 100 X 50 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00000000	4,50	4,50
6	ARRUELA LISA DE 5/16"	UN	2,00000000	0,10	0,20

7	ARRUELA LISA DE AÇO GALVANIZADA DE Ø 1/4" UN	UN	4,00000000	0,05	0,20
8	PORCA SEXTAVADA 1/4" UN	UN	4,00000000	0,33	1,32
9	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00000000	1,10	2,20
VALOR TOTAL SEM BDI					25,93
VALOR TOTAL COM BDI					31,81

6.2.1.18	SAÍDA LATERAL (PERFILADO PARA ELETRODUTO), EM CHAPA DE AÇO GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 13 MM PARA FIXAÇÃO E FURO PARA ELETRODUTO DE Ø1". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN		
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	24,20	4,84
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	29,74	11,89
3	SAÍDA LATERAL P/ ELETRODUTO 1"	UN	1,00000000	2,54	2,54
VALOR TOTAL SEM BDI					19,27
VALOR TOTAL COM BDI					23,64

6.2.1.19	SAÍDA LATERAL (PERFILADO PARA ELETRODUTO), EM CHAPA DE AÇO GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 13 MM PARA FIXAÇÃO E FURO PARA ELETRODUTO DE Ø1 1/4". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN		
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	24,20	4,84
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	29,74	11,89
3	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 1.1/4" (ELETROCALHA PARA ELETRODUTO) COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 14.	UN	1,00000000	3,36	3,36
VALOR TOTAL SEM BDI					20,09
VALOR TOTAL COM BDI					24,64

6.2.1.20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SAÍDA LATERAL (ELETROCALHA PARA ELETRODUTO), EM CHAPA DE AÇO GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 13 MM PARA FIXAÇÃO E FURO PARA ELETRODUTO DE Ø3/4".		UN		
1	SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	24,20	4,84
2	SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	29,74	11,89
3	CPOS/CDHU SAÍDA LATERAL SIMPLES DE 3/4" PARA PERFILADO, REFERÊNCIA VL 2/3.00.00.33PZ DA VALEMAN, REAL PERFIL OU EQUIVALENTE	UN	1,00000000	1,90	1,90
VALOR TOTAL SEM BDI					18,63
VALOR TOTAL COM BDI					22,85

6.2.1.21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SAÍDA LATERAL (ELETROCALHA PARA ELETRODUTO), EM CHAPA DE AÇO GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 13 MM PARA FIXAÇÃO E FURO PARA ELETRODUTO DE Ø1".		UN		
1	SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	24,20000000	4,84
2	SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	29,74000000	11,89
3	CPOS/CDHU SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO DE 1'	UN	1,00000000	1,90000000	1,90
VALOR TOTAL SEM BDI					18,63
VALOR TOTAL COM BDI					22,85

6.2.1.22	SAÍDA LATERAL (ELETROCALHA PARA ELETRODUTO), EM CHAPA DE AÇO GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 13 MM PARA FIXAÇÃO E FURO PARA ELETRODUTO DE Ø1 1/4". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
	1 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	24,20000000	4,84
	2 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	29,74000000	11,89
	3 SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 1.1/4" (ELETROCALHA PARA ELETRODUTO) COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 14.	UN	1,00000000	3,36000000	3,36
				VALOR TOTAL SEM BDI	20,09
				VALOR TOTAL COM BDI	24,64

6.2.1.23	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC)BLINDADO DE 25X73MM COM DUAS TRILHAS (DUPLO) PARA SOBREPOR NA PAREDE, INCLUSIVE TAMPA PLANA RANHURADA	M			
	1 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	29,74	5,94
	2 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	24,20	4,84
	3 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	6,00000000	0,75	4,50
	4 TAMPA CANALETA ALUMÍNIO SOBREPOR 25-45X73 MM (TIPO	M	1,00000000	54,46	54,46
	5 CANALETA ALUMÍNIO SOBREPOR 25X73 MM DUAS TRILHAS SEM TAMPA (TIPO DUTOTEC).	M	1,00000000	92,30	92,30
				VALOR TOTAL SEM BDI	162,04
				VALOR TOTAL COM BDI	198,80

6.2.1.24	CANALETA DE ALUMÍNIO SOBREPOR, 73X45 MM, BLINDADA, PERFIL COM TAMPA RANHURADA, DUPLO D, COR BRANCA, PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E	M			
	1 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	29,74	5,94
	2 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	24,20	4,84
	3 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	6,00000000	0,75	4,50
	4 CANALETA ALUMÍNIO SOBREPOR 45X73 MM DUAS TRILHAS SEM TAMPA (TIPO DUTOTEC).	M	1,00000000	140,75	140,75
	5 TAMPA CANALETA ALUMÍNIO SOBREPOR 25-45X73 MM (TIPO	M	1,00000000	54,46	54,46
				VALOR TOTAL SEM BDI	210,49
				VALOR TOTAL COM BDI	258,25

6.2.1.25	CURVA VERTICAL INTERNA RAI0 60MM PARA CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC) BLINDADA DE 25X73MM, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			
	1 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	29,74	1,48
	2 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	22,41	1,12
	3 CURVA VERTICAL INTERNA RAI0 60MM PARA CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC) BLINDADA DE 25-45X73MM.	UN	1,00000000	46,20	46,20
				VALOR TOTAL SEM BDI	48,80
				VALOR TOTAL COM BDI	59,87

6.2.1.26	CURVA VERTICAL EXTERNA, INCLUSIVE TAMPA PLANA RANHURADA, PARA CANALETA DE ALUMÍNIO DE SOBREPOR, 25X73MM, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			
	1 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	29,74	1,48
	2 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	22,41	1,12
	3 CURVA VERTICAL EXTERNA 90G, RAI0 60 MM PARA CANALETA EM ALUMÍNIO BLINDADO DE 25X73MM.	UN	1,00000000	193,88	193,88
				VALOR TOTAL SEM BDI	196,48
				VALOR TOTAL COM BDI	241,06

6.2.1.27	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE DERIVAÇÃO 4X4" PARA CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC)BLINDADO DE 25X73MM	UN			
	1 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	24,20	9,68
	2 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	29,74	11,89
	3 CAIXA DE DERIVAÇÃO PARA CANALETA METÁLICA ARTICULADA, DA	UN	1,00000000	33,59	33,59
				VALOR TOTAL SEM BDI	55,16
				VALOR TOTAL COM BDI	67,67

6.2.1.28	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA TERMINAL CEGA DUTO CANAL, REF. DC-18750, DUTOTEC OU SIMILAR	UN			
	1 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12100000	24,20	2,92
	2 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12100000	29,74	3,59
	3 TAMPA CEGA PLASTICA, SISTEMA "X"	UN	1,00000000	7,65	7,65
				VALOR TOTAL SEM BDI	14,16
				VALOR TOTAL COM BDI	17,37

6.2.1.29	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUVA DE ARREMATE PARA CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC)BLINDADO DE 25X73MM	UN			
	1 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	24,20	2,90
	2 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	29,74	3,56
	3 LUVA DE ARREMATE PARA CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC)BLINDADO DE 25X73MM	UN	1,00000000	59,50	59,50
				VALOR TOTAL SEM BDI	65,96
				VALOR TOTAL COM BDI	80,92

6.2.1.30	ADAPTADOR DE ELETRODUTO, BLINDADO, PARA CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC) 25X73MM, 3X 1", FORNECIMENTO E	UN			
	1 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20700000	24,20	5,00
	2 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20900000	29,74	6,21
	3 ADAPTADOR CANALETA 25 MM DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO, TRÊS SAÍDAS DE 1" (3X1").	UN	1,00000000	81,89	81,89
				VALOR TOTAL SEM BDI	93,10
				VALOR TOTAL COM BDI	114,22

6.2.1.31	BLOCO CEGO PARA PORTA EQUIPAMENTO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			
	1 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03400000	29,74	1,01
	2 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03400000	24,20	0,82
	3 BLOCO CEGO HDMI PARA PORTA EQUIPAMENTO.	UN	1,00000000	6,15	6,15

VALOR TOTAL SEM BDI					7,98
VALOR TOTAL COM BDI					9,79

6.2.1.32	TAMPÃO PARA ADAPTADOR DE ELETRODUTO DE 1" (DUTOTEC), CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			
1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00800000	29,74	0,23
2	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00800000	24,20	0,19
3	TAMPAO PARA ELETRODUTO 1", REF. TEL-5533	UN	1,00000000	7,64	7,64
VALOR TOTAL SEM BDI					8,06
VALOR TOTAL COM BDI					9,88

6.2.1.33	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL, COR PRETA, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO 3/4", FABRICADO CONFORME NORMA ABNT NBR 15465, NA COR PRETA, MAIS CONEXÕES ,ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	M			
1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,21400000	10,28	2,19
2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,21400000	8,97	1,91
3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,40000000	13,42	5,36
VALOR TOTAL SEM BDI					9,46
VALOR TOTAL COM BDI					11,60

6.2.1.34	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL, COR PRETA, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO 1", FABRICADO CONFORME NORMA ABNT NBR 15465, NA COR PRETA, MAIS CONEXÕES ,ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	M			
1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,21600000	13,56	2,92
2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,21600000	12,25	2,64
3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,40000000	16,68	6,67
VALOR TOTAL SEM BDI					12,23
VALOR TOTAL COM BDI					15,00

6.2.1.35	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL, COR PRETA, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO 1 1/4", FABRICADO CONFORME NORMA ABNT NBR 15465, NA COR PRETA, MAIS CONEXÕES ,ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	M			
1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,21800000	16,81	3,66
2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,21800000	15,46	3,37
3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,40000000	19,88	7,95
VALOR TOTAL SEM BDI					14,98
VALOR TOTAL COM BDI					18,37

6.2.1.36	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL, COR PRETA, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO 1 1/2", FABRICADO CONFORME NORMA ABNT NBR 15465, NA COR PRETA, MAIS CONEXÕES ,ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	M			
1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,00000000	13,52	13,52
				VALOR TOTAL SEM BDI	13,52
				VALOR TOTAL COM BDI	16,58

6.2.1.37	ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO 1", NA COR PRETA, DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC EXTRUDADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			
1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	22,41	1,79
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	29,74	2,37
3	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM, DN = 1", TIPO	M	1,05000000	10,70	11,23
				VALOR TOTAL SEM BDI	15,39
				VALOR TOTAL COM BDI	18,88

6.2.1.38	ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO 1 1/4", NA COR PRETA, DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC EXTRUDADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			
1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07200000	29,74	2,14
2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07200000	22,41	1,61
3	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 40 MM, DN = 1 1/4", TIPO	M	1,00000000	17,10	17,10
				VALOR TOTAL SEM BDI	20,85
				VALOR TOTAL COM BDI	25,58

6.2.1.39	TERMINAL DE CONEXÃO SPTF D=1" PARA TUBO METÁLICO FLEXÍVEL, SEALTUBO OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	29,74	1,48
2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	22,41	1,12
3	TERMINAL DE CONEXÃO SPTF D=1" PARA TUBO METÁLICO FLEXÍVEL (REF. SEALTUBO OU SIMILAR)	UN	1,00000000	20,00	20,00
				VALOR TOTAL SEM BDI	22,60
				VALOR TOTAL COM BDI	27,72

6.2.1.40	TERMINAL DE CONEXÃO SPTF D=1 1/4" PARA TUBO METÁLICO FLEXÍVEL, SEALTUBO OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	29,74	1,48
2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	22,41	1,12
3	TERMINAL DE CONEXÃO SPTF D=1 1/4" PARA TUBO METÁLICO FLEXÍVEL (REF. SEALTUBO OU SIMILAR)	UN	1,00000000	43,33	43,33
				VALOR TOTAL SEM BDI	45,93
				VALOR TOTAL COM BDI	56,35

6.2.1.41	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE.	M			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04420000	24,20	1,06

2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	29,74	4,46
3	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,10000000	4,81	5,29
4	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	1,30000000	0,70	0,91
				VALOR TOTAL SEM BDI	11,72
				VALOR TOTAL COM BDI	14,37

6.2.1.42	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DUTO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DIÂMETRO 4", COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DE ENERGIA, CONFORME A NORMA ABNT NBR 15715, INCLUINDO CONEXÕES (LUVAS, CURVAS E PLUG) + FITA DE AVISO.	M			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59500000	24,20	14,39
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59500000	29,74	17,69
3	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,00000000	30,66	30,66
				VALOR TOTAL SEM BDI	62,74
				VALOR TOTAL COM BDI	76,97

6.2.1.43	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA (10X10X10)CM , COM TAMPA CEGA, FÁB CEMAR OU SIMILAR	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45600000	24,20	11,03
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45600000	29,74	13,56
3	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X 10 CM	UN	1,00000000	21,32	21,32
				VALOR TOTAL SEM BDI	45,91
				VALOR TOTAL COM BDI	56,32

6.2.1.44	CAIXA DE INSPEÇÃO 30CM X 30CM X 30CM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO COM TAMPA DE CONCRETO E HASTE DE TERRA TIPO COPPERWELD DE 5/8"X3,00M CRAVADA NO SOLO E INCLUSIVE CONEXÕES - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	UN			
1	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 30X30X5CM P/CX INSPEÇÃO	UN	1,00000000	19,00	19,00
2	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	UN	1,00000000	120,31	120,31
3	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M³	0,00600000	458,22	2,74
4	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30000000	26,50	34,45
5	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000000	22,41	26,89
6	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M³	0,00500000	451,96	2,25
7	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M³	0,07500000	88,64	6,64
8	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M³	0,03000000	320,31	9,60
9	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M³	0,01640000	435,02	7,13
10	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,20000000	0,68	0,13
11	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	19,00000000	0,58	11,02

	VALOR TOTAL SEM BDI	240,16
	VALOR TOTAL COM BDI	294,65

6.2.1.45	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COM DIMENSÕES INTERNAS 800X800X800 MM COM TAMPA DE CONCRETO - CONFORME O PROJETO	UN			
1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M²	2,39000000	95,00	227,05
2	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M³	0,85500000	78,43	67,05
3	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M³	0,07000000	583,68	40,85
4	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	M³	0,05000000	619,34	30,96
5	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE	M²	2,39000000	35,21	84,15
6	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M²	2,39000000	4,22	10,08
7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M³	0,07000000	222,71	15,58
	VALOR TOTAL SEM BDI			475,72	
	VALOR TOTAL COM BDI			583,66	

6.2.1.46	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COM DIMENSÕES INTERNAS 400X400X200 MM COM TAMPA DE CONCRETO- CONFORME O PROJETO	UN			
1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M²	0,26000000	95,00	24,70
2	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M³	0,12000000	78,43	9,41
3	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M³	0,04000000	583,68	23,34
4	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	M³	0,05000000	619,34	30,96
5	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE	M²	0,26000000	35,21	9,15
6	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M²	0,26000000	4,22	1,09
7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M³	0,03800000	222,71	8,46
8	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (1,00 X 1,00 X 0,15 M)	UN	0,16000000	249,22	39,87
	VALOR TOTAL SEM BDI			146,98	
	VALOR TOTAL COM BDI			180,32	

6.2.1.47	PLACA "PERIGO QUADRO DE ENERGIA" DIMENSÕES: M = 30 X 18 CM FABRICADO EM: PVC EXPANDIDO COM PROTEÇÃO ANTI CHAMAS EXTINGUÍVEL EM 5 SEGUNDOS RESISTÊNCIA MECÂNICA DE 52 A 62 MPA LAYOUT: PVC 80 MICRAS POLIMÉRICO CALANDRADO (ISENTO DE CHUMBO), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	22,41	2,24
2	PLACA INDICATIVA DE SENTIDO EM PVC, DIM.: 20 X 30 CM	UN	1,00000000	33,73	33,73
	VALOR TOTAL SEM BDI			35,97	
	VALOR TOTAL COM BDI			44,13	

6.2.1.48	CABO ISOLADO EM HEPR, FLEXÍVEL, ANTICHAMA, SEÇÃO 2,5 MM², ISOLAÇÃO DE (0,6/1KV) VOLTS ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410, NBR 7286 E NBR NM 280. - FORNECIMENTO E	M			
	1 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02600000	24,20	0,62
	2 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02600000	29,74	0,77
	3 CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 2,5MM², 1KV / 90º C	M	1,00000000	2,83	2,83
	4 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	3,59	0,03
				VALOR TOTAL SEM BDI	4,25
				VALOR TOTAL COM BDI	5,21

6.2.1.49	CABO ISOLADO EM HEPR, FLEXÍVEL, ANTICHAMA, SEÇÃO 4,00 MM², ISOLAÇÃO DE (0,6/1KV) VOLTS ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410, NBR 7286 E NBR NM 280. - FORNECIMENTO E	M			
	1 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03500000	24,20	0,84
	2 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03500000	29,74	1,04
	3 CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 4,0MM², 1KV / 90º C	M	1,00000000	4,84	4,84
	4 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	3,59	0,03
				VALOR TOTAL SEM BDI	6,75
				VALOR TOTAL COM BDI	8,28

6.2.1.50	CABO ISOLADO EM HEPR, FLEXÍVEL, ANTICHAMA, SEÇÃO 6,00 MM², ISOLAÇÃO DE (0,6/1KV) VOLTS ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410, NBR 7286 E NBR NM 280. - FORNECIMENTO E	M			
	1 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04600000	24,20	1,11
	2 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04600000	29,74	1,36
	3 CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 6,0MM², 1KV / 90º C	M	1,00000000	6,55	6,55
	4 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	3,59	0,03
				VALOR TOTAL SEM BDI	9,05
				VALOR TOTAL COM BDI	11,10

6.2.1.51	CABO ISOLADO EM HEPR, FLEXÍVEL, ANTICHAMA, SEÇÃO 10,00 MM², ISOLAÇÃO DE (0,6/1KV) VOLTS ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410, NBR 7286 E NBR NM 280. - FORNECIMENTO E	M			
	1 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06800000	24,20	1,64
	2 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06800000	29,74	2,02
	3 CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXIVEL, 10MM², 0,6/1KV / 90º C (EPROTENAX-G7 OU SIMILAR)	M	1,00000000	10,69	10,69
	4 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	3,59	0,03
				VALOR TOTAL SEM BDI	14,38
				VALOR TOTAL COM BDI	17,64

6.2.1.52	CABO DE COBRE NU ELETROLÍTICO, FORMADO POR 7 FIOS 3,0MM, NBR-6525 # 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			
	1 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18500000	24,20	4,47
	2 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18500000	29,74	5,50
	3 CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,00000000	61,82	61,82
				VALOR TOTAL SEM BDI	71,79
				VALOR TOTAL COM BDI	88,07

6.2.1.53	CABO PP DE 4X2,5 MM², PARA TENSÕES NOMINAIS ATÉ 500V, FORMADO POR FIOS DE COBRE NU, ELETROLÍTICO, TÊMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 4 (FLEXÍVEL), VEIAS ISOLADAS COM POLICLORETO DE VINILA (TERMOPLÁSTICO), TIPO TERMOPLÁSTICO/D PARA 70°C TORCIDAS ENTRE SI, FORMANDO O NÚCLEO, A COBERTURA EXTRUDADA COM POLICLORETO DE VINILA (TERMOPLÁSTICO) TIPO ST 5, CONFORME NORMA ABNT NBR NM 247-	M			
	1 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08300000	24,20	2,00
	2 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08300000	29,74	2,46
	3 CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V	M	1,00000000	11,00	11,00
				VALOR TOTAL SEM BDI	15,46
				VALOR TOTAL COM BDI	18,96

6.2.1.54	ESCAVAÇÃO PARA ELETRODUTO TRECHO SUBESTAÇÃO - QGBT	M³			
	1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M³	1,00000000	79,80	79,80
				VALOR TOTAL SEM BDI	79,80
				VALOR TOTAL COM BDI	97,90

6.2.1.55	REATERRO DA ESCAVAÇÃO ELETRODUTO TRECHO SUBESTAÇÃO -	M³			
	1 REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M³	1,00000000	62,00	62,00
				VALOR TOTAL SEM BDI	62,00
				VALOR TOTAL COM BDI	76,06

6.2.1.56	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO ENTERRADO, COM CONCRETO, ESCREVER A CADA 2,00M, COM TINTA VERMELHA, SOBRE O ENVELOPE (PERIGO - TUBULAÇÃO ENERGIZADA) - CONFORME	M			
	1 CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M³	0,13000000	431,88	56,14
	2 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74000000	23,80	17,61
	3 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23000000	26,50	6,09
				VALOR TOTAL SEM BDI	79,84
				VALOR TOTAL COM BDI	97,95

6.2.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA FURADA EM CHAPA #18, TIPO "U" COM TAMPA, PRÉ ZINCADA A FOGO, 100X50MM, FABRICADA CONFORME NORMA ABNT NBR ICE 61537, INCLUSO EMENDA E FIXAÇÃO.	M			
	CONJUNTO DE FIXAÇÃO E EMENDA PARA ELETROCALHA (TIRANTE DE AÇO (BARRA ROSCADA), NAS MEDIDAS DE 1/4"X3000, ROSCA TOTAL Ø1/4"X3000, PORCA SEXTAVADA Ø1/4", ARRUELA LISA Ø1/1", PARAFUSO SEXTAVADO E CANTONEIRA ZZ	UN	0,08000000	30,52000000	2,44
	2 EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E	UN	0,08000000	32,38000000	2,59

3	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" , FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,24000000	10,73000000	2,57
4	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR) ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	M	1,00000000	14,73000000	14,73
5	TAMPA DE ENCAIXE 100 X3000 - Z PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	M	1,00000000	9,55000000	9,55
VALOR TOTAL SEM BDI					31,88
VALOR TOTAL COM BDI					39,11

6.2.2.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA FURADA EM CHAPA #18, TIPO "U" COM TAMPA, PRÉ ZINCADA A FOGO, 50X50MM, FABRICADA CONFORME NORMA ABNT NBR ICE 61537, INCLUSO EMENDA E CONJUNTO DE FIXAÇÃO.	M			
1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24800000	22,41000000	5,55
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24800000	29,74000000	7,37
3	CONJUNTO DE FIXAÇÃO E EMENDA PARA E ELETROCALHA (TIRANTE DE AÇO (BARRA ROSCADA), NAS MEDIDAS DE 1/4"X3000, ROSCA TOTAL Ø1/4"X3000, PORCA SEXTAVADA Ø1/4", ARRUELA LISA Ø1/1", PARAFUSO SEXTAVADO E CANTONEIRA ZZ	UN	0,50000000	30,52000000	15,26
4	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR) ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 50 X 50 X 300 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR)	UN	0,33000000	32,15000000	10,60
5	TAMPA DE ENCAIXE 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	0,33000000	18,45000000	6,08
VALOR TOTAL SEM BDI					44,86
VALOR TOTAL COM BDI					55,03

6.2.2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA FURADA EM CHAPA #18, TIPO "U" COM TAMPA, PRÉ ZINCADA A FOGO, 100X100MM, FABRICADA CONFORME NORMA ABNT NBR ICE 61537, INCLUSO EMENDA E FIXAÇÃO.	M			
1	CONJUNTO DE FIXAÇÃO E EMENDA PARA E ELETROCALHA (TIRANTE DE ^{HELP INFRA} AÇO (BARRA ROSCADA), NAS MEDIDAS DE 1/4"X3000, ROSCA TOTAL Ø1/4"X3000, PORCA SEXTAVADA Ø1/4", ARRUELA LISA Ø1/1", PARAFUSO SEXTAVADO E CANTONEIRA ZZ	UN	0,09100000	30,52000000	2,77
2	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 100MM - FORNECIMENTO	UN	0,09100000	36,50000000	3,32
3	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" , FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,33300000	10,73000000	3,57
4	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100 X 100 X 3000MM, PESO, 2,20KG/M, (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	0,30400000	78,35000000	23,81
5	TAMPA DE ENCAIXE 100 X3000 - Z PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	M	1,00000000	9,55000000	9,55
VALOR TOTAL SEM BDI					43,02
VALOR TOTAL COM BDI					52,78

6.2.2.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA HORIZONTAL 90º, RAO DE CURVATURA 152 MM, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 50 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO. INCLUSIVE OS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN			
1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	22,41000000	2,24
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	29,74000000	2,97

	CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM				
3	ÂNGULO 90° CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00000000	10,65000000	10,65
4	TAMPA PARA CURVA 90°, HORIZONTAL, 50X50MM (ELETROCALHA)	UN	1,00000000	5,08000000	5,08
5	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" X 1/2" UN	UN	16,00000000	0,20000000	3,20
6	ARRUELA LISA DE AÇO GALVANIZADA DE Ø 1/4" UN	UN	16,00000000	0,05000000	0,80
7	PORCA SEXTAVADA 1/4" UN	UN	16,00000000	0,33000000	5,28
8	TALA RETA P/ EMENDA DE ELETROCALHA 50MM	UN	4,00000000	0,50000000	2,00
VALOR TOTAL SEM BDI				32,22	
VALOR TOTAL COM BDI				39,53	

6.2.2.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA HORIZONTAL 90°, RAO DE CURVATURA 152 MM, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 100 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO. INCLUSIVE OS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN			
1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11900000	22,41000000	2,66
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11900000	29,74000000	3,53
3	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00000000	14,60000000	14,60
4	TAMPA PARA CURVA 90°, HORIZONTAL, 100X50MM (ELETROCALHA)	UN	1,00000000	8,81000000	8,81
5	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" X 1/2" UN	UN	16,00000000	0,20000000	3,20
6	ARRUELA LISA DE AÇO GALVANIZADA DE Ø 1/4" UN	UN	16,00000000	0,05000000	0,80
7	PORCA SEXTAVADA 1/4" UN	UN	16,00000000	0,33000000	5,28
8	TALA RETA P/ EMENDA DE ELETROCALHA 100MM	UN	4,00000000	2,42000000	9,68
VALOR TOTAL SEM BDI				48,56	
VALOR TOTAL COM BDI				59,57	

6.2.2.6	CURVA VERTICAL 90°, RAO DE CURVATURA 152 MM, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 50 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO. INCLUSIVE CONJUNTO DE FIXAÇÃO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13100000	24,20000000	3,17
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13100000	29,74000000	3,89
3	CURVA VERTICAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00000000	14,42000000	14,42
4	TAMPA PARA CURVA 90°, HORIZONTAL, 50X50MM (ELETROCALHA)	UN	1,00000000	5,08000000	5,08
5	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" X 1/2" UN	UN	16,00000000	0,20000000	3,20
6	ARRUELA LISA DE AÇO GALVANIZADA DE Ø 1/4" UN	UN	16,00000000	0,05000000	0,80
7	PORCA SEXTAVADA 1/4" UN	UN	16,00000000	0,33000000	5,28
8	TALA RETA P/ EMENDA DE ELETROCALHA 50MM	UN	4,00000000	0,50000000	2,00
VALOR TOTAL SEM BDI				37,84	
VALOR TOTAL COM BDI				46,42	

6.2.2.7	CURVA VERTICAL 90º, RAO DE CURVATURA 152 MM, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 100 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO. INCLUSIVE CONJUNTO DE FIXAÇÃO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05800000	24,20000000	1,40
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05800000	29,74000000	1,72
3	ARRUELA LISA DE AÇO GALVANIZADA DE Ø 1/4" UN	UN	16,00000000	0,05000000	0,80
4	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" X 1/2" UN	UN	16,00000000	0,20000000	3,20
5	PORCA SEXTAVADA 1/4" UN	UN	16,00000000	0,33000000	5,28
6	TAMPA PARA CURVA DE INVERSÃO 100X50MM (ELETROCALHA)	UN	1,00000000	9,55000000	9,55
7	CURVA VERTICAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90º (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00000000	14,50000000	14,50
8	TALA RETA P/ EMENDA DE ELETROCALHA 100MM	UN	4,00000000	2,42000000	9,68
				VALOR TOTAL SEM BDI	46,13
				VALOR TOTAL COM BDI	56,59

6.2.2.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº18 MSG DE AÇO CARBONO - INCLUSIVE COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN			
1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	29,74000000	5,94
2	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	24,20000000	4,84
3	TÊ HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00000000	26,95000000	26,95
4	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" X 1/2" UN	UN	24,00000000	0,20000000	4,80
5	ARRUELA LISA DE AÇO GALVANIZADA DE Ø 1/4" UN	UN	24,00000000	0,05000000	1,20
6	PORCA SEXTAVADA 1/4" UN	UN	24,00000000	0,33000000	7,92
7	TALA RETA P/ EMENDA DE ELETROCALHA 50MM	UN	6,00000000	0,50000000	3,00
				VALOR TOTAL SEM BDI	54,65
				VALOR TOTAL COM BDI	67,05

6.2.2.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 100MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº18 MSG DE AÇO CARBONO - INCLUSIVE COM ACESSÓRIOS	UN			
1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16400000	29,74000000	4,87
2	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16400000	24,20000000	3,96
3	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" X 1/2" UN	UN	22,00000000	0,20000000	4,40
4	ARRUELA LISA DE AÇO GALVANIZADA DE Ø 1/4" UN	UN	22,00000000	0,05000000	1,10
5	PORCA SEXTAVADA 1/4" UN	UN	22,00000000	0,33000000	7,26
6	TÊ HORIZONTAL 100 X 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00000000	29,95000000	29,95
7	TALA RETA P/ EMENDA DE ELETROCALHA 50MM	UN	6,00000000	0,50000000	3,00
8	TAMPA DE ENCAIXE 100MM PARA TÊ HORIZONTAL, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA(REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00000000	13,69000000	13,69
				VALOR TOTAL SEM BDI	68,23
				VALOR TOTAL COM BDI	83,71

6.2.2.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA TERMINAL, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, LARGURA 50 E ABA DE 50MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº18 MSG DE AÇO CARBONO. INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN			
	1 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16200000	24,20000000	3,92
	2 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16200000	29,74000000	4,81
	3 ARRUELA LISA DE AÇO GALVANIZADA DE Ø 1/4" UN	UN	7,00000000	0,05000000	0,35
	4 PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" X 1/2" UN	UN	7,00000000	0,20000000	1,40
	5 PORCA SEXTAVADA 1/4" UN	UN	7,00000000	0,33000000	2,31
	6 TERMINAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METALICA (REF. VL 3.01-25 GE VALEMAM OU SIMILAR) UN	UN	1,00000000	2,30000000	2,30
				VALOR TOTAL SEM BDI	15,09
				VALOR TOTAL COM BDI	18,51

6.2.2.11	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COM DIMENSÕES INTERNAS 400X400X200 MM COM TAMPA DE CONCRETO- CONFORME O PROJETO	UN			
	1 ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M²	0,26000000	95,00000000	24,70
	2 ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M³	0,12000000	78,43000000	9,41
	3 CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M³	0,04000000	583,68000000	23,34
	4 LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	M³	0,05000000	619,34000000	30,96
	5 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE	M²	0,26000000	35,21000000	9,15
	6 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M²	0,26000000	4,22000000	1,09
	7 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M³	0,03800000	222,71000000	8,46
	8 TAMPA EM CONCRETO ARMADO (1,00 X 1,00 X 0,15 M)	UN	0,16000000	249,22000000	39,87
				VALOR TOTAL SEM BDI	146,98
				VALOR TOTAL COM BDI	180,32

6.2.2.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL, COR PRETA, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO 2 1/2", FABRICADO CONFORME NORMA ABNT NBR 15465, NA COR PRETA, MAIS CONEXÕES ,ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	M			
	1 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,00000000	27,00	27,00
				VALOR TOTAL SEM BDI	27,00
				VALOR TOTAL COM BDI	33,12

6.2.2.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DUTO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DIÂMETRO 2 1/2""", COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DE ENERGIA, CONFORME A NORMA ABNT NBR 15715, INCLUINDO CONEXÕES (LUVAS, CURVAS E PLUG) + FITA DE AVISO.	M			
	1 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,62000000	24,20	15,00
	2 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,62000000	29,74	18,43

3	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,00000000	22,00	22,00
VALOR TOTAL SEM BDI					55,43
VALOR TOTAL COM BDI					68,00

6.3.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN			
1	SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05515620	24,20	1,33
2	SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17650000	29,74	5,24
3	SINAPI LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1,00000000	15,07	15,07
VALOR TOTAL SEM BDI					21,64
VALOR TOTAL COM BDI					26,55

6.3.2	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA COM LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 9W (BARRILETE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
1	SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	24,20	4,84
2	SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	29,74	5,94
3	SINAPI FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,06000000	3,59	0,21
4	SINAPI LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,00000000	80,79	80,79
VALOR TOTAL SEM BDI					91,78
VALOR TOTAL COM BDI					112,60

6.3.3	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO ARANDELA. CORPO EM ALUMÍNIO REPUXADO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA COM LAMPADA FLUORESDENTE DE 15W (ESCADAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
1	SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66200000	24,20	16,02
2	SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66200000	29,74	19,68
3	SINAPI LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,00000000	15,13	15,13
4	SEINFRA ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	UN	1,00000000	113,51	113,51
VALOR TOTAL SEM BDI					164,34
VALOR TOTAL COM BDI					201,62

6.3.4	LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. REFLETOR INTERNO EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO. DIFUSOR EM ACRÍLICO PRISMÁTICO TRANSPARENTE. COM LAMPADA FLUORESCENTE DE 20W.(BANHEIROS) - FORNECIMENTO E	UN			
1	SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77300000	29,74	22,98
2	SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77300000	24,20	18,70
3	SINAPI LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,00000000	17,26	17,26

4	PRÓPRIO	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM DIFUSOR, QUADRADA, PARA LÂMPADA COMPACTA ELETRÔNICA, 1 X 15W	UN	1,00000000	51,28	51,28
VALOR TOTAL SEM BDI						110,22
VALOR TOTAL COM BDI						135,22

6.3.5		LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM BARRA DE LED 15W, ABERTURA DE FACHO DE 40° E EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCO NEUTRO 3000K (±150). CORPO E ABA EM ALUMÍNIO INJETADO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO. DIFUSOR RECUADO EM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO. DISSIPADOR DE CALOR EM ALUMÍNIO INJETADO NA COR TITÂNIO. FLUXO LUMINOSO 773LM EFICÁCIA LUMINOSA 52LM/W IRC>80 DRIVER DE CORRENTE 350MA VIDA ÚTIL (L70)	UN			
	1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19720000	24,20	4,77
	2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47320000	29,74	14,07
3		LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR COM BARRA DE LED 15W, ABERTURA DE FACHO DE 40°E EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCO NEUTRO 3000K. CORPO E ABA EM ALUMÍNIO INJETADO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, DIFUSOR RECUADO EM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO, DISSIPADOR DE CALOR EM ALUMÍNIO INJETADO NA COR TITÂNIO, FLUXO LUMINOSO 773LM, EFICÁCIA LUMINOSA 52LM/V IRC>80, DRIVER DE CORRENTE 350MA,	UN	1,00000000	47,60	47,60
VALOR TOTAL SEM BDI						66,44
VALOR TOTAL COM BDI						81,51

6.3.6		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM ALETAS DE EMBUTIDA CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA MICROTETRIZADA. ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, REFLETOR FACETADO ASSIMÉTRICO EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, CURVA FOTOMÉTRICA ABERTA TIPO "BAT WING", 02 LÂMPADAS TUBO LED DE 18 WATTS, TEMPERATURA DE COR DE 6500 K - 220-240V- BASE-G13; REF. CAA22-E232 - LUMICENTER INCLUSIVE	UN			
	1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	29,74	23,79
	2	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	24,20	19,36
	3	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	2,00000000	11,50	23,00
	4	LUMINÁRIA COMPLETA DE EMBUTIR COM ALETAS E 2 LÂMPADAS DE LED DE 18W	UN	1,00000000	136,00	136,00
VALOR TOTAL SEM BDI						202,15
VALOR TOTAL COM BDI						248,01

6.3.7		LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO ARANDELA. CORPO EM ALUMÍNIO REPUXADO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA COM LAMPADA FLUORESCENTE DE 23W (BANHEIROS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
1	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,83700000	24,20	20,25
2	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,83700000	29,74	24,89
3	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,00000000	17,26	17,26
4	SEINFRA	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	UN	1,00000000	113,51	113,51
VALOR TOTAL SEM BDI						175,91
VALOR TOTAL COM BDI						215,82

6.4.1.1	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE	UN			
1	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	33,11	1,65
2	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA 12MM LAMINADA PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHO OU DISPOSITIVO.	M	0,02000000	7,16	0,14
VALOR TOTAL SEM BDI				1,79	
VALOR TOTAL COM BDI				2,19	

6.4.1.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40570000	24,20	9,81
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40570000	29,74	12,06
3	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,00000000	1,84	5,52
4	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00000000	59,59	59,59
VALOR TOTAL SEM BDI				86,98	
VALOR TOTAL COM BDI				106,71	

6.4.1.3	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54100000	24,20	13,09
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54100000	29,74	16,08
3	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	UN	1,00000000	47,89	47,89
4	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	4,00000000	1,84	7,36
VALOR TOTAL SEM BDI				84,42	
VALOR TOTAL COM BDI				103,57	

6.4.1.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR DE PINO EM PVC PARA OS BARRAMENTOS	UN			
1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	29,74	2,97
2	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	22,70	2,27
3	ISOLADOR DE PINO EM PVC COM 5 UN PARA BARRAMENTO	UN	1,00000000	4,57	4,57
VALOR TOTAL SEM BDI				9,81	
VALOR TOTAL COM BDI				12,03	

6.4.1.5	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO GERAL TIPO CAIXA MOLDADA TRIFÁSICO(S) DE 40A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	24,20	14,52
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	29,74	17,84
3	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 40 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,00000000	224,50	224,50
VALOR TOTAL SEM BDI				256,86	
VALOR TOTAL COM BDI				315,14	

6.4.1.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M²			
1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	29,74	5,94

2	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	22,70	4,54
3	CHAPA DE ACRILICO	M²	1,00000000	194,76	194,76
				VALOR TOTAL SEM BDI	205,24
				VALOR TOTAL COM BDI	251,80

6.4.1.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA SOBREPOR EM PAREDE, COM PORTA E ESPELHO, CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE DE EPÓXI, ACABAMENTO CINZA RAL 7032 CAPACIDADE PARA 36 MÓDULOS DIN, INCLUSIVE	UN			
1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	29,74	118,96
2	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	24,20	96,80
3	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES	UN	1,00000000	731,87	731,87
				VALOR TOTAL SEM BDI	947,63
				VALOR TOTAL COM BDI	1.162,64

6.4.1.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR DE PAINEL EPÓXI	UN			
1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	29,74	1,48
2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	22,41	1,12
3	ISOLADOR EPOXI BT 15 X 25	UN	1,00000000	4,50	4,50
				VALOR TOTAL SEM BDI	7,10
				VALOR TOTAL COM BDI	8,71

6.4.1.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04760000	24,20	1,15
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04760000	29,74	1,41
3	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00000000	1,09	1,09
4	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00000000	8,48	8,48
				VALOR TOTAL SEM BDI	12,13
				VALOR TOTAL COM BDI	14,88

6.4.1.10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03520000	24,20	0,85
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03520000	29,74	1,04
3	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00000000	1,09	1,09
4	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00000000	8,48	8,48
				VALOR TOTAL SEM BDI	11,46
				VALOR TOTAL COM BDI	14,06

6.4.1.11	TERMINAL TIPO OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO 2,5MM2.	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	24,20	2,42
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	29,74	2,97

3	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00000000	1,09	1,09
VALOR TOTAL SEM BDI					6,48
VALOR TOTAL COM BDI					7,95

6.4.1.12	TERMINAL DE 2,5MM2 TIPO PINO.	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	24,20	2,42
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	29,74	2,97
3	TERMINAL DE 2,5MM2 TIPO PINO.	UN	1,00000000	0,38	0,38
VALOR TOTAL SEM BDI					5,77
VALOR TOTAL COM BDI					7,07

6.4.1.13	TERMINAL DE COBRE DE COMPRESSÃO TIPO OLHAL PARA CABO 6,0MM2, FURO M8.	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	24,20	2,42
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	29,74	2,97
3	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,00000000	1,70	1,70
VALOR TOTAL SEM BDI					7,09
VALOR TOTAL COM BDI					8,69

6.4.2.1	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE	UN			
1	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	33,11000000	1,65
2	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA 12MM LAMINADA PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHO OU DISPOSITIVO.	M	0,02000000	7,16000000	0,14
VALOR TOTAL SEM BDI					1,79
VALOR TOTAL COM BDI					2,19

6.4.2.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03520000	24,20000000	0,85
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03520000	29,74000000	1,04
3	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00000000	1,09000000	1,09
4	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00000000	8,48000000	8,48
VALOR TOTAL SEM BDI					11,46
VALOR TOTAL COM BDI					14,06

6.4.2.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04760000	24,20000000	1,15
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04760000	29,74000000	1,41
3	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00000000	1,09000000	1,09
4	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00000000	8,48000000	8,48
VALOR TOTAL SEM BDI					12,13
VALOR TOTAL COM BDI					14,88

6.4.2.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06630000	24,20	1,60
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06630000	29,74	1,97
3	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00000000	1,42	1,42
4	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00000000	8,48	8,48
VALOR TOTAL SEM BDI					13,47
VALOR TOTAL COM BDI					16,52

6.4.2.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27340000	24,20	6,61
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27340000	29,74	8,13
3	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,00000000	1,70	5,10
4	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00000000	59,59	59,59
VALOR TOTAL SEM BDI					79,43
VALOR TOTAL COM BDI					97,45

6.4.2.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR DE PINO EM PVC PARA OS BARRAMENTOS	UN			
1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	29,74000000	2,97
2	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	22,70000000	2,27
3	ISOLADOR DE PINO EM PVC COM 5 UN PARA BARRAMENTO	UN	1,00000000	4,57000000	4,57
VALOR TOTAL SEM BDI					9,81
VALOR TOTAL COM BDI					12,03

6.4.2.7	INTERRUPTOR BIPOLAR DR (FASE/NEUTRO - IN 30MA) - DIN DE 25A, 220 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 5 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN -	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	24,20	14,52
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	29,74	17,84
3	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A, DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA	UN	1,00000000	231,90	231,90
VALOR TOTAL SEM BDI					264,26
VALOR TOTAL COM BDI					324,22

6.4.2.8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA SOBREPOR EM PAREDE, COM PORTA E ESPELHO, CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE DE EPÓXI, ACABAMENTO CINZA RAL 7032, CAPACIDADE PARA 28 MÓDULOS DIN, INCLUSIVE	UN			
1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	29,74	118,96
2	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	24,20	96,80
3	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES	UN	1,00000000	406,63	406,63
VALOR TOTAL SEM BDI					622,39
VALOR TOTAL COM BDI					763,61

6.4.2.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR DE PAINEL EPÓXI	UN			
1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	29,74000000	1,48
2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	22,41000000	1,12
3	ISOLADOR EPOXI BT 15 X 25	UN	1,00000000	4,50000000	4,50
				VALOR TOTAL SEM BDI	7,10
				VALOR TOTAL COM BDI	8,71

6.4.2.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M²			
1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	29,74000000	5,94
2	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	22,70000000	4,54
3	CHAPA DE ACRILICO	M²	1,00000000	194,76000000	194,76
				VALOR TOTAL SEM BDI	205,24
				VALOR TOTAL COM BDI	251,80

6.4.2.11	TERMINAL DE COBRE DE COMPRESSÃO TIPO OLHAL PARA CABO 6,0MM², FURO M8.	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	24,20000000	2,42
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	29,74000000	2,97
3	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,00000000	1,70000000	1,70
				VALOR TOTAL SEM BDI	7,09
				VALOR TOTAL COM BDI	8,69

6.4.2.12	TERMINAL DE 2,5M² TIPO PINO.	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	24,20000000	2,42
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	29,74000000	2,97
3	TERMINAL DE 2,5MM² TIPO PINO.	UN	1,00000000	0,38000000	0,38
				VALOR TOTAL SEM BDI	5,77
				VALOR TOTAL COM BDI	7,07

6.4.2.13	TERMINAL TIPO OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO 2,5MM².	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	24,20000000	2,42
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	29,74000000	2,97
3	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00000000	1,09000000	1,09
				VALOR TOTAL SEM BDI	6,48
				VALOR TOTAL COM BDI	7,95

6.4.3.1	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE	UN			
1	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	33,11000000	1,65
2	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA 12MM LAMINADA PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHO OU DISPOSITIVO.	M	0,02000000	7,16000000	0,14
				VALOR TOTAL SEM BDI	1,79
				VALOR TOTAL COM BDI	2,19

6.4.3.2	RELE TERMICO BIMETAL PARA USO EM MOTORES TRIFASICOS, TENSAO 380 V, POTENCIA ATE 15 CV, CORRENTE NOMINAL MAXIMA 22 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	29,74	10,40
2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	22,41	7,84
3	RELE TERMICO BIMETAL PARA USO EM MOTORES TRIFASICOS, TENSAO 380 V, POTENCIA ATE 15 CV, CORRENTE NOMINAL MAXIMA 22 A	UN	1,00000000	152,95	152,95
				VALOR TOTAL SEM BDI	171,19
				VALOR TOTAL COM BDI	210,03

6.4.3.3	BOTOEIRA DE COMANDO PULSADOR SERIE 20, DN 30 MM, GUARDA TOTAL BAIXA, COMPOSTO DE ARRUELA TRAVANTE, COM TECLA RAIADA NA COR INDICADA ABAIXO E OS SEGUINTE NÚMERO E TIPOS DE CONTATOS. .COR VERDE, 1 NA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	24,20	12,10
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	29,74	14,87
3	AGETOP CIVIL BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALACAO EM PORTA DE QUADRO	UN	1,00000000	39,18	39,18
				VALOR TOTAL SEM BDI	66,15
				VALOR TOTAL COM BDI	81,15

6.4.3.4	BOTOEIRA DE COMANDO PULSADOR SERIE 20, DN 30 MM, GUARDA TOTAL BAIXA, COMPOSTO DE ARRUELA TRAVANTE, COM TECLA RAIADA NA COR INDICADA ABAIXO E OS SEGUINTE NÚMERO E TIPOS DE CONTATOS. .COR VERDE, 1 NA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	24,20	12,10
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	29,74	14,87
3	AGETOP CIVIL BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALACAO EM PORTA DE QUADRO	UN	1,00000000	39,18	39,18
				VALOR TOTAL SEM BDI	66,15
				VALOR TOTAL COM BDI	81,15

6.4.3.5	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 385 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	29,74	17,84
2	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 385 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1,00000000	132,62	132,62
				VALOR TOTAL SEM BDI	150,46
				VALOR TOTAL COM BDI	184,59

6.4.3.6	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	24,20	24,20
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	29,74	29,74
3	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	UN	1,00000000	43,90	43,90
				VALOR TOTAL SEM BDI	97,84
				VALOR TOTAL COM BDI	120,03

6.4.3.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03520000	24,20000000	0,85
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03520000	29,74000000	1,04

3	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00000000	1,09000000	1,09
4	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00000000	8,48000000	8,48
VALOR TOTAL SEM BDI					11,46
VALOR TOTAL COM BDI					14,06

6.4.3.8	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54100000	24,20	13,09
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54100000	29,74	16,08
3	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	4,00000000	1,84	7,36
4	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	UN	1,00000000	47,89	47,89
5	DISJUNTOR TETRAPOLAR DR 40 A, TIPO AC, CORRENTE NOMINAL RESIDUAL 30MA, REF.: SIEMENS 5SM1 OU SIMILAR	UN	1,00000000	152,50	152,50
VALOR TOTAL SEM BDI					236,92
VALOR TOTAL COM BDI					290,67

6.4.3.9	QUADRO DE DISTRIBUICAO QD3 (QC- BOMBAS SPRINKLERS) CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO, METALICA, TRATAMENTO ANTICORROSIVO, PINTURA A PO POLYESTER/EPOXI, CARACTERISTICAS: USO: ABRIGADO, TIPO: SOBREPOR, CHAPA: ACO, IP-54, COR: CINZA, COM ACESSORIOS INTERNOS BICROMATIZADOS, CONSTRUIDO E INSTALADO DE ACORDO COM O PROJETO, E COM AS DIMENSÕES ABAIXO: DIMENSÕES DE 400 X 400 X 200 MM (AXLXP) -	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000000	24,20	60,50
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000000	29,74	74,35
3	QUADRO DE DISTRIBUICAO QD3 (QC- BOMBAS SPRINKLERS) CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO, METALICA, TRATAMENTO ANTICORROSIVO, PINTURA A PO POLYESTER/EPOXI, CARACTERISTICAS: USO: ABRIGADO, TIPO: SOBREPOR, CHAPA: ACO, IP-54, COR: CINZA, COM ACESSORIOS INTERNOS BICROMATIZADOS, CONSTRUIDO E INSTALADO DE ACORDO COM O PROJETO, E COM AS DIMENSÕES ABAIXO: DIMENSÕES DE 400 X 400 X 200 MM (AXLXP).	UN	1,00000000	364,19	364,19
VALOR TOTAL SEM BDI					499,04
VALOR TOTAL COM BDI					612,27

6.4.3.10	DISJUNTOR-MOTOR TERMOMAGNETICO TRIFASICO DE 32A, 380 VOLTS, COM CAPACIDADE DE INTERRUPCAO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRAO DE MONTAGEM DIN (NBR IEC 60898 OU NBR-5361) REF. SIEMENS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000000	24,20	60,50
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000000	29,74	74,35
3	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	33,11	16,55
4	PRÓPRIO DISJUNTOR-MOTOR TERMOMAGNETICO TRIFASICO DE 32A, 380 VOLTS, COM CAPACIDADE DE INTERRUPCAO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRAO DE MONTAGEM DIN (NBR IEC 60898 OU NBR-5361) REF. SIEMENS OU SIMILAR	UN	1,00000000	440,00	440,00
VALOR TOTAL SEM BDI					591,40
VALOR TOTAL COM BDI					725,58

6.4.3.11	DISJUNTOR-MOTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO DE 32A, 380 VOLTS, COM CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN (NBR IEC 60898 OU NBR-5361) REF. SIEMENS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E	UN			
	1 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000000	24,20000000	60,50
	2 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000000	29,74000000	74,35
	3 ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	33,11000000	16,55
	4 DISJUNTOR-MOTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO DE 32A, 380 VOLTS, COM CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN (NBR IEC 60898 OU NBR-5361) REF. SIEMENS OU SIMILAR	UN	1,00000000	440,00000000	440,00
				VALOR TOTAL SEM BDI	591,40
				VALOR TOTAL COM BDI	725,58

6.4.3.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR AUXILIAR, BOBINA PARA 220VCA, CORRENTE NOMINAL 10A, 60HZ: 4NA	UN			
	1 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	29,74	14,87
	2 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	24,20	12,10
	3 CONTATOR AUXILIAR, 4NA, 220VCA	UN	1,00000000	170,00	170,00
				VALOR TOTAL SEM BDI	196,97
				VALOR TOTAL COM BDI	241,66

6.4.3.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR AUXILIAR, BOBINA PARA 220VCA, CORRENTE NOMINAL 16A, 60HZ: 2NA +2NF	UN			
	1 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	29,74	14,87
	2 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	24,20	12,10
	3 CONTATOR AUXILIAR, 2NA+2NF, 220VCA	UN	1,00000000	110,00	110,00
				VALOR TOTAL SEM BDI	136,97
				VALOR TOTAL COM BDI	168,04

6.4.3.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR AUXILIAR, BOBINA PARA 24VCC: 1NA	UN			
	1 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	29,74	14,87
	2 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	24,20	12,10
	3 CONTATOR AUXILIAR, BOBINA PARA 24 VCC: 1NA	UN	1,00000000	121,00	121,00
				VALOR TOTAL SEM BDI	147,97
				VALOR TOTAL COM BDI	181,54

6.4.3.15	CONTACTOR 32 A, FAB. TELEMECANIQUE OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
	1 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,53000000	24,20	61,22
	2 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,53000000	29,74	75,24
	3 ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	33,11	16,55
	4 CONTACTOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 32 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1,00000000	319,89	319,89
				VALOR TOTAL SEM BDI	472,90
				VALOR TOTAL COM BDI	580,20

6.4.3.16	RELÉ FALTA DE FASE 220V, FAB. ALTRONIC OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
----------	---	----	--	--	--

		1 ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	33,11	23,17
		2 RELÉ DE FALTA DE FASE 127-220V, REF. 3UGO2 40-OA507	UN	1,00000000	105,00	105,00
					VALOR TOTAL SEM BDI	128,17
					VALOR TOTAL COM BDI	157,25

6.4.3.17		CHAVE SELETORA DE COMANDO, INSTALAÇÃO FRONTAL AO QUADRO, MONTAGEM PELO TOPO TENSÃO NOMINAL 600 V, 16 A, COM 3 POSIÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
1	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	33,11	23,17
2	CPOS/CDHU	CHAVE COMUTADORA SELETORA COM 1 POLO E 3 POSIÇÕES PARA 25 A, REF. CA20B-A730.600-E OU EQUIVALENTE	UN	1,00000000	293,00	293,00
					VALOR TOTAL SEM BDI	316,17
					VALOR TOTAL COM BDI	387,90

6.4.3.18		ALARME PARA QUADRO DE COMANDO, INSTALAÇÃO EM PORTA DE PAINEL, 72 X 72MM, 220 VCA, 60 HZ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
		1 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48000000	29,74	14,27
		2 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48000000	24,20	11,61
		3 SIRENE PARA ALARME DE BOMBA EM FUNCIONAMENTO , 220V	UN	1,00000000	36,42	36,42
					VALOR TOTAL SEM BDI	62,30
					VALOR TOTAL COM BDI	76,42

6.4.3.19		RÉGUA DE CONEÇÃO C/ CONECTOR TIPO SAK - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PC			
		1 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	29,74	17,84
		2 CONECTOR BORNE SAK 6,0MM	UN	5,00000000	14,12	70,60
		3 BORNE SACK 2,5MM	UN	5,00000000	8,95	44,75
					VALOR TOTAL SEM BDI	133,19
					VALOR TOTAL COM BDI	163,41

6.4.3.20		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO SINALEIRO, SERIE 20, DN 30.5MM, COM LENTE OVAL NA COR INDICADA, LED COM LÂMPADA DE NEON 3W, 220V, SOQUETE TIPO E14	UN			
		1 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29500000	22,41	6,61
		2 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29500000	29,74	8,77
		3 SINALEIRO MONOBLOCO LED110/220V	UN	1,00000000	33,60	33,60
					VALOR TOTAL SEM BDI	48,98
					VALOR TOTAL COM BDI	60,09

6.4.4.1		ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE	UN			
1		ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	33,11000000	1,65
2		ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA 12MM LAMINADA PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHO OU DISPOSITIVO.	M	0,02000000	7,16000000	0,14
					VALOR TOTAL SEM BDI	1,79
					VALOR TOTAL COM BDI	2,19

6.4.4.2		BOTÃO DE EMERGÊNCIA COGUMELO COM TRAVA, 1XNF, IP65, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			
		1 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	29,74	7,43
		2 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	24,20	6,05

3	BOTÃO DE COMANDO COGUMELO, DE RETENÇÃO, 3SB32 - SIEMENS OU SIMILAR UN	UN	1,00000000	61,00	61,00
4	TERMINAL TIPO AGULHA PARA CABO 2,5MM2 TERMINAL TIPO AGULHA PARA CABO 2,5MM20,17 UN	UN	2,00000000	0,60	1,20
VALOR TOTAL SEM BDI				75,68	
VALOR TOTAL COM BDI				92,85	

6.4.4.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR AUXILIAR, BOBINA PARA 220VCA, CORRENTE NOMINAL 16A, 60HZ: 2NA +2NF	UN			
1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	29,74000000	14,87
2	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	24,20000000	12,10
3	CONTATOR AUXILIAR, 2NA+2NF, 220VCA	UN	1,00000000	110,00000000	110,00
VALOR TOTAL SEM BDI				136,97	
VALOR TOTAL COM BDI				168,04	

6.4.4.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR AUXILIAR, BOBINA PARA 24VCC: 1NA	UN			
1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	29,74000000	14,87
2	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	24,20000000	12,10
3	CONTATOR AUXILIAR, BOBINA PARA 24 VCC: 1NA	UN	1,00000000	121,00000000	121,00
VALOR TOTAL SEM BDI				147,97	
VALOR TOTAL COM BDI				181,54	

6.4.4.5	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 25A (FAB WEG CWM18-11-30 OU EQUIVALENTE)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19880000	24,20	4,81
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19880000	29,74	5,91
3	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,00000000	1,42	4,26
4	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 25 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1,00000000	206,69	206,69
VALOR TOTAL SEM BDI				221,67	
VALOR TOTAL COM BDI				271,96	

6.4.4.6	CHAVE SELETORA DE COMANDO, INSTALAÇÃO FRONTAL AO QUADRO, MONTAGEM PELO TOPO TENSÃO NOMINAL 600 V, 16 A, COM 3 POSIÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
1	SINAPI ELEOTRÉTICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	33,11000000	23,17
2	CPOS/CDHU CHAVE COMUTADORA SELETORA COM 1 POLO E 3 POSIÇÕES PARA 25 A, REF. CA20B-A730.600-E OU EQUIVALENTE	UN	1,00000000	293,00000000	293,00
VALOR TOTAL SEM BDI				316,17	
VALOR TOTAL COM BDI				387,90	

6.4.4.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO SINALEIRO, SERIE 20, DN 30.5MM, COM LENTE OVAL NA COR INDICADA, LED COM LÂMPADA DE NEON 3W, 220V, SOQUETE TIPO E14	UN			
1	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29500000	22,41000000	6,61
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29500000	29,74000000	8,77
3	SINALEIRO MONOBLOCO LED110/220V	UN	1,00000000	33,60000000	33,60
VALOR TOTAL SEM BDI				48,98	
VALOR TOTAL COM BDI				60,09	

6.4.4.8	RELE TERMICO BIMETAL PARA USO EM MOTORES TRIFASICOS, TENSÃO 380 V, POTENCIA ATE 15 CV, CORRENTE NOMINAL MAXIMA 22 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
	1 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	29,74000000	10,40
	2 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	22,41000000	7,84
	3 RELE TERMICO BIMETAL PARA USO EM MOTORES TRIFASICOS, TENSÃO 380 V, POTENCIA ATE 15 CV, CORRENTE NOMINAL MAXIMA 22 A	UN	1,00000000	152,95000000	152,95
				VALOR TOTAL SEM BDI	171,19
				VALOR TOTAL COM BDI	210,03

6.4.4.9	RELÉ FALTA DE FASE 220V, FAB. ALTRONIC OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
	1 ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	33,11000000	23,17
	2 RELÉ DE FALTA DE FASE 127-220V, REF. 3UGO2 40-OA507	UN	1,00000000	105,00000000	105,00
				VALOR TOTAL SEM BDI	128,17
				VALOR TOTAL COM BDI	157,25

6.4.4.10	CONECTOR BORNE SAK DE PASSAGEM PARA PAINEL DE COMENDO 4,0MM E PARAFUSO	UN			
	1 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	29,74	8,92
	2 AGETOP CIVIL BORNE TERMINAL SAK 4 MM2	UN	1,00000000	7,88	7,88
				VALOR TOTAL SEM BDI	16,80
				VALOR TOTAL COM BDI	20,61

6.4.4.11	CANALETA PLÁSTICA 30X30MM, RECORTE ABERTO, PIAL OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M			
	1 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	29,74	22,30
	2 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	22,41	16,80
	3 PARAFUSO C/ BUCHA S-6	UN	6,00000000	0,12	0,72
	4 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	6,00000000	0,06	0,36
	5 CANALETA PARA PASSAGEM DE CABOS (MATERIAL: PVC MEDIDAS: 30X30MM TIPO: RECORTE ABERTO)	M	1,00000000	12,30	12,30
				VALOR TOTAL SEM BDI	52,48
				VALOR TOTAL COM BDI	64,38

6.4.4.12	TRILHO TS ZINCADO PARA FIXAÇÃO DE DISJUNTORES, TIPO DIN, DIMENSÃO (35X15MM), INCLUSIVE FIXAÇÃO COM REBITE DE REPUXO	M			
	1 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	29,74	5,94
	2 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08330000	24,20	2,01
	3 REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00650000	74,06	0,48
	4 TRILHO DE FIXAÇÃO EM FERRO ZINCADO - 32/35MM	M	1,00000000	17,08	17,08
				VALOR TOTAL SEM BDI	25,51
				VALOR TOTAL COM BDI	31,29

6.4.4.13	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
	1 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40570000	24,20000000	9,81
	2 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40570000	29,74000000	12,06

3	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,00000000	1,84000000	5,52
4	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00000000	59,59000000	59,59
VALOR TOTAL SEM BDI				86,98	
VALOR TOTAL COM BDI				106,71	

6.4.4.14	DISJUNTOR-MOTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO DE 16A, 380 VOLTS, COM CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN (NBR IEC 60898 OU NBR-5361) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,60000000	24,20	62,92
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,60000000	29,74	77,32
3	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	33,11	16,55
4	DISJUNTOR MOTOR 10-16A (380V) SOBRECARGA E CURTO CIRCUITO	UN	1,00000000	283,60	283,60
VALOR TOTAL SEM BDI				440,39	
VALOR TOTAL COM BDI				540,31	

6.4.4.15	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04760000	24,20000000	1,15
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04760000	29,74000000	1,41
3	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00000000	1,09000000	1,09
4	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00000000	8,48000000	8,48
VALOR TOTAL SEM BDI				12,13	
VALOR TOTAL COM BDI				14,88	

6.4.4.16	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO, METALICA, TRATAMENTO ANTICORROSIVO, PINTURA A PÓ POLYESTER/EPOXI, SOBREPOR, CHAPA DE AÇO, IP-54, COR CINZA, COM ACESSÓRIOS INTERNOS BICROMATIZADOS NAS DIMENSÕES 600X400X200MM -	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,75000000	24,20	66,55
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,75000000	29,74	81,78
3	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO, METALICA, TRATAMENTO ANTICORROSIVO, PINTURA A PÓ POLYESTER/EPOXI, SOBREPOR, CHAPA DE AÇO, IP-54, COR CINZA, COM ACESSÓRIOS INTERNOS BICROMATIZADOS NAS DIMENSÕES 600X400X200MM	UN	1,00000000	458,64	458,64
VALOR TOTAL SEM BDI				606,97	
VALOR TOTAL COM BDI				744,69	

6.4.5.1	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE	UN			
	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	33,11000000	1,65
	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA 12MM LAMINADA PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHO OU DISPOSITIVO.	M	0,02000000	7,16000000	0,14
VALOR TOTAL SEM BDI				1,79	
VALOR TOTAL COM BDI				2,19	

6.4.5.2	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO GERAL TRIFÁSICO(S) DE 70A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN -	UN			
1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	29,74	29,74

2	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	24,20	24,20
3	DISJUNTOR TRIPOLAR 70 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CURVA DE DISPARO C, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 10KA, REF.: SIEMENS 5SX1 OU SIMILAR.	UN	1,00000000	96,35	96,35
VALOR TOTAL SEM BDI					150,29
VALOR TOTAL COM BDI					184,39

6.4.5.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06630000	24,20000000	1,60
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06630000	29,74000000	1,97
3	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00000000	1,42000000	1,42
4	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00000000	8,48000000	8,48
VALOR TOTAL SEM BDI					13,47
VALOR TOTAL COM BDI					16,52

6.4.5.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04760000	24,20000000	1,15
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04760000	29,74000000	1,41
3	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00000000	1,09000000	1,09
4	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00000000	8,48000000	8,48
VALOR TOTAL SEM BDI					12,13
VALOR TOTAL COM BDI					14,88

6.4.5.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03520000	24,20000000	0,85
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03520000	29,74000000	1,04
3	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00000000	1,09000000	1,09
4	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00000000	8,48000000	8,48
VALOR TOTAL SEM BDI					11,46
VALOR TOTAL COM BDI					14,06

6.4.5.6	INTERRUPTOR BIPOLAR DR (FASE/NEUTRO - IN 30MA) - DIN DE 25A, 220 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 5 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN -	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	24,20000000	14,52
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	29,74000000	17,84
3	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A, DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA	UN	1,00000000	231,90000000	231,90
VALOR TOTAL SEM BDI					264,26
VALOR TOTAL COM BDI					324,22

6.4.5.7	CAIXA COM PORTA FRONTAL, PLACA DE MONTAGEM E FLANGE INFERIOR, MEDINDO 800 X 600 X 250 MM, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE DE EPÓXI, ACABAMENTO CINZA RAL	UN			
	1 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	24,20	96,80
	2 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	29,74	118,96
	3 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDG DE SOBREPOR, MEDINDO 800X600X250MM (AXLXP), COM ESPELHO EM ACRÍLICO TRANSPARENTE, PLACA DE MONTAGEM, PORTA E CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, A BASE DE EPÓXI, NAS CORES LARANJA (PLACA) E CINZA RAL 7032 (PORTA E CORPO) E VEDAÇÃO DA PORTA EM BORRACHA INJETADA	UN	1,00000000	565,94	565,94
				VALOR TOTAL SEM BDI	781,70
				VALOR TOTAL COM BDI	959,06

6.4.5.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M²			
	1 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	29,74000000	5,94
	2 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	22,70000000	4,54
	3 CHAPA DE ACRILICO	M²	1,00000000	194,76000000	194,76
				VALOR TOTAL SEM BDI	205,24
				VALOR TOTAL COM BDI	251,80

6.4.5.9	TRILHO TS ZINCADO PARA FIXAÇÃO DE DISJUNTORES, TIPO DIN, DIMENSÃO (35X15MM), INCLUSIVE FIXAÇÃO COM REBITE DE REPUXO	M			
	1 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	29,74000000	5,94
	2 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08330000	24,20000000	2,01
	3 REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00650000	74,06000000	0,48
	4 TRILHO DE FIXAÇÃO EM FERRO ZINCADO - 32/35MM	M	1,00000000	17,08000000	17,08
				VALOR TOTAL SEM BDI	25,51
				VALOR TOTAL COM BDI	31,29

6.4.5.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA DE RECORTE ABERTO POR 80X80MM, DUTOS DE PVC RÍGIDO	M			
	1 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	22,41	16,80
	2 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	29,74	22,30
	3 PARAFUSO C/ BUCHA S-6	UN	6,00000000	0,12	0,72
	4 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	6,00000000	0,18	1,08
	5 CANALETA RECORTE ABERTO 80X80MM, DUTO DE PVC RÍGIDO.	M	1,00000000	41,72	41,72
				VALOR TOTAL SEM BDI	82,62
				VALOR TOTAL COM BDI	101,36

6.4.5.11	ISOLADOR EPOXI PVC PARA BARRAMENTOS, 16X30 MM 1/4" COR LARANJA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
	1 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	29,74	4,46
	2 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	24,20	3,63
	3 ISOLADOR EPOXI PVC PARA BARRAMENTOS, 16X30 MM 1/4"	UN	1,00000000	5,27	5,27
				VALOR TOTAL SEM BDI	13,36
				VALOR TOTAL COM BDI	16,39

6.4.5.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 3/16 X 5/8"	KG			
	1 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42000000	29,74	12,49
	2 COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	KG	1,00000000	149,44	149,44
				VALOR TOTAL SEM BDI	161,93
				VALOR TOTAL COM BDI	198,67

6.4.5.13	TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO PARA CABO 16MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
	1 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	24,20	6,05
	2 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	29,74	7,43
	3 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,00000000	2,18	2,18
	4 ARRUELA LISA EM AÇO INOX 1/4" UN	UN	1,00000000	0,36	0,36
	5 PORCA EM AÇO INOX SEXTAVADA 1/4" UN	UN	1,00000000	1,00	1,00
	6 PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA EM AÇO INOX, D=M6X45MM, REF:TEL-5346 OU SIMILAR (SPDA) UN	UN	1,00000000	1,84	1,84
				VALOR TOTAL SEM BDI	18,86
				VALOR TOTAL COM BDI	23,13

6.4.5.14	BARRAMENTO DERIVACAO EM BARRA CHATA, COBRE ELETROLITICO, CORRENTE MINIMA 90 A, DIMENSAO 3/8"X3/16"X160 MM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN			
	1 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	29,74	8,92
	2 CPOS/CDHU BARRAMENTO DE COBRE NU (QUALQUER BITOLA)	KG	0,06400000	118,06	7,55
				VALOR TOTAL SEM BDI	16,47
				VALOR TOTAL COM BDI	20,20

6.4.5.15	BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO EM BARRA CHATA, COBRE ELETROLITICO, PINTADA, DIMENSAO 1/2"X1/8" X 145 MM, 22 SAÍDAS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN			
	1 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	29,74	5,94
	2 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	24,20	4,84
	3 BARRA CHATA DE COBRE 1/2" X 1/8" KG	KG	0,05191000	175,00	9,08
				VALOR TOTAL SEM BDI	19,86
				VALOR TOTAL COM BDI	24,36

6.4.5.16	TERMINAL DE 4,00M2 TIPO PINO.	UN			
	1 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	24,20	2,42
	2 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	29,74	2,97
	3 TERMINAL DE COMPRESSÃO PRÉ ISOLADO TIPO PINO PARA CABO 4,0 MM2 UN	UN	1,00000000	0,69	0,69
				VALOR TOTAL SEM BDI	6,08
				VALOR TOTAL COM BDI	7,45

6.4.5.17	TERMINAL DE 2,5MM2 TIPO PINO.	UN			
	1 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	24,20000000	2,42
	2 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	29,74000000	2,97
	3 TERMINAL DE 2,5MM2 TIPO PINO.	UN	1,00000000	0,38000000	0,38
				VALOR TOTAL SEM BDI	5,77

VALOR TOTAL COM BDI					7,07
6.4.6.1	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE	UN			
1	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	33,11000000	1,65
2	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA 12MM LAMINADA PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHO OU DISPOSITIVO.	M	0,02000000	7,16000000	0,14
VALOR TOTAL SEM BDI					1,79
VALOR TOTAL COM BDI					2,19
6.4.6.2	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO GERAL TRIFÁSICO(S) CAIXA MOLDADA DE 200A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	22,41	13,44
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	29,74	17,84
3	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO CAIXA MOLDADA, TRIPOLAR, 10KA, 200A	UN	1,00000000	492,00	492,00
VALOR TOTAL SEM BDI					523,28
VALOR TOTAL COM BDI					642,01
6.4.6.3	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 100A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	22,41	13,44
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	29,74	17,84
3	DISJUNTOR TRIPOLAR 100 A, COM CAIXA MOLDADA, CORRENTE INTERRUPÇÃO 20KA	UN	1,00000000	306,00	306,00
VALOR TOTAL SEM BDI					337,28
VALOR TOTAL COM BDI					413,80
6.4.6.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06630000	24,20	1,60
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06630000	29,74	1,97
3	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00000000	1,42	1,42
4	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00000000	8,48	8,48
VALOR TOTAL SEM BDI					13,47
VALOR TOTAL COM BDI					16,52
6.4.6.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06630000	24,20000000	1,60
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06630000	29,74000000	1,97
3	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00000000	1,42000000	1,42
4	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00000000	8,48000000	8,48
VALOR TOTAL SEM BDI					13,47
VALOR TOTAL COM BDI					16,52

6.4.6.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04760000	24,20000000	1,15
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04760000	29,74000000	1,41
3	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00000000	1,09000000	1,09
4	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00000000	8,48000000	8,48
				VALOR TOTAL SEM BDI	12,13
				VALOR TOTAL COM BDI	14,88

6.4.6.7	INTERRUPTOR BIPOLAR DR (FASE/NEUTRO - IN 30MA) - DIN DE 25A, 220 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 5 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN -	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	24,20000000	14,52
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	29,74000000	17,84
3	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A, DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA	UN	1,00000000	231,90000000	231,90
				VALOR TOTAL SEM BDI	264,26
				VALOR TOTAL COM BDI	324,22

6.4.6.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M²			
1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	29,74000000	5,94
2	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	22,70000000	4,54
3	CHAPA DE ACRILICO	M²	1,00000000	194,76000000	194,76
				VALOR TOTAL SEM BDI	205,24
				VALOR TOTAL COM BDI	251,80

6.4.6.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRILHO TS 35X15 MM PERFURADO ZINCADO PARA DISJUNTORES				
1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	29,74	22,30
2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	22,41	16,80
3	PARAFUSO C/ BUCHA S-6	UN	6,00000000	0,12	0,72
4	TRILHO DE FIXAÇÃO EM FERRO ZINCADO - 32/35MM	M	1,00000000	17,08	17,08
5	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	6,00000000	0,18	1,08
				VALOR TOTAL SEM BDI	57,98
				VALOR TOTAL COM BDI	71,13

6.4.6.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA DE RECORTE ABERTO POR 80X80MM, DUTOS DE PVC RÍGIDO	M			
1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	22,41000000	16,80
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	29,74000000	22,30
3	PARAFUSO C/ BUCHA S-6	UN	6,00000000	0,12000000	0,72
4	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	6,00000000	0,18000000	1,08
5	CANALETA RECORTE ABERTO 80X80MM, DUTO DE PVC RÍGIDO.	M	1,00000000	41,72000000	41,72
				VALOR TOTAL SEM BDI	82,62
				VALOR TOTAL COM BDI	101,36

6.4.6.11	ISOLADOR EPOXI PVC PARA BARRAMENTOS, 16X30 MM 1/4" COR LARANJA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	29,74000000	4,46

2	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	24,20000000	3,63
3	ISOLADOR EPOXI PVC PARA BARRAMENTOS, 16X30 MM 1/4"	UN	1,00000000	5,27000000	5,27
VALOR TOTAL SEM BDI					13,36
VALOR TOTAL COM BDI					16,39

6.4.6.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 3/16 X 5/8"	KG			
1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42000000	29,74000000	12,49
2	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	KG	1,00000000	149,44000000	149,44
VALOR TOTAL SEM BDI					161,93
VALOR TOTAL COM BDI					198,67

6.4.6.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 3/16 X 5/8"	KG			
1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42000000	29,74000000	12,49
2	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	KG	1,00000000	149,44000000	149,44
VALOR TOTAL SEM BDI					161,93
VALOR TOTAL COM BDI					198,67

6.4.6.14	BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO EM BARRA CHATA, COBRE ELETROLITICO, PINTADA, DIMENSAO 1/2"x1/8" X 145 MM, 22 SAÍDAS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN			
1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	29,74000000	5,94
2	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	24,20000000	4,84
3	BARRA CHATA DE COBRE 1/2" X 1/8" KG	KG	0,05191000	175,00000000	9,08
VALOR TOTAL SEM BDI					19,86
VALOR TOTAL COM BDI					24,36

6.4.6.15	CAIXA COM PORTA FRONTAL, PLACA DE MONTAGEM E FLANGE INFERIOR, MEDINDO 800 X 600 X 250 MM, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, 6.4.6.15 PRÓPRIO ELET05.0029 CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, COMPOSIÇÃO UN 781,70 TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE DE EPÓXI, ACABAMENTO CINZA RAL				
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	24,20000000	96,80
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	29,74000000	118,96
3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDG DE SOBREPOR, MEDINDO 800X600X250MM (AXLXP), COM ESPELHO EM ACRÍLICO TRANSPARENTE, PLACA DE MONTAGEM, PORTA E CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, A BASE DE EPÓXI, NAS CORES LARANJA (PLACA) E CINZA RAL 7032 (PORTA E CORPO) E VEDAÇÃO DA PORTA EM BORRACHA INJETADA	UN	1,00000000	565,94000000	565,94
VALOR TOTAL SEM BDI					781,70
VALOR TOTAL COM BDI					959,06

6.4.6.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DOCUMENTO ESTRUTURA EM CHAPA DE ALUMÍNIO 1,2MM PARA DOCUMENTOS EM FORMATO	UN			
1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	29,74	2,97
2	PORTA DOCUMENTO A4 PARA QUADRO ELETRICO.	UN	1,00000000	24,90	24,90
VALOR TOTAL SEM BDI					27,87
VALOR TOTAL COM BDI					34,19

6.4.6.17	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	29,74	1,48
2	ALICATE DE COMPRESSÃO PARA TERMINAIS DE COMPRESSÃO DE CABOS COM SEÇÃO ATÉ 120MM2 H	H	0,04300000	2,67	0,11
3	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	1,00000000	3,02	3,02
VALOR TOTAL SEM BDI				4,61	
VALOR TOTAL COM BDI				5,65	

6.4.6.18	TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO PARA CABO 16MM ² , 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	24,20000000	6,05
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	29,74000000	7,43
3	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,00000000	2,18000000	2,18
4	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 1/4" UN	UN	1,00000000	0,36000000	0,36
5	PORCA EM AÇO INOX SEXTAVADA 1/4" UN	UN	1,00000000	1,00000000	1,00
6	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA EM AÇO INOX, D=M6X45MM, REF:TEL-5346 OU SIMILAR (SPDA) UN	UN	1,00000000	1,84000000	1,84
VALOR TOTAL SEM BDI				18,86	
VALOR TOTAL COM BDI				23,13	

6.4.6.19	TERMINAL DE 4,00M2 TIPO PINO.	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	24,20000000	2,42
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	29,74000000	2,97
3	TERMINAL DE COMPRESSÃO PRÉ ISOLADO TIPO PINO PARA CABO 4,0 MM2 UN	UN	1,00000000	0,69000000	0,69
VALOR TOTAL SEM BDI				6,08	
VALOR TOTAL COM BDI				7,45	

6.4.6.20	TERMINAL DE 2,5M2 TIPO PINO.	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	24,20000000	2,42
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	29,74000000	2,97
3	TERMINAL DE 2,5MM2 TIPO PINO.	UN	1,00000000	0,38000000	0,38
VALOR TOTAL SEM BDI				5,77	
VALOR TOTAL COM BDI				7,07	

6.4.6.21	TERMINAL TIPO OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO 4,0MM2.	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	24,20	2,42
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	29,74	2,97
3	TERMINAL DE COMPRESSÃO PRÉ ISOLADO TIPO OLHAL PARA CABO 4,0 MM2 UN	UN	1,00000000	0,97	0,97
VALOR TOTAL SEM BDI				6,36	
VALOR TOTAL COM BDI				7,80	

6.4.6.22	TERMINAL TIPO OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO 2,5MM2.	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	24,20000000	2,42

2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	29,74000000	2,97
3	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00000000	1,09000000	1,09
VALOR TOTAL SEM BDI					6,48
VALOR TOTAL COM BDI					7,95

6.4.7.1	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE	UN			
1	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	33,11000000	1,65
2	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA 12MM LAMINADA PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHO OU DISPOSITIVO.	M	0,02000000	7,16000000	0,14
VALOR TOTAL SEM BDI					1,79
VALOR TOTAL COM BDI					2,19

6.4.7.2	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 100A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
1	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	22,41000000	13,44
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	29,74000000	17,84
3	DISJUNTOR TRIPOLAR 100 A, COM CAIXA MOLDADA, CORRENTE INTERRUPÇÃO 20KA	UN	1,00000000	306,00000000	306,00
VALOR TOTAL SEM BDI					337,28
VALOR TOTAL COM BDI					413,80

6.4.7.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40570000	24,20000000	9,81
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40570000	29,74000000	12,06
3	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,00000000	1,84000000	5,52
4	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00000000	59,59000000	59,59
VALOR TOTAL SEM BDI					86,98
VALOR TOTAL COM BDI					106,71

6.4.7.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27340000	24,20000000	6,61
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27340000	29,74000000	8,13
3	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,00000000	1,70000000	5,10
4	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00000000	59,59000000	59,59
VALOR TOTAL SEM BDI					79,43
VALOR TOTAL COM BDI					97,45

6.4.7.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19880000	24,20	4,81
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19880000	29,74	5,91

3	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,00000000	1,42	4,26
4	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00000000	59,59	59,59
VALOR TOTAL SEM BDI					74,57
VALOR TOTAL COM BDI					91,48
6.4.7.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06630000	24,20000000	1,60
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06630000	29,74000000	1,97
3	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00000000	1,42000000	1,42
4	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00000000	8,48000000	8,48
VALOR TOTAL SEM BDI					13,47
VALOR TOTAL COM BDI					16,52
6.4.7.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06630000	24,20000000	1,60
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06630000	29,74000000	1,97
3	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00000000	1,42000000	1,42
4	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00000000	8,48000000	8,48
VALOR TOTAL SEM BDI					13,47
VALOR TOTAL COM BDI					16,52
6.4.7.8	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3FASE/NEUTRO - IN 30MA) - DIN DE 125A, 380VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO A PARTIR DE 5 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN			
1	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	33,11	19,86
2	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80000000	24,20	43,56
3	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80000000	29,74	53,53
4	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4P - 30MA/380V - 125A	UN	1,00000000	1.630,00	1.630,00
VALOR TOTAL SEM BDI					1.746,95
VALOR TOTAL COM BDI					2.143,33
6.4.7.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M²			
1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	29,74000000	5,94
2	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	22,70000000	4,54
3	CHAPA DE ACRILICO	M²	1,00000000	194,76000000	194,76
VALOR TOTAL SEM BDI					205,24
VALOR TOTAL COM BDI					251,80
6.4.7.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRILHO TS 35X15 MM PERFURADO ZINCADO PARA DISJUNTORES	M			
1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	29,74000000	22,30
2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	22,41000000	16,80
3	PARAFUSO C/ BUCHA S-6	UN	6,00000000	0,12000000	0,72

4	TRILHO DE FIXAÇÃO EM FERRO ZINCADO - 32/35MM	M	1,00000000	17,08000000	17,08
5	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	6,00000000	0,18000000	1,08
VALOR TOTAL SEM BDI					57,98
VALOR TOTAL COM BDI					71,13

6.4.7.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA DE RECORTE ABERTO POR 80X80MM, DUTOS DE PVC RÍGIDO	M			
1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	22,41000000	16,80
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	29,74000000	22,30
3	PARAFUSO C/ BUCHA S-6	UN	6,00000000	0,12000000	0,72
4	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	6,00000000	0,18000000	1,08
5	CANALETA RECORTE ABERTO 80X80MM, DUTO DE PVC RÍGIDO.	M	1,00000000	41,72000000	41,72
VALOR TOTAL SEM BDI					82,62
VALOR TOTAL COM BDI					101,36

6.4.7.12	ISOLADOR EPOXI PVC PARA BARRAMENTOS, 16X30 MM 1/4" COR LARANJA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	29,74000000	4,46
2	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	24,20000000	3,63
3	ISOLADOR EPOXI PVC PARA BARRAMENTOS, 16X30 MM 1/4"	UN	1,00000000	5,27000000	5,27
VALOR TOTAL SEM BDI					13,36
VALOR TOTAL COM BDI					16,39

6.4.7.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 3/16 X 5/8"	KG			
1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42000000	29,74000000	12,49
2	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	KG	1,00000000	149,44000000	149,44
VALOR TOTAL SEM BDI					161,93
VALOR TOTAL COM BDI					198,67

6.4.7.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 3/16 X 5/8"	KG			
1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42000000	29,74000000	12,49
2	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	KG	1,00000000	149,44000000	149,44
VALOR TOTAL SEM BDI					161,93
VALOR TOTAL COM BDI					198,67

6.4.7.15	BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO EM BARRA CHATA, COBRE ELETROLITICO, PINTADA, DIMENSAO 1/2"X1/8" X 145 MM, 22 SAÍDAS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN			
1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	29,74000000	5,94
2	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	24,20000000	4,84
3	BARRA CHATA DE COBRE 1/2" X 1/8" KG	KG	0,05191000	175,00000000	9,08
VALOR TOTAL SEM BDI					19,86
VALOR TOTAL COM BDI					24,36

6.4.7.16	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	29,74000000	1,48
2	ALICATE DE COMPRESSÃO PARA TERMINAIS DE COMPRESSÃO DE CABOS COM SEÇÃO ATÉ 120MM2 H	H	0,04300000	2,67000000	0,11

3	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	1,00000000	3,02000000	3,02
VALOR TOTAL SEM BDI					4,61
VALOR TOTAL COM BDI					5,65

6.4.7.17	TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO PARA CABO 16MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	24,20000000	6,05
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	29,74000000	7,43
3	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,00000000	2,18000000	2,18
4	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 1/4" UN	UN	1,00000000	0,36000000	0,36
5	PORCA EM AÇO INOX SEXTAVADA 1/4" UN	UN	1,00000000	1,00000000	1,00
6	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA EM AÇO INOX, D=M6X45MM, REF:TEL-5346 OU SIMILAR (SPDA) UN	UN	1,00000000	1,84000000	1,84
VALOR TOTAL SEM BDI					18,86
VALOR TOTAL COM BDI					23,13

6.4.7.18	TERMINAL DE 6,00M2 TIPO PINO.	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	24,20	2,42
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	29,74	2,97
3	TERMINAL DE COMPRESSÃO PRÉ ISOLADO TIPO PINO PARA CABO 6,0	UN	1,00000000	0,91	0,91
VALOR TOTAL SEM BDI					6,30
VALOR TOTAL COM BDI					7,72

6.4.7.19	TERMINAL DE 4,00M2 TIPO PINO.	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	24,20000000	2,42
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	29,74000000	2,97
3	TERMINAL DE COMPRESSÃO PRÉ ISOLADO TIPO PINO PARA CABO 4,0 MM2 UN	UN	1,00000000	0,69000000	0,69
VALOR TOTAL SEM BDI					6,08
VALOR TOTAL COM BDI					7,45

6.4.7.20	TERMINAL DE 2,5M2 TIPO PINO.	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	24,20000000	2,42
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	29,74000000	2,97
3	TERMINAL DE 2,5MM2 TIPO PINO.	UN	1,00000000	0,38000000	0,38
VALOR TOTAL SEM BDI					5,77
VALOR TOTAL COM BDI					7,07

6.4.7.21	TERMINAL TIPO OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO 4,0MM2.	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	24,20000000	2,42
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	29,74000000	2,97
3	TERMINAL DE COMPRESSÃO PRÉ ISOLADO TIPO OLHAL PARA CABO 4,0 MM2 UN	UN	1,00000000	0,97000000	0,97
VALOR TOTAL SEM BDI					6,36
VALOR TOTAL COM BDI					7,80

6.4.7.22	TERMINAL TIPO OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO 2,5MM2.	UN			
----------	---	----	--	--	--

	1 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	24,20000000	2,42
	2 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	29,74000000	2,97
	3 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00000000	1,09000000	1,09
				VALOR TOTAL SEM BDI	6,48
				VALOR TOTAL COM BDI	7,95

6.4.7.23	CAIXA COM PORTA FRONTAL, PLACA DE MONTAGEM E FLANGE INFERIOR, MEDINDO 800 X 600 X 250 MM, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE DE EPÓXI, ACABAMENTO CINZA RAL	UN			
	1 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	24,20000000	96,80
	2 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	29,74000000	118,96
	3 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDG DE SOBREPOR, MEDINDO 800X600X250MM (AXLXP), COM ESPELHO EM ACRÍLICO TRANSPARENTE, PLACA DE MONTAGEM, PORTA E CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, A BASE DE EPÓXI, NAS CORES LARANJA (PLACA) E CINZA RAL 7032 (PORTA E CORPO) E VEDAÇÃO DA PORTA EM BORRACHA INJETADA	UN	1,00000000	565,94000000	565,94
				VALOR TOTAL SEM BDI	781,70
				VALOR TOTAL COM BDI	959,06

6.4.7.24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DOCUMENTO ESTRUTURA EM CHAPA DE ALUMÍNIO 1,2MM PARA DOCUMENTOS EM FORMATO	UN			
	1 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	29,74000000	2,97
	2 PORTA DOCUMENTO A4 PARA QUADRO ELETRICO.	UN	1,00000000	24,90000000	24,90
				VALOR TOTAL SEM BDI	27,87
				VALOR TOTAL COM BDI	34,19

6.4.8.1	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE	UN			
	1 ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	33,11000000	1,65
	2 ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA 12MM LAMINADA PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHO OU DISPOSITIVO.	M	0,02000000	7,16000000	0,14
				VALOR TOTAL SEM BDI	1,79
				VALOR TOTAL COM BDI	2,19

6.4.8.2	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 100A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
	1 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	22,41000000	13,44
	2 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	29,74000000	17,84
	3 DISJUNTOR TRIPOLAR 100 A, COM CAIXA MOLDADA, CORRENTE INTERRUPÇÃO 20KA	UN	1,00000000	306,00000000	306,00
				VALOR TOTAL SEM BDI	337,28
				VALOR TOTAL COM BDI	413,80

6.4.8.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
	1 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27340000	24,20000000	6,61

2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27340000	29,74000000	8,13
3	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,00000000	1,70000000	5,10
4	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00000000	59,59000000	59,59
VALOR TOTAL SEM BDI					79,43
VALOR TOTAL COM BDI					97,45

6.4.8.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06630000	24,20000000	1,60
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06630000	29,74000000	1,97
3	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00000000	1,42000000	1,42
4	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00000000	8,48000000	8,48
VALOR TOTAL SEM BDI					13,47
VALOR TOTAL COM BDI					16,52

6.4.8.5	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3FASE/NEUTRO - IN 30MA) - DIN DE 125A, 380VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 5 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN			
1	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	33,11000000	19,86
2	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80000000	24,20000000	43,56
3	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80000000	29,74000000	53,53
4	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4P - 30MA/380V - 125A	UN	1,00000000	1630,00000000	1.630,00
VALOR TOTAL SEM BDI					1.746,95
VALOR TOTAL COM BDI					2.143,33

6.4.8.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M²			
1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	29,74000000	5,94
2	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	22,70000000	4,54
3	CHAPA DE ACRILICO	M²	1,00000000	194,76000000	194,76
VALOR TOTAL SEM BDI					205,24
VALOR TOTAL COM BDI					251,80

6.4.8.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRILHO TS 35X15 MM PERFURADO ZINCADO PARA DISJUNTORES	M			
1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	29,74000000	22,30
2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	22,41000000	16,80
3	PARAFUSO C/ BUCHA S-6	UN	6,00000000	0,12000000	0,72
4	TRILHO DE FIXAÇÃO EM FERRO ZINCADO - 32/35MM	M	1,00000000	17,08000000	17,08
5	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	6,00000000	0,18000000	1,08
VALOR TOTAL SEM BDI					57,98
VALOR TOTAL COM BDI					71,13

6.4.8.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA DE RECORTE ABERTO POR 80X80MM, DUTOS DE PVC RÍGIDO	M			
1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	22,41000000	16,80
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	29,74000000	22,30

3	PARAFUSO C/ BUCHA S-6	UN	6,00000000	0,12000000	0,72
4	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	6,00000000	0,18000000	1,08
5	CANAleta RECORTE ABERTO 80X80MM, DUTO DE PVC RÍGIDO.	M	1,00000000	41,72000000	41,72
VALOR TOTAL SEM BDI					82,62
VALOR TOTAL COM BDI					101,36

6.4.8.9	ISOLADOR EPOXI PVC PARA BARRAMENTOS, 16X30 MM 1/4" COR LARANJA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	29,74000000	4,46
2	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	24,20000000	3,63
3	ISOLADOR EPOXI PVC PARA BARRAMENTOS, 16X30 MM 1/4"	UN	1,00000000	5,27000000	5,27
VALOR TOTAL SEM BDI					13,36
VALOR TOTAL COM BDI					16,39

6.4.8.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 3/16 X 5/8"	KG			
1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42000000	29,74000000	12,49
2	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	KG	1,00000000	149,44000000	149,44
VALOR TOTAL SEM BDI					161,93
VALOR TOTAL COM BDI					198,67

6.4.8.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 3/16 X 5/8"	KG			
1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42000000	29,74000000	12,49
2	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	KG	1,00000000	149,44000000	149,44
VALOR TOTAL SEM BDI					161,93
VALOR TOTAL COM BDI					198,67

6.4.8.12	BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO EM BARRA CHATA, COBRE ELETROLITICO, PINTADA, DIMENSAO 1/2"x1/8" X 145 MM, 22 SAÍDAS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN			
1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	29,74000000	5,94
2	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	24,20000000	4,84
3	BARRA CHATA DE COBRE 1/2" X 1/8" KG	KG	0,05191000	175,00000000	9,08
VALOR TOTAL SEM BDI					19,86
VALOR TOTAL COM BDI					24,36

6.4.8.13	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	29,74000000	1,48
2	ALICATE DE COMPRESSÃO PARA TERMINAIS DE COMPRESSÃO DE CABOS COM SEÇÃO ATÉ 120MM2 H	H	0,04300000	2,67000000	0,11
3	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	1,00000000	3,02000000	3,02
VALOR TOTAL SEM BDI					4,61
VALOR TOTAL COM BDI					5,65

6.4.8.14	TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO PARA CABO 16MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	24,20000000	6,05
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	29,74000000	7,43

3	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,00000000	2,18000000	2,18
4	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 1/4" UN	UN	1,00000000	0,36000000	0,36
5	PORCA EM AÇO INOX SEXTAVADA 1/4" UN	UN	1,00000000	1,00000000	1,00
6	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA EM AÇO INOX, D=M6X45MM, REF:TEL-5346 OU SIMILAR (SPDA) UN	UN	1,00000000	1,84000000	1,84
VALOR TOTAL SEM BDI					18,86
VALOR TOTAL COM BDI					23,13

6.4.8.15	TERMINAL DE 4,00M2 TIPO PINO.	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	24,20000000	2,42
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	29,74000000	2,97
3	TERMINAL DE COMPRESSÃO PRÉ ISOLADO TIPO PINO PARA CABO 4,0 MM2 UN	UN	1,00000000	0,69000000	0,69
VALOR TOTAL SEM BDI					6,08
VALOR TOTAL COM BDI					7,45

6.4.8.16	TERMINAL DE 2,5M2 TIPO PINO.	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	24,20000000	2,42
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	29,74000000	2,97
3	TERMINAL DE 2,5MM2 TIPO PINO.	UN	1,00000000	0,38000000	0,38
VALOR TOTAL SEM BDI					5,77
VALOR TOTAL COM BDI					7,07

6.4.8.17	TERMINAL TIPO OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO 4,0MM2.	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	24,20000000	2,42
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	29,74000000	2,97
3	TERMINAL DE COMPRESSÃO PRÉ ISOLADO TIPO OLHAL PARA CABO 4,0 MM2 UN	UN	1,00000000	0,97000000	0,97
VALOR TOTAL SEM BDI					6,36
VALOR TOTAL COM BDI					7,80

6.4.8.18	TERMINAL TIPO OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO 2,5MM2.	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	24,20000000	2,42
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	29,74000000	2,97
3	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00000000	1,09000000	1,09
VALOR TOTAL SEM BDI					6,48
VALOR TOTAL COM BDI					7,95

6.4.8.19	CAIXA COM PORTA FRONTAL, PLACA DE MONTAGEM E FLANGE INFERIOR, MEDINDO 800 X 600 X 250 MM, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE DE EPÓXI, ACABAMENTO CINZA RAL	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	24,20000000	96,80
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	29,74000000	118,96

3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDG DE SOBREPOR, MEDINDO 800X600X250MM (AXLXP), COM ESPELHO EM ACRÍLICO TRANSPARENTE, PLACA DE MONTAGEM, PORTA E CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, A BASE DE EPÓXI, NAS CORES LARANJA (PLACA) E CINZA RAL 7032 (PORTA E CORPO) E VEDAÇÃO DA PORTA EM BORRACHA INJETADA	UN	1,00000000	565,94000000	565,94
VALOR TOTAL SEM BDI					781,70
VALOR TOTAL COM BDI					959,06

6.4.8.20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DOCUMENTO ESTRUTURA EM CHAPA DE ALUMÍNIO 1,2MM PARA DOCUMENTOS EM FORMATO	UN			
1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	29,74000000	2,97
2	PORTA DOCUMENTO A4 PARA QUADRO ELETRICO.	UN	1,00000000	24,90000000	24,90
VALOR TOTAL SEM BDI					27,87
VALOR TOTAL COM BDI					34,19

6.4.9.1	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE	COMPOSIÇÃO PARA	UN			
1	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	H	0,05000000	33,11000000	1,65
2	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA 12MM LAMINADA PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHO OU DISPOSITIVO.	MATERIAL	M	0,02000000	7,16000000	0,14
VALOR TOTAL SEM BDI					1,79	
VALOR TOTAL COM BDI					2,19	

6.4.9.2	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 100A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	22,41000000	13,44
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	29,74000000	17,84
3	DISJUNTOR TRIPOLAR 100 A, COM CAIXA MOLDADA, CORRENTE INTERRUPÇÃO 20KA	UN	1,00000000	306,00000000	306,00
VALOR TOTAL SEM BDI					337,28
VALOR TOTAL COM BDI					413,80

6.4.9.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27340000	24,20000000	6,61
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27340000	29,74000000	8,13
3	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,00000000	1,70000000	5,10
4	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00000000	59,59000000	59,59
VALOR TOTAL SEM BDI					79,43
VALOR TOTAL COM BDI					97,45

6.4.9.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19880000	24,20000000	4,81
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19880000	29,74000000	5,91
3	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,00000000	1,42000000	4,26
4	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00000000	59,59000000	59,59

VALOR TOTAL SEM BDI					74,57
VALOR TOTAL COM BDI					91,48

6.4.9.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06630000	24,20000000	1,60
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06630000	29,74000000	1,97
3	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00000000	1,42000000	1,42
4	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00000000	8,48000000	8,48
VALOR TOTAL SEM BDI					13,47
VALOR TOTAL COM BDI					16,52

6.4.9.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06630000	24,20000000	1,60
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06630000	29,74000000	1,97
3	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00000000	1,42000000	1,42
4	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00000000	8,48000000	8,48
VALOR TOTAL SEM BDI					13,47
VALOR TOTAL COM BDI					16,52

6.4.9.7	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3FASE/NEUTRO - IN 30MA) - DIN DE 125A, 380VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO A PARTIR DE 5 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN			
1	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	33,11000000	19,86
2	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80000000	24,20000000	43,56
3	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80000000	29,74000000	53,53
4	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4P - 30MA/380V - 125A	UN	1,00000000	1630,00000000	1.630,00
VALOR TOTAL SEM BDI					1.746,95
VALOR TOTAL COM BDI					2.143,33

6.4.9.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M²			
1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	29,74000000	5,94
2	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	22,70000000	4,54
3	CHAPA DE ACRILICO	M²	1,00000000	194,76000000	194,76
VALOR TOTAL SEM BDI					205,24
VALOR TOTAL COM BDI					251,80

6.4.9.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRILHO TS 35X15 MM PERFURADO ZINCADO PARA DISJUNTORES	M			
1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	29,74000000	22,30
2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	22,41000000	16,80
3	PARAFUSO C/ BUCHA S-6	UN	6,00000000	0,12000000	0,72
4	TRILHO DE FIXAÇÃO EM FERRO ZINCADO - 32/35MM	M	1,00000000	17,08000000	17,08
5	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	6,00000000	0,18000000	1,08
VALOR TOTAL SEM BDI					57,98
VALOR TOTAL COM BDI					71,13

6.4.9.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA DE RECORTE ABERTO POR 80X80MM, DUTOS DE PVC RÍGIDO	M			
	1 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	22,41000000	16,80
	2 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	29,74000000	22,30
	3 PARAFUSO C/ BUCHA S-6	UN	6,00000000	0,12000000	0,72
	4 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	6,00000000	0,18000000	1,08
	5 CANALETA RECORTE ABERTO 80X80MM, DUTO DE PVC RÍGIDO.	M	1,00000000	41,72000000	41,72
				VALOR TOTAL SEM BDI	82,62
				VALOR TOTAL COM BDI	101,36

6.4.9.11	ISOLADOR EPOXI PVC PARA BARRAMENTOS, 16X30 MM 1/4" COR LARANJA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
	1 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	29,74000000	4,46
	2 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	24,20000000	3,63
	3 ISOLADOR EPOXI PVC PARA BARRAMENTOS, 16X30 MM 1/4"	UN	1,00000000	5,27000000	5,27
				VALOR TOTAL SEM BDI	13,36
				VALOR TOTAL COM BDI	16,39

6.4.9.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 3/16 X 5/8"	KG			
	1 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42000000	29,74000000	12,49
	2 COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	KG	1,00000000	149,44000000	149,44
				VALOR TOTAL SEM BDI	161,93
				VALOR TOTAL COM BDI	198,67

6.4.9.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 3/16 X 5/8"	KG			
	1 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42000000	29,74000000	12,49
	2 COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	KG	1,00000000	149,44000000	149,44
				VALOR TOTAL SEM BDI	161,93
				VALOR TOTAL COM BDI	198,67

6.4.9.14	BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO EM BARRA CHATA, COBRE ELETROLITICO, PINTADA, DIMENSAO 1/2"X1/8" X 145 MM, 22 SAÍDAS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN			
	1 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	29,74000000	5,94
	2 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	24,20000000	4,84
	3 BARRA CHATA DE COBRE 1/2" X 1/8" KG	KG	0,05191000	175,00000000	9,08
				VALOR TOTAL SEM BDI	19,86
				VALOR TOTAL COM BDI	24,36

6.4.9.15	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
	1 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	29,74000000	1,48
	2 ALICATE DE COMPRESSÃO PARA TERMINAIS DE COMPRESSÃO DE CABOS COM SEÇÃO ATÉ 120MM2 H	H	0,04300000	2,67000000	0,11
	3 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	1,00000000	3,02000000	3,02
				VALOR TOTAL SEM BDI	4,61
				VALOR TOTAL COM BDI	5,65

6.4.9.16	TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO PARA CABO 16MM ² , 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
	1 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	24,20000000	6,05
	2 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	29,74000000	7,43
	3 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,00000000	2,18000000	2,18
	4 ARRUELA LISA EM AÇO INOX 1/4" UN	UN	1,00000000	0,36000000	0,36
	5 PORCA EM AÇO INOX SEXTAVADA 1/4" UN	UN	1,00000000	1,00000000	1,00
	6 PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA EM AÇO INOX, D=M6X45MM, REF:TEL-5346 OU SIMILAR (SPDA) UN	UN	1,00000000	1,84000000	1,84
				VALOR TOTAL SEM BDI	18,86
				VALOR TOTAL COM BDI	23,13

6.4.9.17	TERMINAL DE 4,00M2 TIPO PINO.	UN			
	1 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	24,20000000	2,42
	2 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	29,74000000	2,97
	3 TERMINAL DE COMPRESSÃO PRÉ ISOLADO TIPO PINO PARA CABO 4,0 MM2 UN	UN	1,00000000	0,69000000	0,69
				VALOR TOTAL SEM BDI	6,08
				VALOR TOTAL COM BDI	7,45

6.4.9.18	TERMINAL DE 2,5M2 TIPO PINO.	UN			
	1 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	24,20000000	2,42
	2 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	29,74000000	2,97
	3 TERMINAL DE 2,5MM2 TIPO PINO.	UN	1,00000000	0,38000000	0,38
				VALOR TOTAL SEM BDI	5,77
				VALOR TOTAL COM BDI	7,07

6.4.9.19	TERMINAL TIPO OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO 4,0MM2.	UN			
	1 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	24,20000000	2,42
	2 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	29,74000000	2,97
	3 TERMINAL DE COMPRESSÃO PRÉ ISOLADO TIPO OLHAL PARA CABO 4,0 MM2 UN	UN	1,00000000	0,97000000	0,97
				VALOR TOTAL SEM BDI	6,36
				VALOR TOTAL COM BDI	7,80

6.4.9.20	TERMINAL TIPO OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO 2,5MM2.	UN			
	1 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	24,20000000	2,42
	2 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	29,74000000	2,97
	3 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00000000	1,09000000	1,09
				VALOR TOTAL SEM BDI	6,48
				VALOR TOTAL COM BDI	7,95

6.4.9.21	CAIXA COM PORTA FRONTAL, PLACA DE MONTAGEM E FLANGE INFERIOR, MEDINDO 800 X 600 X 250 MM, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE DE EPÓXI, ACABAMENTO CINZA RAL	UN			
	1 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	24,20000000	96,80
	2 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	29,74000000	118,96
	3 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDG DE SOBREPOR, MEDINDO 800X600X250MM (AXLXP), COM ESPELHO EM ACRÍLICO TRANSPARENTE, PLACA DE MONTAGEM, PORTA E CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, A BASE DE EPÓXI, NAS CORES LARANJA (PLACA) E CINZA RAL 7032 (PORTA E CORPO) E VEDAÇÃO DA PORTA EM BORRACHA INJETADA	UN	1,00000000	565,94000000	565,94
				VALOR TOTAL SEM BDI	781,70
				VALOR TOTAL COM BDI	959,06

6.4.9.22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DOCUMENTO ESTRUTURA EM CHAPA DE ALUMÍNIO 1,2MM PARA DOCUMENTOS EM FORMATO	UN			
	1 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	29,74000000	2,97
	2 PORTA DOCUMENTO A4 PARA QUADRO ELETRICO.	UN	1,00000000	24,90000000	24,90
				VALOR TOTAL SEM BDI	27,87
				VALOR TOTAL COM BDI	34,19

6.4.10.1	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE	UN			
	1 ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	33,11000000	1,65
	2 ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA 12MM LAMINADA PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHO OU DISPOSITIVO.	M	0,02000000	7,16000000	0,14
				VALOR TOTAL SEM BDI	1,79
				VALOR TOTAL COM BDI	2,19

6.4.10.2	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 100A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E	UN			
	1 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	22,41000000	13,44
	2 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	29,74000000	17,84
	3 DISJUNTOR TRIPOLAR 100 A, COM CAIXA MOLDADA, CORRENTE INTERRUPÇÃO 20KA	UN	1,00000000	306,00000000	306,00
				VALOR TOTAL SEM BDI	337,28
				VALOR TOTAL COM BDI	413,80

6.4.10.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
	1 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27340000	24,20000000	6,61
	2 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27340000	29,74000000	8,13
	3 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,00000000	1,70000000	5,10
	4 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00000000	59,59000000	59,59
				VALOR TOTAL SEM BDI	79,43
				VALOR TOTAL COM BDI	97,45

6.4.10.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
	1 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19880000	24,20000000	4,81
	2 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19880000	29,74000000	5,91
	3 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,00000000	1,42000000	4,26
	4 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00000000	59,59000000	59,59
				VALOR TOTAL SEM BDI	74,57
				VALOR TOTAL COM BDI	91,48

6.4.10.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
	1 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06630000	24,20000000	1,60
	2 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06630000	29,74000000	1,97
	3 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00000000	1,42000000	1,42
	4 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00000000	8,48000000	8,48
				VALOR TOTAL SEM BDI	13,47
				VALOR TOTAL COM BDI	16,52

6.4.10.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
	1 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06630000	24,20000000	1,60
	2 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06630000	29,74000000	1,97
	3 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00000000	1,42000000	1,42
	4 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00000000	8,48000000	8,48
				VALOR TOTAL SEM BDI	13,47
				VALOR TOTAL COM BDI	16,52

6.4.10.7	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3FASE/NEUTRO - IN 30MA) - DIN DE 125A, 380VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 5 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN			
	1 ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	33,11000000	19,86
	2 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80000000	24,20000000	43,56
	3 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80000000	29,74000000	53,53
	4 INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4P - 30MA/380V - 125A	UN	1,00000000	1630,00000000	1.630,00
				VALOR TOTAL SEM BDI	1.746,95
				VALOR TOTAL COM BDI	2.143,33

6.4.10.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESURA 6MM	M²			
	1 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	29,74000000	5,94
	2 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	22,70000000	4,54
	3 CHAPA DE ACRILICO	M²	1,00000000	194,76000000	194,76
				VALOR TOTAL SEM BDI	205,24
				VALOR TOTAL COM BDI	251,80

6.4.10.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRILHO TS 35X15 MM PERFURADO ZINCADO PARA DISJUNTORES	M			
	1 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	29,74000000	22,30
	2 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	22,41000000	16,80
	3 PARAFUSO C/ BUCHA S-6	UN	6,00000000	0,12000000	0,72
	4 TRILHO DE FIXAÇÃO EM FERRO ZINCADO - 32/35MM	M	1,00000000	17,08000000	17,08
	5 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	6,00000000	0,18000000	1,08
				VALOR TOTAL SEM BDI	57,98
				VALOR TOTAL COM BDI	71,13

6.4.10.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA DE RECORTE ABERTO POR 80X80MM, DUTOS DE PVC RÍGIDO	M			
	1 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	22,41000000	16,80
	2 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	29,74000000	22,30
	3 PARAFUSO C/ BUCHA S-6	UN	6,00000000	0,12000000	0,72
	4 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	6,00000000	0,18000000	1,08
	5 CANALETA RECORTE ABERTO 80X80MM, DUTO DE PVC RÍGIDO.	M	1,00000000	41,72000000	41,72
				VALOR TOTAL SEM BDI	82,62
				VALOR TOTAL COM BDI	101,36

6.4.10.11	ISOLADOR EPOXI PVC PARA BARRAMENTOS, 16X30 MM 1/4" COR LARANJA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
	1 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	29,74000000	4,46
	2 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	24,20000000	3,63
	3 ISOLADOR EPOXI PVC PARA BARRAMENTOS, 16X30 MM 1/4"	UN	1,00000000	5,27000000	5,27
				VALOR TOTAL SEM BDI	13,36
				VALOR TOTAL COM BDI	16,39

6.4.10.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 3/16 X 5/8"	KG			
	1 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42000000	29,74000000	12,49
	2 COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	KG	1,00000000	149,44000000	149,44
				VALOR TOTAL SEM BDI	161,93
				VALOR TOTAL COM BDI	198,67

6.4.10.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 3/16 X 5/8"	KG			
	1 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42000000	29,74000000	12,49
	2 COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	KG	1,00000000	149,44000000	149,44
				VALOR TOTAL SEM BDI	161,93
				VALOR TOTAL COM BDI	198,67

6.4.10.14	BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO EM BARRA CHATA, COBRE LETROLITICO, PINTADA, DIMENSAO 1/2"x1/8" X 145 MM, 22 SAÍDAS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.				
	1 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	29,74000000	5,94
	2 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	24,20000000	4,84
	3 BARRA CHATA DE COBRE 1/2" X 1/8" KG	KG	0,05191000	175,00000000	9,08
				VALOR TOTAL SEM BDI	19,86
				VALOR TOTAL COM BDI	24,36

6.4.10.15	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
-----------	--	----	--	--	--

1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	29,74000000	1,48
2	ALICATE DE COMPRESSÃO PARA TERMINAIS DE COMPRESSÃO DE CABOS COM SEÇÃO ATÉ 120MM2 H	H	0,04300000	2,67000000	0,11
3	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	1,00000000	3,02000000	3,02
VALOR TOTAL SEM BDI					4,61
VALOR TOTAL COM BDI					5,65

6.4.10.16	TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO PARA CABO 16MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	24,20000000	6,05
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	29,74000000	7,43
3	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,00000000	2,18000000	2,18
4	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 1/4" UN	UN	1,00000000	0,36000000	0,36
5	PORCA EM AÇO INOX SEXTAVADA 1/4" UN	UN	1,00000000	1,00000000	1,00
6	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA EM AÇO INOX, D=M6X45MM, REF:TEL-5346 OU SIMILAR (SPDA) UN	UN	1,00000000	1,84000000	1,84
VALOR TOTAL SEM BDI					18,86
VALOR TOTAL COM BDI					23,13

6.4.10.17	TERMINAL DE 4,00M2 TIPO PINO.	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	24,20000000	2,42
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	29,74000000	2,97
3	TERMINAL DE COMPRESSÃO PRÉ ISOLADO TIPO PINO PARA CABO 4,0 MM2 UN	UN	1,00000000	0,69000000	0,69
VALOR TOTAL SEM BDI					6,08
VALOR TOTAL COM BDI					7,45

6.4.10.18	TERMINAL DE 2,5M2 TIPO PINO.	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	24,20000000	2,42
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	29,74000000	2,97
3	TERMINAL DE 2,5MM2 TIPO PINO.	UN	1,00000000	0,38000000	0,38
VALOR TOTAL SEM BDI					5,77
VALOR TOTAL COM BDI					7,07

6.4.10.19	TERMINAL TIPO OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO 4,0MM2.	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	24,20000000	2,42
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	29,74000000	2,97
3	TERMINAL DE COMPRESSÃO PRÉ ISOLADO TIPO OLHAL PARA CABO 4,0 MM2 UN	UN	1,00000000	0,97000000	0,97
VALOR TOTAL SEM BDI					6,36
VALOR TOTAL COM BDI					7,80

6.4.10.20	TERMINAL TIPO OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO 2,5MM2.				
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	24,20000000	2,42
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	29,74000000	2,97

3	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00000000	1,09000000	1,09
VALOR TOTAL SEM BDI					6,48
VALOR TOTAL COM BDI					7,95

6.4.10.21	CAIXA COM PORTA FRONTAL, PLACA DE MONTAGEM E FLANGE INFERIOR, MEDINDO 800 X 600 X 250 MM, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE DE EPÓXI, ACABAMENTO CINZA RAL	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	24,20000000	96,80
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	29,74000000	118,96
3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDG DE SOBREPOR, MEDINDO 800X600X250MM (AXLXP), COM ESPELHO EM ACRÍLICO TRANSPARENTE, PLACA DE MONTAGEM, PORTA E CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, A BASE DE EPÓXI, NAS CORES LARANJA (PLACA) E CINZA RAL 7032 (PORTA E CORPO) E VEDAÇÃO DA PORTA EM BORRACHA INJETADA	UN	1,00000000	565,94000000	565,94
VALOR TOTAL SEM BDI					781,70
VALOR TOTAL COM BDI					959,06

6.4.10.22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DOCUMENTO ESTRUTURA EM CHAPA DE ALUMÍNIO 1,2MM PARA DOCUMENTOS EM FORMATO	UN			
1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	29,74000000	2,97
2	PORTA DOCUMENTO A4 PARA QUADRO ELETRICO.	UN	1,00000000	24,90000000	24,90
VALOR TOTAL SEM BDI					27,87
VALOR TOTAL COM BDI					34,19

6.4.11.1	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE	UN			
1	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	33,11000000	1,65
2	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA 12MM LAMINADA PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHO OU DISPOSITIVO.	M	0,02000000	7,16000000	0,14
VALOR TOTAL SEM BDI					1,79
VALOR TOTAL COM BDI					2,19

6.4.11.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27300000	24,20	6,60
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27300000	29,74	8,11
3	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,00000000	1,70	5,10
4	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	UN	1,00000000	62,09	62,09
VALOR TOTAL SEM BDI					81,90
VALOR TOTAL COM BDI					100,48

6.4.11.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19880000	24,20000000	4,81
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19880000	29,74000000	5,91

3	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,00000000	1,42000000	4,26
4	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00000000	59,59000000	59,59
VALOR TOTAL SEM BDI					74,57
VALOR TOTAL COM BDI					91,48

6.4.11.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19880000	24,20000000	4,81
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19880000	29,74000000	5,91
3	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,00000000	1,42000000	4,26
4	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00000000	59,59000000	59,59
VALOR TOTAL SEM BDI					74,57
VALOR TOTAL COM BDI					91,48

6.4.11.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06630000	24,20000000	1,60
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06630000	29,74000000	1,97
3	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00000000	1,42000000	1,42
4	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00000000	8,48000000	8,48
VALOR TOTAL SEM BDI					13,47
VALOR TOTAL COM BDI					16,52

6.4.11.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04760000	24,20000000	1,15
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04760000	29,74000000	1,41
3	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00000000	1,09000000	1,09
4	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00000000	8,48000000	8,48
VALOR TOTAL SEM BDI					12,13
VALOR TOTAL COM BDI					14,88

6.4.11.7	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3 FASES/NEUTRO - IN 30MA) - DIN DE 63A, 380VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 5 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN(FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN			
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53000000	29,74	15,76
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53000000	24,20	12,82
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) TETRAPOLAR DE 63A-30MA	UN	1,00000000	199,05	199,05
VALOR TOTAL SEM BDI					227,63
VALOR TOTAL COM BDI					279,27

6.4.11.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M²			
1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	29,74000000	5,94

2	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	22,70000000	4,54
3	CHAPA DE ACRILICO	M²	1,00000000	194,76000000	194,76
VALOR TOTAL SEM BDI					205,24
VALOR TOTAL COM BDI					251,80

6.4.11.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRILHO TS 35X15 MM PERFURADO ZINCADO PARA DISJUNTORES	M			
1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	29,74000000	22,30
2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	22,41000000	16,80
3	PARAFUSO C/ BUCHA S-6	UN	6,00000000	0,12000000	0,72
4	TRILHO DE FIXAÇÃO EM FERRO ZINCADO - 32/35MM	M	1,00000000	17,08000000	17,08
5	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	6,00000000	0,18000000	1,08
VALOR TOTAL SEM BDI					57,98
VALOR TOTAL COM BDI					71,13

6.4.11.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA DE RECORTE ABERTO POR 80X80MM, DUTOS DE PVC RÍGIDO	M			
1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	22,41000000	16,80
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	29,74000000	22,30
3	PARAFUSO C/ BUCHA S-6	UN	6,00000000	0,12000000	0,72
4	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	6,00000000	0,18000000	1,08
5	CANALETA RECORTE ABERTO 80X80MM, DUTO DE PVC RÍGIDO.	M	1,00000000	41,72000000	41,72
VALOR TOTAL SEM BDI					82,62
VALOR TOTAL COM BDI					101,36

6.4.11.11	ISOLADOR EPOXI PVC PARA BARRAMENTOS, 16X30 MM 1/4" COR LARANJA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	29,74000000	4,46
2	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	24,20000000	3,63
3	ISOLADOR EPOXI PVC PARA BARRAMENTOS, 16X30 MM 1/4"	UN	1,00000000	5,27000000	5,27
VALOR TOTAL SEM BDI					13,36
VALOR TOTAL COM BDI					16,39

6.4.11.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 3/16 X 5/8"	KG			
1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42000000	29,74000000	12,49
2	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	KG	1,00000000	149,44000000	149,44
VALOR TOTAL SEM BDI					161,93
VALOR TOTAL COM BDI					198,67

6.4.11.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 3/16 X 5/8"	KG			
1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42000000	29,74000000	12,49
2	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	KG	1,00000000	149,44000000	149,44
VALOR TOTAL SEM BDI					161,93
VALOR TOTAL COM BDI					198,67

6.4.11.14	BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO EM BARRA CHATA, COBRE ELETROLITICO, PINTADA, DIMENSAO 1/2"X1/8" X 145 MM, 22 SAÍDAS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN			
1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	29,74000000	5,94
2	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	24,20000000	4,84

3	BARRA CHATA DE COBRE 1/2" X 1/8" KG	KG	0,05191000	175,00000000	9,08
VALOR TOTAL SEM BDI					19,86
VALOR TOTAL COM BDI					24,36

6.4.11.15	TERMINAL DE COMPRESSÃO COBRE ESTANHADO PARA CABO 10MM² , 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	24,20	6,05
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	29,74	7,43
3	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 1/4" UN	UN	1,00000000	0,36	0,36
4	PORCA EM AÇO INOX SEXTAVADA 1/4" UN	UN	1,00000000	1,00	1,00
5	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA EM AÇO INOX, D=M6X45MM, REF:TEL-5346 OU SIMILAR (SPDA) UN	UN	1,00000000	1,84	1,84
6	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,00000000	1,84	1,84
VALOR TOTAL SEM BDI					18,52
VALOR TOTAL COM BDI					22,72

6.4.11.16	TERMINAL DE 6,00M2 TIPO PINO.	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	24,20000000	2,42
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	29,74000000	2,97
3	TERMINAL DE COMPRESSÃO PRÉ ISOLADO TIPO PINO PARA CABO 6,0	UN	1,00000000	0,91000000	0,91
VALOR TOTAL SEM BDI					6,30
VALOR TOTAL COM BDI					7,72

6.4.11.17	TERMINAL DE 4,00M2 TIPO PINO.	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	24,20000000	2,42
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	29,74000000	2,97
3	TERMINAL DE COMPRESSÃO PRÉ ISOLADO TIPO PINO PARA CABO 4,0 MM2 UN	UN	1,00000000	0,69000000	0,69
VALOR TOTAL SEM BDI					6,08
VALOR TOTAL COM BDI					7,45

6.4.11.18	TERMINAL DE 2,5M2 TIPO PINO.	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	24,20000000	2,42
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	29,74000000	2,97
3	TERMINAL DE 2,5MM2 TIPO PINO.	UN	1,00000000	0,38000000	0,38
VALOR TOTAL SEM BDI					5,77
VALOR TOTAL COM BDI					7,07

6.4.11.19	TERMINAL TIPO OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO 4,0MM2.	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	24,20000000	2,42
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	29,74000000	2,97
3	TERMINAL DE COMPRESSÃO PRÉ ISOLADO TIPO OLHAL PARA CABO 4,0 MM2 UN	UN	1,00000000	0,97000000	0,97
VALOR TOTAL SEM BDI					6,36
VALOR TOTAL COM BDI					7,80

6.4.11.20	TERMINAL TIPO OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO 2,5MM2.	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	24,20000000	2,42

2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	29,74000000	2,97
3	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00000000	1,09000000	1,09
				VALOR TOTAL SEM BDI	6,48
				VALOR TOTAL COM BDI	7,95

6.4.11.21	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA SOBREPOR EM PAREDE AXLXP = (600X400X250MM), COM PORTA E ESPELHO, CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE DE EPÓXI, ACABAMENTO CINZA RAL 7032	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	24,20	96,80
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	29,74	118,96
3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA SOBREPOR EM PAREDE AXLXP = (600X400X250MM), COM PORTA E ESPELHO, CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE DE EPÓXI, ACABAMENTO CINZA RAL 7032	UN	1,00000000	411,19	411,19
				VALOR TOTAL SEM BDI	626,95
				VALOR TOTAL COM BDI	769,20

6.4.11.22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DOCUMENTO ESTRUTURA EM CHAPA DE ALUMÍNIO 1,2MM PARA DOCUMENTOS EM FORMATO	UN			
1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	29,74000000	2,97
2	PORTA DOCUMENTO A4 PARA QUADRO ELETRICO.	UN	1,00000000	24,90000000	24,90
				VALOR TOTAL SEM BDI	27,87
				VALOR TOTAL COM BDI	34,19

6.4.12.1	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE	UN			
1	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	33,11000000	1,65
2	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA 12MM LAMINADA PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHO OU DISPOSITIVO.	M	0,02000000	7,16000000	0,14
				VALOR TOTAL SEM BDI	1,79
				VALOR TOTAL COM BDI	2,19

6.4.12.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56770000	24,20	13,73
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56770000	29,74	16,88
3	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,00000000	2,18	6,54
4	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00000000	59,59	59,59
				VALOR TOTAL SEM BDI	96,74
				VALOR TOTAL COM BDI	118,69

6.4.12.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19880000	24,20000000	4,81
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19880000	29,74000000	5,91

3	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,00000000	1,42000000	4,26
4	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00000000	59,59000000	59,59
VALOR TOTAL SEM BDI					74,57
VALOR TOTAL COM BDI					91,48

6.4.12.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06630000	24,20000000	1,60
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06630000	29,74000000	1,97
3	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00000000	1,42000000	1,42
4	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00000000	8,48000000	8,48
VALOR TOTAL SEM BDI					13,47
VALOR TOTAL COM BDI					16,52

6.4.12.5	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3 FASES/NEUTRO - IN 30MA) - DIN DE 63A, 380VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO A PARTIR DE 5 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRAO DE MONTAGEM DIN(FORNECIMENTO E INSTALACAO)				
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53000000	29,74000000	15,76
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53000000	24,20000000	12,82
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) TETRAPOLAR DE 63A-30MA	UN	1,00000000	199,05000000	199,05
VALOR TOTAL SEM BDI					227,63
VALOR TOTAL COM BDI					279,27

6.4.12.6	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CHAPA DE ACRILICO TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M²			
1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	29,74000000	5,94
2	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	22,70000000	4,54
3	CHAPA DE ACRILICO	M²	1,00000000	194,76000000	194,76
VALOR TOTAL SEM BDI					205,24
VALOR TOTAL COM BDI					251,80

6.4.12.7	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TRILHO TS 35X15 MM PERFURADO ZINCADO PARA DISJUNTORES	M			
1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	29,74000000	22,30
2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	22,41000000	16,80
3	PARAFUSO C/ BUCHA S-6	UN	6,00000000	0,12000000	0,72
4	TRILHO DE FIXACAO EM FERRO ZINCADO - 32/35MM	M	1,00000000	17,08000000	17,08
5	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	6,00000000	0,18000000	1,08
VALOR TOTAL SEM BDI					57,98
VALOR TOTAL COM BDI					71,13

6.4.12.8	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CANALETA DE RECORTE ABERTO POR 80X80MM, DUTOS DE PVC RIGIDO	M			
1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	22,41000000	16,80
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	29,74000000	22,30
3	PARAFUSO C/ BUCHA S-6	UN	6,00000000	0,12000000	0,72
4	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	6,00000000	0,18000000	1,08
5	CANALETA RECORTE ABERTO 80X80MM, DUTO DE PVC RIGIDO.	M	1,00000000	41,72000000	41,72

VALOR TOTAL SEM BDI				82,62
VALOR TOTAL COM BDI				101,36

6.4.12.9	ISOLADOR EPOXI PVC PARA BARRAMENTOS, 16X30 MM 1/4" COR LARANJA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
	1 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	29,74000000	4,46
	2 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	24,20000000	3,63
	3 ISOLADOR EPOXI PVC PARA BARRAMENTOS, 16X30 MM 1/4"	UN	1,00000000	5,27000000	5,27
				VALOR TOTAL SEM BDI	13,36
				VALOR TOTAL COM BDI	16,39

6.4.12.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 3/16 X 5/8"	KG			
	1 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42000000	29,74000000	12,49
	2 COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	KG	1,00000000	149,44000000	149,44
VALOR TOTAL SEM BDI					161,93
VALOR TOTAL COM BDI					198,67

6.4.12.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 3/16 X 5/8"	KG			
	1 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42000000	29,74000000	12,49
	2 COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	KG	1,00000000	149,44000000	149,44
VALOR TOTAL SEM BDI					161,93
VALOR TOTAL COM BDI					198,67

6.4.12.12	BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO EM BARRA CHATA, COBRE ELETROLITICO, PINTADA, DIMENSAO 1/2"X1/8" X 145 MM, 22 SAÍDAS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN			
	1 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	29,74000000	5,94
	2 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	24,20000000	4,84
	3 BARRA CHATA DE COBRE 1/2" X 1/8" KG	KG	0,05191000	175,00000000	9,08
VALOR TOTAL SEM BDI					19,86
VALOR TOTAL COM BDI					24,36

6.4.12.13	TERMINAL DE COMPRESSÃO COBRE ESTANHADO PARA CABO 10MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
	1 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	24,20000000	6,05
	2 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	29,74000000	7,43
	3 ARRUELA LISA EM AÇO INOX 1/4" UN	UN	1,00000000	0,36000000	0,36
	4 PORCA EM AÇO INOX SEXTAVADA 1/4" UN	UN	1,00000000	1,00000000	1,00
	5 PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA EM AÇO INOX, D=M6X45MM, REF:TEL-5346 OU SIMILAR (SPDA) UN	UN	1,00000000	1,84000000	1,84
	6 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,00000000	1,84000000	1,84
				VALOR TOTAL SEM BDI	18,52
				VALOR TOTAL COM BDI	22,72

6.4.12.14	TERMINAL DE 4,00M2 TIPO PINO.	UN			
	1 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	24,20000000	2,42
	2 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	29,74000000	2,97

3	TERMINAL DE COMPRESSÃO PRÉ ISOLADO TIPO PINO PARA CABO 4,0 MM2 UN	UN	1,00000000	0,69000000	0,69
VALOR TOTAL SEM BDI					6,08
VALOR TOTAL COM BDI					7,45

6.4.12.15	TERMINAL DE 2,5M2 TIPO PINO.	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	24,20000000	2,42
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	29,74000000	2,97
3	TERMINAL DE 2,5MM2 TIPO PINO.	UN	1,00000000	0,38000000	0,38
VALOR TOTAL SEM BDI					5,77
VALOR TOTAL COM BDI					7,07

6.4.12.16	TERMINAL TIPO OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO 4,0MM2.	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	24,20000000	2,42
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	29,74000000	2,97
3	TERMINAL DE COMPRESSÃO PRÉ ISOLADO TIPO OLHAL PARA CABO 4,0 MM2 UN	UN	1,00000000	0,97000000	0,97
VALOR TOTAL SEM BDI					6,36
VALOR TOTAL COM BDI					7,80

6.4.12.17	TERMINAL TIPO OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO 2,5MM2.	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	24,20000000	2,42
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	29,74000000	2,97
3	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00000000	1,09000000	1,09
VALOR TOTAL SEM BDI					6,48
VALOR TOTAL COM BDI					7,95

6.4.12.18	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA SOBREPOR EM PAREDE AXLXP = (600X400X250MM), COM PORTA E ESPELHO, CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE DE EPÓXI, ACABAMENTO CINZA RAL 7032	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	24,20000000	96,80
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	29,74000000	118,96
3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA SOBREPOR EM PAREDE AXLXP = (600X400X250MM), COM PORTA E ESPELHO, CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE DE EPÓXI, ACABAMENTO CINZA RAL 7032	UN	1,00000000	411,19000000	411,19
VALOR TOTAL SEM BDI					626,95
VALOR TOTAL COM BDI					769,20

6.4.12.19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DOCUMENTO ESTRUTURA EM CHAPA DE ALUMÍNIO 1,2MM PARA DOCUMENTOS EM FORMATO	UN			
1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	29,74000000	2,97
2	PORTA DOCUMENTO A4 PARA QUADRO ELETRICO.	UN	1,00000000	24,90000000	24,90
VALOR TOTAL SEM BDI					27,87
VALOR TOTAL COM BDI					34,19

6.4.13.1	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE	UN			
----------	--	----	--	--	--

1	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	33,11000000	1,65
2	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA 12MM LAMINADA PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHO OU DISPOSITIVO.	M	0,02000000	7,16000000	0,14
VALOR TOTAL SEM BDI					1,79
VALOR TOTAL COM BDI					2,19

6.4.13.2	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 315A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE ATÉ 25 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
1	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	22,41	13,44
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	29,74	17,84
3	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 315A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE ATÉ 25 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN	UN	1,00000000	1.390,00	1.390,00
VALOR TOTAL SEM BDI					1.421,28
VALOR TOTAL COM BDI					1.743,76

6.4.13.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DOCUMENTO ESTRUTURA EM CHAPA DE ALUMÍNIO 1,2MM PARA DOCUMENTOS EM FORMATO	UN			
1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	29,74000000	2,97
2	PORTA DOCUMENTO A4 PARA QUADRO ELETRICO.	UN	1,00000000	24,90000000	24,90
VALOR TOTAL SEM BDI					27,87
VALOR TOTAL COM BDI					34,19

6.4.13.4	TERMINAL DE COBRE DE COMPRESSÃO TIPO OLHAL FURO M8 PARA CABO 95,0MM2.	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	24,20	2,42
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	29,74	2,97
3	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	1,00000000	9,06	9,06
VALOR TOTAL SEM BDI					14,45
VALOR TOTAL COM BDI					17,72

6.4.13.5	TERMINAL DE COBRE DE COMPRESSÃO TIPO OLHAL FURO M8 PARA CABO 185,0MM2.	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	24,20	2,42
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	29,74	2,97
3	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO 185MM² (400MCM)	UN	1,00000000	43,47	43,47
VALOR TOTAL SEM BDI					48,86
VALOR TOTAL COM BDI					59,94

6.4.14.1	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE	UN			
1	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	33,11000000	1,65
2	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA 12MM LAMINADA PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHO OU DISPOSITIVO.	M	0,02000000	7,16000000	0,14
VALOR TOTAL SEM BDI					1,79
VALOR TOTAL COM BDI					2,19

6.4.14.2	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 315A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE ATÉ 25 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
	1 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	22,41000000	13,44
	2 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	29,74000000	17,84
	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERAL 3 TRIFÁSICO(S) DE 315A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE ATÉ 25 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN	UN	1,00000000	1390,00000000	1.390,00
				VALOR TOTAL SEM BDI	1.421,28
				VALOR TOTAL COM BDI	1.743,76

6.4.14.3	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 200A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 25 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
	1 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	22,41	13,44
	2 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	29,74	17,84
	3 DISJUNTOR 3P CX MOLDADA 200A - 50KA/240V 25KA/415V	UN	1,00000000	437,94	437,94
				VALOR TOTAL SEM BDI	469,22
				VALOR TOTAL COM BDI	575,68

6.4.14.4	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 150A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 25 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
	1 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	22,41	13,44
	2 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	29,74	17,84
	3 DISJUNTOR, TRIPOLAR, 125 A 160A, 50KA, M ODELO CAIXA MOLDADA, TIPO C	UN	1,00000000	318,21	318,21
				VALOR TOTAL SEM BDI	349,49
				VALOR TOTAL COM BDI	428,78

6.4.14.5	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 125A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
	1 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	22,41	13,44
	2 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	29,74	17,84
	3 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,00000000	542,00	542,00
				VALOR TOTAL SEM BDI	573,28
				VALOR TOTAL COM BDI	703,35

6.4.14.6	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 100A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
	1 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	22,41000000	13,44
	2 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	29,74000000	17,84
	3 DISJUNTOR TRIPOLAR 100 A, COM CAIXA MOLDADA, CORRENTE INTERRUPÇÃO 20KA	UN	1,00000000	306,00000000	306,00
				VALOR TOTAL SEM BDI	337,28
				VALOR TOTAL COM BDI	413,80

6.4.14.7	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA TRIFÁSICO(S) DE 70A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
	1 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	24,20	14,52
	2 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	29,74	17,84
	3 DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR DE 480 V, DE 70A ATÉ 150 V, REF. DET 134070/134080/134090/1340100/134125 E 134150 DA GE OU EQUIVALENTE	UN	1,00000000	444,24	444,24
				VALOR TOTAL SEM BDI	476,60
				VALOR TOTAL COM BDI	584,74

6.4.14.8	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 63A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
	1 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	22,41	13,44
	2 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	29,74	17,84
	3 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 63 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,00000000	607,00	607,00
				VALOR TOTAL SEM BDI	638,28
				VALOR TOTAL COM BDI	783,10

6.4.14.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO 50A, COM CAIXA MOLDADA, A PARTIR DE 10KA	UN			
	1 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	22,41	13,44
	2 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	29,74	17,84
	3 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA TRIFÁSICO DE 50A, 380V, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO 10KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN	UN	1,00000000	355,38	355,38
				VALOR TOTAL SEM BDI	386,66
				VALOR TOTAL COM BDI	474,39

6.4.14.10	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO GERAL TIPO CAIXA MOLDADA TRIFÁSICO(S) DE 40A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	1 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	24,20000000	14,52
	2 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	29,74000000	17,84
	3 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 40 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,00000000	224,50000000	224,50
				VALOR TOTAL SEM BDI	256,86
				VALOR TOTAL COM BDI	315,14

6.4.14.11	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA TRIFÁSICO(S) DE 32A 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
	1 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	24,20	14,52
	2 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	29,74	17,84
	3 DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA TRIFÁSICO(S) DE 32A 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM	UN	1,00000000	160,90	160,90

VALOR TOTAL SEM BDI				193,26
VALOR TOTAL COM BDI				237,11

6.4.14.12	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06630000	24,20000000	1,60
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06630000	29,74000000	1,97
3	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00000000	1,42000000	1,42
4	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00000000	8,48000000	8,48
VALOR TOTAL SEM BDI				13,47	
VALOR TOTAL COM BDI				16,52	

6.4.14.13	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04760000	24,20000000	1,15
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04760000	29,74000000	1,41
3	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00000000	1,09000000	1,09
4	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00000000	8,48000000	8,48
VALOR TOTAL SEM BDI				12,13	
VALOR TOTAL COM BDI				14,88	

6.4.14.14	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03520000	24,20000000	0,85
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03520000	29,74000000	1,04
3	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00000000	1,09000000	1,09
4	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00000000	8,48000000	8,48
VALOR TOTAL SEM BDI				11,46	
VALOR TOTAL COM BDI				14,06	

6.4.14.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR BIPOLAR DR (FASE/NEUTRO - IN 30MA) - DIN DE 25A, 220V	UN			
	1 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	22,41	13,44
	2 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	29,74	17,84
	3 DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,00000000	106,50	106,50
VALOR TOTAL SEM BDI					137,78
VALOR TOTAL COM BDI					169,04

6.4.14.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) 220V, 40KA	UN			
1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	29,74	8,92
2	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1,00000000	90,00	90,00
VALOR TOTAL SEM BDI				98,92	
VALOR TOTAL COM BDI				121,36	

6.4.14.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR DE PAINEL EPÓXI	UN			
-----------	---	----	--	--	--

1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	29,74000000	1,48
2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	22,41000000	1,12
3	ISOLADOR EPOXI BT 15 X 25	UN	1,00000000	4,50000000	4,50
VALOR TOTAL SEM BDI					7,10
VALOR TOTAL COM BDI					8,71

6.4.14.18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M²			
1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	29,74000000	5,94
2	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	22,70000000	4,54
3	CHAPA DE ACRILICO	M²	1,00000000	194,76000000	194,76
VALOR TOTAL SEM BDI					205,24
VALOR TOTAL COM BDI					251,80

6.4.14.19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRILHO TS 35X15 MM PERFURADO ZINCADO PARA DISJUNTORES	M			
1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	29,74000000	22,30
2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	22,41000000	16,80
3	PARAFUSO C/ BUCHA S-6	UN	6,00000000	0,12000000	0,72
4	TRILHO DE FIXAÇÃO EM FERRO ZINCADO - 32/35MM	M	1,00000000	17,08000000	17,08
5	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	6,00000000	0,18000000	1,08
VALOR TOTAL SEM BDI					57,98
VALOR TOTAL COM BDI					71,13

6.4.14.20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA DE RECORTE ABERTO POR 80X80MM, DUTOS DE PVC RÍGIDO	M			
1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	22,41000000	16,80
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	29,74000000	22,30
3	PARAFUSO C/ BUCHA S-6	UN	6,00000000	0,12000000	0,72
4	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	6,00000000	0,18000000	1,08
5	CANALETA RECORTE ABERTO 80X80MM, DUTO DE PVC RÍGIDO.	M	1,00000000	41,72000000	41,72
VALOR TOTAL SEM BDI					82,62
VALOR TOTAL COM BDI					101,36

6.4.14.21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DOCUMENTO ESTRUTURA EM CHAPA DE ALUMÍNIO 1,2MM PARA DOCUMENTOS EM FORMATO	UN			
1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	29,74000000	2,97
2	PORTA DOCUMENTO A4 PARA QUADRO ELETRICO.	UN	1,00000000	24,90000000	24,90
VALOR TOTAL SEM BDI					27,87
VALOR TOTAL COM BDI					34,19

6.4.14.22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR DE PINO EM PVC PARA OS BARRAMENTOS	UN			
1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	29,74000000	2,97
2	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	22,70000000	2,27
3	ISOLADOR DE PINO EM PVC COM 5 UN PARA BARRAMENTO	UN	1,00000000	4,57000000	4,57
VALOR TOTAL SEM BDI					9,81
VALOR TOTAL COM BDI					12,03

6.4.14.23	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 1 1/4" X 1/4"	KG			
	1 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42000000	29,74000000	12,49
	2 COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	KG	1,00000000	149,44000000	149,44
				VALOR TOTAL SEM BDI	161,93
				VALOR TOTAL COM BDI	198,67

6.4.14.24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 3/16 X 5/8"	KG			
	1 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42000000	29,74000000	12,49
	2 COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	KG	1,00000000	149,44000000	149,44
				VALOR TOTAL SEM BDI	161,93
				VALOR TOTAL COM BDI	198,67

6.4.14.25	TERMINAL DE COBRE DE COMPRESSÃO TIPO OLHAL FURO M8 PARA CABO 185,0MM2.	UN			
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	24,20000000	2,42
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	29,74000000	2,97
	3 TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO 185MM ² (400MCM)	UN	1,00000000	43,47000000	43,47
				VALOR TOTAL SEM BDI	48,86
				VALOR TOTAL COM BDI	59,94

6.4.14.26	TERMINAL DE COBRE DE COMPRESSÃO TIPO OLHAL FURO M8 PARA CABO 95,0MM2.	UN			
	1 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	24,20000000	2,42
	2 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	29,74000000	2,97
	3 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	1,00000000	9,06000000	9,06
				VALOR TOTAL SEM BDI	14,45
				VALOR TOTAL COM BDI	17,72

6.4.14.27	TERMINAL DE COBRE DE COMPRESSÃO TIPO OLHAL FURO M8 PARA CABO 50,0MM2.	UN			
	1 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	24,20	2,42
	2 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	29,74	2,97
	3 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	1,00000000	5,90	5,90
				VALOR TOTAL SEM BDI	11,29
				VALOR TOTAL COM BDI	13,85

6.4.14.28	TERMINAL DE COBRE DE COMPRESSÃO TIPO OLHAL PARA CABO 6,0MM2, FURO M8.	UN			
	1 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	24,20000000	2,42
	2 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	29,74000000	2,97
	3 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,00000000	1,70000000	1,70
				VALOR TOTAL SEM BDI	7,09
				VALOR TOTAL COM BDI	8,69

6.4.14.29	TERMINAL DE COMPRESSÃO COBRE ESTANHADO PARA CABO 10MM² , 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
	1 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	24,20000000	6,05
	2 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	29,74000000	7,43
	3 ARRUELA LISA EM AÇO INOX 1/4" UN	UN	1,00000000	0,36000000	0,36
	4 PORCA EM AÇO INOX SEXTAVADA 1/4" UN	UN	1,00000000	1,00000000	1,00
	5 PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA EM AÇO INOX, D=M6X45MM, REF:TEL-5346 OU SIMILAR (SPDA) UN	UN	1,00000000	1,84000000	1,84
	6 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,00000000	1,84000000	1,84
				VALOR TOTAL SEM BDI	18,52
				VALOR TOTAL COM BDI	22,72

6.4.14.30	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
	1 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05600000	29,74	1,66
	2 ALICATE DE COMPRESSÃO PARA TERMINAIS DE COMPRESSÃO DE CABOS COM SEÇÃO ATÉ 120MM2 H	H	0,05600000	2,67	0,14
	3 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	1,00000000	3,40	3,40
				VALOR TOTAL SEM BDI	5,20
				VALOR TOTAL COM BDI	6,37

6.4.14.31	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
	1 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	29,74000000	1,48
	2 ALICATE DE COMPRESSÃO PARA TERMINAIS DE COMPRESSÃO DE CABOS COM SEÇÃO ATÉ 120MM2 H	H	0,04300000	2,67000000	0,11
	3 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	1,00000000	3,02000000	3,02
				VALOR TOTAL SEM BDI	4,61
				VALOR TOTAL COM BDI	5,65

6.4.14.32	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO QUADRO DO TIPO PAINEL MODULAR, SOBREPOR, 1700X800X400MM, CORPO EM CHAPA DE AÇO 2MM, ESPELHO ACRÍLICO 100% TRANSPARENTE, PORTA-DOCUMENTO, BASE SOLEIRA E ARGOLA DE IÇAMENTO, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COR RAL 7032	UN			
	1 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	29,74	178,44
	2 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	22,41	134,46
	3 QUADRO DO TIPO PAINEL MODULAR, SOBREPOR, 1700X800X400MM, CORPO EM CHAPA DE AÇO 2MM, ESPELHO ACRÍLICO 100% TRANSPARENTE, PORTA-DOCUMENTO, BASE SOLEIRA E ARGOLA DE IÇAMENTO, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COR RAL 7032	UN	1,00000000	6.550,00	6.550,00
				VALOR TOTAL SEM BDI	6.862,90
				VALOR TOTAL COM BDI	8.420,09

6.4.15.1	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE	UN			
	1 ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	33,11000000	1,65

2	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA 12MM LAMINADA PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHO OU DISPOSITIVO.	M	0,02000000	7,16000000	0,14
VALOR TOTAL SEM BDI					1,79
VALOR TOTAL COM BDI					2,19

6.4.15.2	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 100A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	22,41000000	13,44
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	29,74000000	17,84
3	DISJUNTOR TRIPOLAR 100 A, COM CAIXA MOLDADA, CORRENTE INTERRUPÇÃO 20KA	UN	1,00000000	306,00000000	306,00
VALOR TOTAL SEM BDI					337,28
VALOR TOTAL COM BDI					413,80

6.4.15.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR DE PAINEL EPÓXI	UN			
1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	29,74000000	1,48
2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	22,41000000	1,12
3	ISOLADOR EPOXI BT 15 X 25	UN	1,00000000	4,50000000	4,50
VALOR TOTAL SEM BDI					7,10
VALOR TOTAL COM BDI					8,71

6.4.15.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M²			
1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	29,74000000	5,94
2	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	22,70000000	4,54
3	CHAPA DE ACRILICO	M²	1,00000000	194,76000000	194,76
VALOR TOTAL SEM BDI					205,24
VALOR TOTAL COM BDI					251,80

6.4.15.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRILHO TS 35X15 MM PERFURADO ZINCADO PARA DISJUNTORES	M			
1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	29,74000000	22,30
2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	22,41000000	16,80
3	PARAFUSO C/ BUCHA S-6	UN	6,00000000	0,12000000	0,72
4	TRILHO DE FIXAÇÃO EM FERRO ZINCADO - 32/35MM	M	1,00000000	17,08000000	17,08
5	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	6,00000000	0,18000000	1,08
VALOR TOTAL SEM BDI					57,98
VALOR TOTAL COM BDI					71,13

6.4.15.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA DE RECORTE ABERTO POR 80X80MM, DUTOS DE PVC RÍGIDO	M			
1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	22,41000000	16,80
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	29,74000000	22,30
3	PARAFUSO C/ BUCHA S-6	UN	6,00000000	0,12000000	0,72
4	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	6,00000000	0,18000000	1,08
5	CANALETA RECORTE ABERTO 80X80MM, DUTO DE PVC RÍGIDO.	M	1,00000000	41,72000000	41,72
VALOR TOTAL SEM BDI					82,62
VALOR TOTAL COM BDI					101,36

6.4.15.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DOCUMENTO ESTRUTURA EM CHAPA DE ALUMÍNIO 1,2MM PARA DOCUMENTOS EM FORMATO	UN			
	1 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	29,74000000	2,97
	2 PORTA DOCUMENTO A4 PARA QUADRO ELETRICO.	UN	1,00000000	24,90000000	24,90
				VALOR TOTAL SEM BDI	27,87
				VALOR TOTAL COM BDI	34,19

6.4.15.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR DE PINO EM PVC PARA OS BARRAMENTOS	UN			
	1 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	29,74000000	2,97
	2 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	22,70000000	2,27
	3 ISOLADOR DE PINO EM PVC COM 5 UN PARA BARRAMENTO	UN	1,00000000	4,57000000	4,57
				VALOR TOTAL SEM BDI	9,81
				VALOR TOTAL COM BDI	12,03

6.4.15.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 3/16 X 5/8"	KG			
	1 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42000000	29,74000000	12,49
	2 COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	KG	1,00000000	149,44000000	149,44
				VALOR TOTAL SEM BDI	161,93
				VALOR TOTAL COM BDI	198,67

6.4.15.10	CAIXA COM PORTA FRONTAL, PLACA DE MONTAGEM E FLANGE INFERIOR, MEDINDO 800 X 600 X 250 MM, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE DE EPÓXI, ACABAMENTO CINZA RAL	UN			
	1 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	24,20000000	96,80
	2 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	29,74000000	118,96
	3 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDG DE SOBREPOR, MEDINDO 800X600X250MM (AXLXP), COM ESPELHO EM ACRÍLICO TRANSPARENTE, PLACA DE MONTAGEM, PORTA E CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, A BASE DE EPÓXI, NAS CORES LARANJA (PLACA) E CINZA RAL 7032 (PORTA E CORPO) E VEDAÇÃO DA PORTA EM BORRACHA INJETADA	UN	1,00000000	565,94000000	565,94
				VALOR TOTAL SEM BDI	781,70
				VALOR TOTAL COM BDI	959,06

6.4.16.1	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE	UN			
	1 ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	33,11000000	1,65
	2 ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA 12MM LAMINADA PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHO OU DISPOSITIVO.	M	0,02000000	7,16000000	0,14
				VALOR TOTAL SEM BDI	1,79
				VALOR TOTAL COM BDI	2,19

6.4.16.2	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 100A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
	1 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	22,41000000	13,44
	2 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	29,74000000	17,84

3	DISJUNTOR TRIPOLAR 100 A, COM CAIXA MOLDADA, CORRENTE INTERRUÇÃO 20KA	UN	1,00000000	306,00000000	306,00
VALOR TOTAL SEM BDI					337,28
VALOR TOTAL COM BDI					413,80

6.4.16.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR DE PAINEL EPÓXI	UN			
1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	29,74000000	1,48
2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	22,41000000	1,12
3	ISOLADOR EPOXI BT 15 X 25	UN	1,00000000	4,50000000	4,50
VALOR TOTAL SEM BDI					7,10
VALOR TOTAL COM BDI					8,71

6.4.16.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M²			
1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	29,74000000	5,94
2	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	22,70000000	4,54
3	CHAPA DE ACRILICO	M²	1,00000000	194,76000000	194,76
VALOR TOTAL SEM BDI					205,24
VALOR TOTAL COM BDI					251,80

6.4.16.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRILHO TS 35X15 MM PERFURADO ZINCADO PARA DISJUNTORES	M			
1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	29,74000000	22,30
2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	22,41000000	16,80
3	PARAFUSO C/ BUCHA S-6	UN	6,00000000	0,12000000	0,72
4	TRILHO DE FIXAÇÃO EM FERRO ZINCADO - 32/35MM	M	1,00000000	17,08000000	17,08
5	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	6,00000000	0,18000000	1,08
VALOR TOTAL SEM BDI					57,98
VALOR TOTAL COM BDI					71,13

6.4.16.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA DE RECORTE ABERTO POR 80X80MM, DUTOS DE PVC RÍGIDO	M			
1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	22,41000000	16,80
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	29,74000000	22,30
3	PARAFUSO C/ BUCHA S-6	UN	6,00000000	0,12000000	0,72
4	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	6,00000000	0,18000000	1,08
5	CANALETA RECORTE ABERTO 80X80MM, DUTO DE PVC RÍGIDO.	M	1,00000000	41,72000000	41,72
VALOR TOTAL SEM BDI					82,62
VALOR TOTAL COM BDI					101,36

6.4.16.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DOCUMENTO ESTRUTURA EM CHAPA DE ALUMÍNIO 1,2MM PARA DOCUMENTOS EM FORMATO	UN			
1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	29,74000000	2,97
2	PORTA DOCUMENTO A4 PARA QUADRO ELETRICO.	UN	1,00000000	24,90000000	24,90
VALOR TOTAL SEM BDI					27,87
VALOR TOTAL COM BDI					34,19

6.4.16.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR DE PINO EM PVC PARA OS BARRAMENTOS	UN			
1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	29,74000000	2,97
2	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	22,70000000	2,27

3	ISOLADOR DE PINO EM PVC COM 5 UN PARA BARRAMENTO	UN	1,00000000	4,57000000	4,57
VALOR TOTAL SEM BDI					9,81
VALOR TOTAL COM BDI					12,03

6.4.16.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 3/16 X 5/8"	KG			
1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42000000	29,74000000	12,49
2	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	KG	1,00000000	149,44000000	149,44
VALOR TOTAL SEM BDI					161,93
VALOR TOTAL COM BDI					198,67

6.4.16.10	CAIXA COM PORTA FRONTAL, PLACA DE MONTAGEM E FLANGE INFERIOR, MEDINDO 800 X 600 X 250 MM, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE DE EPÓXI, ACABAMENTO CINZA RAL	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	24,20000000	96,80
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	29,74000000	118,96
3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDG DE SOBREPÓR, MEDINDO 800X600X250MM (AXLXP), COM ESPELHO EM ACRÍLICO TRANSPARENTE, PLACA DE MONTAGEM, PORTA E CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, A BASE DE EPÓXI, NAS CORES LARANJA (PLACA) E CINZA RAL 7032 (PORTA E CORPO) E VEDAÇÃO DA PORTA EM BORRACHA INJETADA	UN	1,00000000	565,94000000	565,94
VALOR TOTAL SEM BDI					781,70
VALOR TOTAL COM BDI					959,06

6.4.17.1	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE	UN			
1	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	33,11000000	1,65
2	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA 12MM LAMINADA PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHO OU DISPOSITIVO.	M	0,02000000	7,16000000	0,14
VALOR TOTAL SEM BDI					1,79
VALOR TOTAL COM BDI					2,19

6.4.17.2	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 100A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	22,41000000	13,44
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	29,74000000	17,84
3	DISJUNTOR TRIPOLAR 100 A, COM CAIXA MOLDADA, CORRENTE INTERRUPÇÃO 20KA	UN	1,00000000	306,00000000	306,00
VALOR TOTAL SEM BDI					337,28
VALOR TOTAL COM BDI					413,80

6.4.17.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR DE PAINEL EPÓXI	UN			
1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	29,74000000	1,48
2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	22,41000000	1,12
3	ISOLADOR EPOXI BT 15 X 25	UN	1,00000000	4,50000000	4,50
VALOR TOTAL SEM BDI					7,10
VALOR TOTAL COM BDI					8,71

6.4.17.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M²			
	1 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	29,74000000	5,94
	2 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	22,70000000	4,54
	3 CHAPA DE ACRILICO	M²	1,00000000	194,76000000	194,76
				VALOR TOTAL SEM BDI	205,24
				VALOR TOTAL COM BDI	251,80

6.4.17.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRILHO TS 35X15 MM PERFURADO ZINCADO PARA DISJUNTORES	M			
	1 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	29,74000000	22,30
	2 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	22,41000000	16,80
	3 PARAFUSO C/ BUCHA S-6	UN	6,00000000	0,12000000	0,72
	4 TRILHO DE FIXAÇÃO EM FERRO ZINCADO - 32/35MM	M	1,00000000	17,08000000	17,08
	5 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	6,00000000	0,18000000	1,08
				VALOR TOTAL SEM BDI	57,98
				VALOR TOTAL COM BDI	71,13

6.4.17.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA DE RECORTE ABERTO POR 80X80MM, DUTOS DE PVC RÍGIDO	M			
	1 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	22,41000000	16,80
	2 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	29,74000000	22,30
	3 PARAFUSO C/ BUCHA S-6	UN	6,00000000	0,12000000	0,72
	4 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	6,00000000	0,18000000	1,08
	5 CANALETA RECORTE ABERTO 80X80MM, DUTO DE PVC RÍGIDO.	M	1,00000000	41,72000000	41,72
				VALOR TOTAL SEM BDI	82,62
				VALOR TOTAL COM BDI	101,36

6.4.17.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DOCUMENTO ESTRUTURA EM CHAPA DE ALUMÍNIO 1,2MM PARA DOCUMENTOS EM FORMATO	UN			
	1 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	29,74000000	2,97
	2 PORTA DOCUMENTO A4 PARA QUADRO ELETRICO.	UN	1,00000000	24,90000000	24,90
				VALOR TOTAL SEM BDI	27,87
				VALOR TOTAL COM BDI	34,19

6.4.17.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR DE PINO EM PVC PARA OS BARRAMENTOS	UN			
	1 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	29,74000000	2,97
	2 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	22,70000000	2,27
	3 ISOLADOR DE PINO EM PVC COM 5 UN PARA BARRAMENTO	UN	1,00000000	4,57000000	4,57
				VALOR TOTAL SEM BDI	9,81
				VALOR TOTAL COM BDI	12,03

6.4.17.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 3/16 X 5/8"	KG			
	1 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42000000	29,74000000	12,49
	2 COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	KG	1,00000000	149,44000000	149,44
				VALOR TOTAL SEM BDI	161,93
				VALOR TOTAL COM BDI	198,67

6.4.17.10	CAIXA COM PORTA FRONTAL, PLACA DE MONTAGEM E FLANGE INFERIOR, MEDINDO 800 X 600 X 250 MM, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE DE EPÓXI, ACABAMENTO CINZA RAL	UN			
	1 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	24,20000000	96,80
	2 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	29,74000000	118,96
	3 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDG DE SOBREPOR, MEDINDO 800X600X250MM (AXLXP), COM ESPELHO EM ACRÍLICO TRANSPARENTE, PLACA DE MONTAGEM, PORTA E CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, A BASE DE EPÓXI, NAS CORES LARANJA (PLACA) E CINZA RAL 7032 (PORTA E CORPO) E VEDAÇÃO DA PORTA EM BORRACHA INJETADA	UN	1,00000000	565,94000000	565,94
				VALOR TOTAL SEM BDI	781,70
				VALOR TOTAL COM BDI	959,06

6.4.18.1	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE	UN			
	1 ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	33,11000000	1,65
	2 ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA 12MM LAMINADA PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHO OU DISPOSITIVO.	M	0,02000000	7,16000000	0,14
				VALOR TOTAL SEM BDI	1,79
				VALOR TOTAL COM BDI	2,19

6.4.18.2	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 100A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
	1 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	22,41000000	13,44
	2 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	29,74000000	17,84
	3 DISJUNTOR TRIPOLAR 100 A, COM CAIXA MOLDADA, CORRENTE INTERRUPÇÃO 20KA	UN	1,00000000	306,00000000	306,00
				VALOR TOTAL SEM BDI	337,28
				VALOR TOTAL COM BDI	413,80

6.4.18.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR DE PAINEL EPÓXI	UN			
	1 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	29,74000000	1,48
	2 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	22,41000000	1,12
	3 ISOLADOR EPOXI BT 15 X 25	UN	1,00000000	4,50000000	4,50
				VALOR TOTAL SEM BDI	7,10
				VALOR TOTAL COM BDI	8,71

6.4.18.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M²			
	1 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	29,74000000	5,94
	2 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	22,70000000	4,54
	3 CHAPA DE ACRILICO	M²	1,00000000	194,76000000	194,76
				VALOR TOTAL SEM BDI	205,24
				VALOR TOTAL COM BDI	251,80

6.4.18.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRILHO TS 35X15 MM PERFURADO ZINCADO PARA DISJUNTORES	M			
	1 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	29,74000000	22,30

2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	22,41000000	16,80
3	PARAFUSO C/ BUCHA S-6	UN	6,00000000	0,12000000	0,72
4	TRILHO DE FIXAÇÃO EM FERRO ZINCADO - 32/35MM	M	1,00000000	17,08000000	17,08
5	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	6,00000000	0,18000000	1,08
VALOR TOTAL SEM BDI					57,98
VALOR TOTAL COM BDI					71,13

6.4.18.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA DE RECORTE ABERTO POR 80X80MM, DUTOS DE PVC RÍGIDO	M			
1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	22,41000000	16,80
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	29,74000000	22,30
3	PARAFUSO C/ BUCHA S-6	UN	6,00000000	0,12000000	0,72
4	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	6,00000000	0,18000000	1,08
5	CANALETA RECORTE ABERTO 80X80MM, DUTO DE PVC RÍGIDO.	M	1,00000000	41,72000000	41,72
VALOR TOTAL SEM BDI					82,62
VALOR TOTAL COM BDI					101,36

6.4.18.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DOCUMENTO ESTRUTURA EM CHAPA DE ALUMÍNIO 1,2MM PARA DOCUMENTOS EM FORMATO				
1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	29,74000000	2,97
2	PORTA DOCUMENTO A4 PARA QUADRO ELETRICO.	UN	1,00000000	24,90000000	24,90
VALOR TOTAL SEM BDI					27,87
VALOR TOTAL COM BDI					34,19

6.4.18.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR DE PINO EM PVC PARA OS BARRAMENTOS	UN			
1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	29,74000000	2,97
2	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	22,70000000	2,27
3	ISOLADOR DE PINO EM PVC COM 5 UN PARA BARRAMENTO	UN	1,00000000	4,57000000	4,57
VALOR TOTAL SEM BDI					9,81
VALOR TOTAL COM BDI					12,03

6.4.18.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 3/16 X 5/8"	KG			
1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42000000	29,74000000	12,49
2	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	KG	1,00000000	149,44000000	149,44
VALOR TOTAL SEM BDI					161,93
VALOR TOTAL COM BDI					198,67

6.4.18.10	CAIXA COM PORTA FRONTAL, PLACA DE MONTAGEM E FLANGE INFERIOR, MEDINDO 800 X 600 X 250 MM, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE DE EPÓXI, ACABAMENTO CINZA RAL	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	24,20000000	96,80
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	29,74000000	118,96
3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDG DE SOBREPOR, MEDINDO 800X600X250MM (AXLXP), COM ESPELHO EM ACRÍLICO TRANSPARENTE, PLACA DE MONTAGEM, PORTA E CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, A BASE DE EPÓXI, NAS CORES LARANJA (PLACA) E CINZA RAL 7032 (PORTA E CORPO) E VEDAÇÃO DA PORTA EM BORRACHA INJETADA	UN	1,00000000	565,94000000	565,94
VALOR TOTAL SEM BDI					781,70

VALOR TOTAL COM BDI					959,06
---------------------	--	--	--	--	--------

6.4.19.1	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE	UN			
	1 ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	33,11000000	1,65
	2 ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA 12MM LAMINADA PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHO OU DISPOSITIVO.	M	0,02000000	7,16000000	0,14
VALOR TOTAL SEM BDI					1,79
VALOR TOTAL COM BDI					2,19

6.4.19.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
	1 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	24,20	7,26
	2 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	29,74	8,92
	3 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	UN	1,00000000	783,00	783,00
VALOR TOTAL SEM BDI					799,18
VALOR TOTAL COM BDI					980,51

6.4.19.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR DE PAINEL EPÓXI	UN			
	1 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	29,74000000	1,48
	2 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	22,41000000	1,12
	3 ISOLADOR EPOXI BT 15 X 25	UN	1,00000000	4,50000000	4,50
VALOR TOTAL SEM BDI					7,10
VALOR TOTAL COM BDI					8,71

6.4.19.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M²			
	1 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	29,74000000	5,94
	2 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	22,70000000	4,54
	3 CHAPA DE ACRILICO	M²	1,00000000	194,76000000	194,76
VALOR TOTAL SEM BDI					205,24
VALOR TOTAL COM BDI					251,80

6.4.19.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRILHO TS 35X15 MM PERFURADO ZINCADO PARA DISJUNTORES	M			
	1 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	29,74000000	22,30
	2 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	22,41000000	16,80
	3 PARAFUSO C/ BUCHA S-6	UN	6,00000000	0,12000000	0,72
	4 TRILHO DE FIXAÇÃO EM FERRO ZINCADO - 32/35MM	M	1,00000000	17,08000000	17,08
	5 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	6,00000000	0,18000000	1,08
VALOR TOTAL SEM BDI					57,98
VALOR TOTAL COM BDI					71,13

6.4.19.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA DE RECORTE ABERTO POR 80X80MM, DUTOS DE PVC RÍGIDO	M			
	1 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	22,41000000	16,80
	2 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	29,74000000	22,30
	3 PARAFUSO C/ BUCHA S-6	UN	6,00000000	0,12000000	0,72
	4 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	6,00000000	0,18000000	1,08
	5 CANALETA RECORTE ABERTO 80X80MM, DUTO DE PVC RÍGIDO.	M	1,00000000	41,72000000	41,72
VALOR TOTAL SEM BDI					82,62
VALOR TOTAL COM BDI					101,36

6.4.19.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DOCUMENTO ESTRUTURA EM CHAPA DE ALUMÍNIO 1,2MM PARA DOCUMENTOS EM FORMATO	UN			
	1 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	29,74000000	2,97
	2 PORTA DOCUMENTO A4 PARA QUADRO ELETRICO.	UN	1,00000000	24,90000000	24,90
				VALOR TOTAL SEM BDI	27,87
				VALOR TOTAL COM BDI	34,19

6.4.19.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR DE PINO EM PVC PARA OS BARRAMENTOS	UN			
	1 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	29,74000000	2,97
	2 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	22,70000000	2,27
	3 ISOLADOR DE PINO EM PVC COM 5 UN PARA BARRAMENTO	UN	1,00000000	4,57000000	4,57
				VALOR TOTAL SEM BDI	9,81
				VALOR TOTAL COM BDI	12,03

6.4.19.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 3/16 X 5/8"	KG			
	1 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42000000	29,74000000	12,49
	2 COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	KG	1,00000000	149,44000000	149,44
				VALOR TOTAL SEM BDI	161,93
				VALOR TOTAL COM BDI	198,67

6.4.19.10	CAIXA COM PORTA FRONTAL, PLACA DE MONTAGEM E FLANGE INFERIOR, MEDINDO 800 X 600 X 250 MM, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE DE EPÓXI, ACABAMENTO CINZA RAL	UN			
	1 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	24,20000000	96,80
	2 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	29,74000000	118,96
	3 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDG DE SOBREPOR, MEDINDO 800X600X250MM (AXLXP), COM ESPELHO EM ACRÍLICO TRANSPARENTE, PLACA DE MONTAGEM, PORTA E CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, A BASE DE EPÓXI, NAS CORES LARANJA (PLACA) E CINZA RAL 7032 (PORTA E CORPO) E VEDAÇÃO DA PORTA EM BORRACHA INJETADA	UN	1,00000000	565,94000000	565,94
				VALOR TOTAL SEM BDI	781,70
				VALOR TOTAL COM BDI	959,06

6.5.1	ALIMENTADOR PARA QD1 (QDF- QUADRO DO ELEVADOR), TRIFÁSICO, COM 05 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, RÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 10 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 - FORNECIMENTO E	M			
	1 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	24,20	6,05
	2 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	29,74	7,43
	3 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,04500000	3,59	0,16
	4 CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 10MM², 1KV / 90º C	M	5,85000000	10,69	62,53
				VALOR TOTAL SEM BDI	76,17
				VALOR TOTAL COM BDI	93,45

6.5.2	ALIMENTADOR PARA QD2 (QDFL 01 - QUADRO DO BARRILETE), TRIFÁSICO, COM 05 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, RÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 10 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 -	M			
	1 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	24,20	6,05
	2 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	29,74	7,43
	3 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,04500000	3,59	0,16
	4 CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 10MM², 1KV / 90º C	M	5,85000000	10,69	62,53
VALOR TOTAL SEM BDI					76,17
VALOR TOTAL COM BDI					93,45

6.5.3	ALIMENTADOR PARA QD3 (QC- BOMBAS SPRINKLERS), TRIFÁSICO, COM 05 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, RÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 6 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 - FORNECIMENTO E	M			
	1 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	24,20	4,35
	2 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	29,74	5,35
	3 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,04500000	3,59	0,16
	4 CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 6,0MM², 1KV / 90º C	M	5,85000000	6,55	38,31
VALOR TOTAL SEM BDI					48,17
VALOR TOTAL COM BDI					59,09

6.5.4	ALIMENTADOR PARA QD4 (QDFL GERAL - SEGUNDO PAV.), TRIFÁSICO, COM 05 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, RÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 16 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			
	1 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36500000	24,20	8,83
	2 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36500000	29,74	10,85
	3 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,04500000	3,59	0,16
	4 CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 16MM², 1KV / 90º C	M	5,85000000	16,63	97,28
VALOR TOTAL SEM BDI					117,12
VALOR TOTAL COM BDI					143,69

6.5.5	ALIMENTADOR PARA QD5 (QDFL - GERAL - PAV. 01), TRIFÁSICO, COM 04 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, RÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 95 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 E 01 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 50 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M			
-------	---	---	--	--	--

1	PRÓPRIO	CABO ISOLADO EM EPR OU XLPE, RÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 50 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00000000	69,24	69,24
2	PRÓPRIO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	4,00000000	111,10	444,40
VALOR TOTAL SEM BDI						513,64
VALOR TOTAL COM BDI						630,18

6.5.6		ALIMENTADOR PARA QD6 (QDF- LAB. 03), TRIFÁSICO, COM 04 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 25 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 E 01 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 16 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M			
1	PRÓPRIO	CABO ISOLADO EM EPR OU XLPE, RÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 25 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4,00000000	32,60	130,40
2	PRÓPRIO	CABO ISOLADO EM EPR OU XLPE, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 16 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 - FORNECIMENTO E	M	1,00000000	24,78	24,78
VALOR TOTAL SEM BDI						155,18
VALOR TOTAL COM BDI						190,39

6.5.7		ALIMENTADOR PARA QD7 (QDF- LAB. 04), TRIFÁSICO, COM 04 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 25 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 E 01 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 16 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M			
1	PRÓPRIO	CABO ISOLADO EM EPR OU XLPE, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 16 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 - FORNECIMENTO E	M	1,00000000	24,78	24,78
2	PRÓPRIO	CABO ISOLADO EM EPR OU XLPE, RÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 25 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4,00000000	32,60	130,40
VALOR TOTAL SEM BDI						155,18
VALOR TOTAL COM BDI						190,39

6.5.8	ALIMENTADOR PARA QD8 (QDF- LAB. 01), TRIFÁSICO, COM 04 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 25 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 E 01 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 16 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					M			
1	PRÓPRIO	CABO ISOLADO EM EPR OU XLPE, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 16 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 - FORNECIMENTO E	M	1,00000000	24,78	24,78			
2	PRÓPRIO	CABO ISOLADO EM EPR OU XLPE, RÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 25 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4,00000000	32,60	130,40			
					VALOR TOTAL SEM BDI	155,18			
					VALOR TOTAL COM BDI	190,39			

6.5.9	ALIMENTADOR PARA QD9 (QDF- LAB. 02), TRIFÁSICO, COM 04 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 25 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 E 01 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 16 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					M			
1	PRÓPRIO	CABO ISOLADO EM EPR OU XLPE, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 16 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 - FORNECIMENTO E	M	1,00000000	24,78	24,78			
2	PRÓPRIO	CABO ISOLADO EM EPR OU XLPE, RÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 25 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4,00000000	32,60	130,40			
					VALOR TOTAL SEM BDI	155,18			
					VALOR TOTAL COM BDI	190,39			

6.5.10	ALIMENTADOR PARA QD10 (QDARC- AR- SEGUNDO PAVIMENTO), TRIFÁSICO, COM 05 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 10 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					M			
1		CABO ISOLADO EM HEPR, FLEXÍVEL, ANTICHAMA, SEÇÃO 10,00 MM², ISOLAÇÃO DE (0,6/1KV) VOLTS ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410, NBR 7286 E NBR NM 280. - FORNECIMENTO E	M	5,00000000	15,20	76,00			
					VALOR TOTAL SEM BDI	76,00			
					VALOR TOTAL COM BDI	93,24			

6.5.11	ALIMENTADOR PARA QD10 (QDARC- AR- SEGUNDO PAVIMENTO), TRIFÁSICO, COM 05 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 10 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M			
1	CABO ISOLADO EM HEPR, FLEXÍVEL, ANTICHAMA, SEÇÃO 10,00 MM², ISOLAÇÃO DE (0,6/1KV) VOLTS ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410, NBR 7286 E NBR NM 280. - FORNECIMENTO E	M	5,00000000	15,20000000	76,00
VALOR TOTAL SEM BDI					76,00
VALOR TOTAL COM BDI					93,24

6.5.12	ALIMENTADOR PARA QD12 (QC - HIDRANTE), TRIFÁSICO, COM 05 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, SEMIRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 6 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 - FORNECIMENTO E				
1	PRÓPRIO CABO ISOLADO EM EPR OU XLPE SEMIRRÍGIDO ANTICHAMA SEÇÃO 6 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 - FORNECIMENTO E	M	5,00000000	9,55	47,75
VALOR TOTAL SEM BDI					47,75
VALOR TOTAL COM BDI					58,58

6.5.13	ALIMENTADOR PARA QGBT (ENERGIAS RENOVÁVEIS), TRIFÁSICO, COM 04 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 185 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 E 01 CABO ISOLADOS EM EPR OU XLPE, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 95 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 (ATERRAMENTO) -	M		1.027,95	
1	PRÓPRIO CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	4,00000000	198,00	792,00
2	PRÓPRIO CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1,00000000	133,91	133,91
VALOR TOTAL SEM BDI					925,91
VALOR TOTAL COM BDI					1.135,99

6.6.1.1	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13460000	24,20	3,25
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13460000	29,74	4,00
3	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	UN	1,00000000	149,90	149,90
VALOR TOTAL SEM BDI					157,15
VALOR TOTAL COM BDI					192,80

6.6.1.2	MASTRO UM MÓDULO Ø 2" DE AÇO GALVANIZADO A FOGO C/ REDUÇÃO 3/4" ALTURA = 3 M E BASE DE ALUMÍNIO FUNDIDO P/ MASTRO DE Ø 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
---------	---	----	--	--	--

1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	24,20	72,60
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	29,74	89,22
3	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	UN	1,00000000	66,33	66,33
4	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	1,00000000	5,91	5,91
5	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,00000000	61,82	61,82
6	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2"	M	3,00000000	70,60	211,80
				VALOR TOTAL SEM BDI	507,68
				VALOR TOTAL COM BDI	622,87

6.6.1.3	CONJUNTO COM 3 ESTAIAMENTO DE 4M PARA MASTRO UM MÓDULO Ø 2" DE AÇO GALVANIZADO A FOGO C/ REDUÇÃO 3/4" ALTURA = 3 M (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,78000000	24,20	18,87
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,78000000	29,74	52,93
3	CONJUNTO ESTAIAMENTO 3M 2"		1,00000000	250,00	250,00
				VALOR TOTAL SEM BDI	321,80
				VALOR TOTAL COM BDI	394,81

6.6.1.4	SINALIZADOR COM LAMPADA, RELÉ E BASE PARA 1 LÂMPADA PARA MASTRO DE Ø 2" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN			
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	24,20	19,36
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	29,74	23,79
	SINALIZADOR DUPLO C/ CÉLULA PARA MASTRO (PÁRA-RAIO)	UN	1,00000000	645,00	645,00
				VALOR TOTAL SEM BDI	688,15
				VALOR TOTAL COM BDI	844,29

6.6.1.5	SUPORTE PARA SINALIZADOR GALVANIZADO À FOGO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33000000	24,20	7,98
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33000000	29,74	9,81
3	SUPORTE PARA SINALIZADOR EM MASTRO PK 0860 (PÁRA-RAIO)	UN	1,00000000	65,49	65,49
				VALOR TOTAL SEM BDI	83,28
				VALOR TOTAL COM BDI	102,17

6.6.1.6	PARAFUSO INOX ROSCA SOBERBA CABEÇA SEXTAVADA M-6 X 50MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN			
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	24,20	0,24
	PARAFUSO EM AÇO INOX, CABEÇA SEXTAVADA 3/8" X 70	UN	1,00000000	1,23	1,23
				VALOR TOTAL SEM BDI	1,47
				VALOR TOTAL COM BDI	1,80

6.6.1.7	TERMINAL AÉREO BASE PLANA GALVANIZADO À FOGO H = 250 MM, COM FIXAÇÃO HORIZONTAL COM UM FURO, COM ARRUELA LISA EM AÇO IXOX ØM5 ABA LARGA E PARAFUSO	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42000000	24,20	10,16
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42000000	29,74	12,49
3	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL	UN	1,00000000	15,61	15,61
				VALOR TOTAL SEM BDI	38,26
				VALOR TOTAL COM BDI	46,94

6.6.1.8	CONECTOR MINI-GAR EM BRONZE, ESTANHADO PARA CONEXÃO ENTRE 1 CABO 16MM² A 35MM² E VERGALHÃO ATÉ 3/8" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN			
1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18500000	29,74	5,50
2	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18500000	24,20	4,47
3	CONECTOR MINI-GAR PARA CABOS DE 16-50MM²	UN	1,00000000	30,00	30,00
VALOR TOTAL SEM BDI					39,97
VALOR TOTAL COM BDI					49,03

6.6.1.9	PRESILHA EM LATÃO PARA FIXAÇÃO DIRETA DE CABOS, LARGURA 15MM E FURO 75MM PARA CABOS DE 35MM² A 50MM² (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN			
1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	29,74	0,29
2	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF:TEL-744 OU SIMILAR	UN	1,00000000	1,90	1,90
VALOR TOTAL SEM BDI					2,19
VALOR TOTAL COM BDI					2,68

6.6.1.10	BUCHA DE NYLON Nº6 (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01500000	24,20	0,36
2	BUCHA DE NYLON Nº06, REF: TEL-5306 (SPDA)	UN	1,00000000	0,06	0,06
VALOR TOTAL SEM BDI					0,42
VALOR TOTAL COM BDI					0,51

6.6.1.11	CABO DE COBRE NU ELETROLÍTICO, FORMADO POR 7 FIOS 2,5MM, NBR-6524 #35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	24,20	3,63
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	29,74	4,46
3	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,02000000	35,60	36,31
VALOR TOTAL SEM BDI					44,40
VALOR TOTAL COM BDI					54,47

6.6.1.12	FIXADOR TIPO ÔMEGA EM LATÃO LARGURA DE 15MM COM FUROS 75,5MM E TRAVA PARA CABO DE COBRE DE 35MM² (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	24,20	1,93
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	29,74	2,37
3	FIXADOR OMEGA EM LATÃO P/CABO 35MM²	UN	1,00000000	1,32	1,32
VALOR TOTAL SEM BDI					5,62
VALOR TOTAL COM BDI					6,89

6.6.1.13	CONECTOR DE COMPRESSÃO PARA CABO DE COBRE NU 35MM² (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN			
1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05600000	29,74	1,66
2	CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO NU DE 35MM²	UN	1,00000000	12,25	12,25
VALOR TOTAL SEM BDI					13,91
VALOR TOTAL COM BDI					17,06

6.6.2.1	CABO DE COBRE NU ELETROLÍTICO, FORMADO POR 7 FIOS 2,5MM, NBR-6524 #35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	24,20000000	3,63
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	29,74000000	4,46

3	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,02000000	35,60000000	36,31
VALOR TOTAL SEM BDI					44,40
VALOR TOTAL COM BDI					54,47

6.6.2.2	PRESILHA EM LATÃO PARA FIXAÇÃO DIRETA DE CABOS, LARGURA 15MM E FURO 75MM PARA CABOS DE 35MM² A 50MM² (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN			
1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	29,74000000	0,29
2	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF:TEL-744 OU SIMILAR	UN	1,00000000	1,90000000	1,90
VALOR TOTAL SEM BDI					2,19
VALOR TOTAL COM BDI					2,68

6.6.2.3	POLIURETANO PARA VEDAÇÃO (FORNECIMENTO E APLICAÇÃO)	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	24,20	2,42
2	POLIURETANO FLEXÍVEL PARA VEDAÇÃO REF:TEL-5905, BISNAGA COM 360G (P/ SPDA)	UN	1,00000000	56,50	56,50
VALOR TOTAL SEM BDI					58,92
VALOR TOTAL COM BDI					72,28

6.6.2.4	BUCHA DE NYLON N°6 (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01500000	24,20000000	0,36
2	BUCHA DE NYLON N°06, REF: TEL-5306 (SPDA)	UN	1,00000000	0,06000000	0,06
VALOR TOTAL SEM BDI					0,42
VALOR TOTAL COM BDI					0,51

6.6.2.5	PARAFUSO INOX ROSCA SOBERBA CABEÇA SEXTAVADA M-6 X 50MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	24,20000000	0,24
2	PARAFUSO EM AÇO INOX, CABEÇA SEXTAVADA 3/8" X 70	UN	1,00000000	1,23000000	1,23
VALOR TOTAL SEM BDI					1,47
VALOR TOTAL COM BDI					1,80

6.6.3.1	ABRAÇADEIRA TIPO "D" DE 1" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	24,20	2,42
2	ABRAÇADEIRA EM AÇO INOX, TIPO "D", 1"	UN	1,00000000	1,30	1,30
VALOR TOTAL SEM BDI					3,72
VALOR TOTAL COM BDI					4,56

6.6.3.2	PARAFUSO FENDA DE AÇO INOX AUTOATARRACHANTE 7/4,2 X 32MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	24,20	2,42
2	PARAFUSO FENDA EM AÇO INOX AUTO-ATARRACHANTE D=4,2 X 32MM, REF:TEL-5333	UN	1,00000000	0,53	0,53
VALOR TOTAL SEM BDI					2,95
VALOR TOTAL COM BDI					3,61

6.6.3.3	BUCHA DE NYLON N°6 (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01500000	24,20000000	0,36
2	BUCHA DE NYLON N°06, REF: TEL-5306 (SPDA)	UN	1,00000000	0,06000000	0,06
VALOR TOTAL SEM BDI					0,42
VALOR TOTAL COM BDI					0,51

6.6.3.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15500000	24,20	3,75
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15500000	29,74	4,60
3	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	1,00000000	5,97	5,97
VALOR TOTAL SEM BDI					14,32
VALOR TOTAL COM BDI					17,56

6.6.3.5	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27000000	24,20	6,53
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27000000	29,74	8,02
3	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	3,37	3,37
VALOR TOTAL SEM BDI					17,92
VALOR TOTAL COM BDI					21,98

6.6.3.6	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	24,20	4,84
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	29,74	5,94
3	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,00000000	76,20	76,20
VALOR TOTAL SEM BDI					86,98
VALOR TOTAL COM BDI					106,71

6.6.3.7	CONECTOR DE BRONZE PARA EMENDA E MEDIÇÃO COM 4 FUROS EM LATÃO PARA 2 CABOS DE COBRE DE 16MM² A 70MM² (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	24,20	2,42
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	29,74	2,97
3	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PÁRA-RAIO)	UN	1,00000000	46,50	46,50
VALOR TOTAL SEM BDI					51,89
VALOR TOTAL COM BDI					63,66

6.6.3.8	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN			
1	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M³	0,01000000	233,50	2,33
2	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	26,50	2,65
3	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	22,41	1,12
4	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	1,00000000	38,24	38,24
VALOR TOTAL SEM BDI					44,34
VALOR TOTAL COM BDI					54,40

6.6.3.9	SOLDA EXOTÉRMICA DE ACORDO COM AS CONEXÕES CABO E HASTE - HORIZONTAL PARA CABOS DE 50MM² E HASTE 5/8" DE 2,40M	UN			
	1 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	24,20	1,93
	2 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	29,74	2,37
	3 CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	1,00000000	23,74	23,74
	4 IGNEK - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00000000	4,80	4,80
	5 MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35MM²	UN	0,04000000	194,68	7,78
				VALOR TOTAL SEM BDI	40,62
				VALOR TOTAL COM BDI	49,83

6.6.3.10	SOLDA EXOTÉRMICA DE ACORDO COM AS CONEXÕES CABO E HASTE - HORIZONTAL PARA CABOS DE 50MM² E HASTE 5/8" DE 2,40M	UN			
	1 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	24,20000000	1,93
	2 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	29,74000000	2,37
	3 CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	1,00000000	23,74000000	23,74
	4 IGNEK - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00000000	4,80000000	4,80
	5 MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35MM²	UN	0,04000000	194,68000000	7,78
				VALOR TOTAL SEM BDI	40,62
				VALOR TOTAL COM BDI	49,83

6.6.3.11	CABO DE COBRE NU ELETROLÍTICO, FORMADO POR 7 FIOS 3,0MM, NBR-6525 # 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			
	1 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18500000	24,20000000	4,47
	2 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18500000	29,74000000	5,50
	3 CABO DE COBRE NU 50 MM² MEIO-DURO	M	1,00000000	61,82000000	61,82
				VALOR TOTAL SEM BDI	71,79
				VALOR TOTAL COM BDI	88,07

6.6.3.12	CAIXA PVC DE INSPEÇÃO SUSPensa 145X180 - Ø1" QUADRADA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN			
	1 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	24,20	7,26
	2 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	29,74	8,92
	3 CAIXA DE INSPEÇÃO PVC Ø300X300MM COM TAMPA DE FERRO	UN	1,00000000	85,66	85,66
				VALOR TOTAL SEM BDI	101,84
				VALOR TOTAL COM BDI	124,94

6.6.3.13	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO 40X40X15,50 CM (COMPLETO) COM 9 TERMINAIS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN			
	1 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	24,20	36,30
	2 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	29,74	44,61
	3 ISOLADOR EPOXI BT 30 X 30	UN	2,00000000	6,75	13,50
	4 CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	UN	1,00000000	260,15	260,15
				VALOR TOTAL SEM BDI	354,56
				VALOR TOTAL COM BDI	435,00

7.1.1	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE	UN			
	1 ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	33,11000000	1,65
	2 ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA 12MM LAMINADA PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHO OU DISPOSITIVO.	M	0,02000000	7,16000000	0,14
				VALOR TOTAL SEM BDI	1,79

VALOR TOTAL COM BDI				2,19
---------------------	--	--	--	------

7.1.2	SERVIÇO DE CRIMPAGEM EM CONECTOR FÊMEA RJ-45	UN			
	1 ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	33,11	3,31
	2 CONECTOR RJ-45 FÊMEA CAT 6	UN	1,00000000	23,70	23,70
VALOR TOTAL SEM BDI					27,01
VALOR TOTAL COM BDI					33,13

7.1.3	SERVIÇO DE IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS LÓGICOS NAS TERMINAÇÕES	UN			
	1 ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03300000	33,11	1,09
	2 ANILHA PARA IDENTIFICAÇÃO - (0 A 9) E (A A C) COM 10 UNIDADES	UN	1,00000000	0,05	0,05
VALOR TOTAL SEM BDI					1,14
VALOR TOTAL COM BDI					1,39

7.1.4	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CABO UTP CAT. 6. 4 PARES(24AWG) P/ CABEAMENTO VERTICAL E HORIZONTAL CONFORME O MEMORIAL DESCRITIVO	M			
	1 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	24,20	2,42
	2 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	29,74	2,97
	3 CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	M	1,00000000	7,25	7,25
	4 ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,06000000	21,90	1,31
VALOR TOTAL SEM BDI					13,95
VALOR TOTAL COM BDI					17,11

7.1.5	CABO ÓTICO "LOOSE", PARA USO INTERNO/EXTENO, CONSTITUÍDO POR 6 (SEIS) FIBRAS MONOMODO DE Ø50/125?M, REVESTIMENTO INTERNO EM ACRILATO/POLIAMIDA, REVESTIDOS E REUNIDOS POR FIBRAS SINTÉTICAS DE TRAÇÃO COBERTURA EXTERNA EM PÓLÍMERO ESPECIAL NA COR PRETA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M			
	1 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	24,20	2,42
	2 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	29,74	2,97
	3 CABO DE FIBRA ÓTICA DE 6 VIAS	M	1,00000000	13,40	13,40
VALOR TOTAL SEM BDI					18,79
VALOR TOTAL COM BDI					23,05

7.1.6	CABO ÓTICO "LOOSE", PARA USO INTERNO, CONSTITUÍDO POR 4 (QUATRO) FIBRAS MONOMODO DE Ø50/125?M, REVESTIMENTO INTERNO EM ACRILATO/POLIAMIDA, REVESTIDOS E REUNIDOS POR FIBRAS SINTÉTICAS DE TRAÇÃO COBERTURA EXTERNA EM PÓLÍMERO ESPECIAL NA COR PRETA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M			
	1 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	24,20	2,42
	2 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	29,74	2,97
	3 CABO DE FIBRA ÓTICA DE 04 VIAS 62,5/125, AUTO SUSTENTAVEL, MULTIMODO	M	1,00000000	9,20	9,20
VALOR TOTAL SEM BDI					14,59
VALOR TOTAL COM BDI					17,90

7.1.7	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE DIO PARA 24 FO COM ACOPLADORES LC/LC COM DESCRIÇÃO CONFORME O MEMORIAL	UN			
	1 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	24,20	36,30
	2 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	29,74	44,61

3	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 24 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19"	UN	1,00000000	630,00	630,00
VALOR TOTAL SEM BDI					710,91
VALOR TOTAL COM BDI					872,21

7.1.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDÃO ÓPTICO (PATCH CORD) MONOMODO LC/LC DE 2M DE ACORDO COM MEMORIAL DESCRITIVO	UN			
1	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	33,11	6,62
2	PATCH CORD RJ45/RJ45 UTP- 4P METÁLICO CATEGORIA 6, PINAGEM T568A NA COR AZUL (VOZ), COMPRIMENTO 2 METROS	UN	1,00000000	9,89	9,89
VALOR TOTAL SEM BDI					16,51
VALOR TOTAL COM BDI					20,25

7.1.9	SERVIÇO DE CERTIFICAÇÃO DE FIBRA ÓPTICA	UN			
1	SIURB INFRA CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - EXCEDENTE 50 PONTOS	PONTO	1,00000000	14,60	14,60
VALOR TOTAL SEM BDI					14,60
VALOR TOTAL COM BDI					17,91

7.1.10	SERVIÇO DE FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA CONFORME O MEMORIAL DESCRITIVO	UN			
1	FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA	UN	1,00000000	50,00	50,00
VALOR TOTAL SEM BDI					50,00
VALOR TOTAL COM BDI					61,34

7.1.11	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/20223	UN			
1	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	22,70	2,27
2	FIBRA OPTICA - PLAQUETA DE IDENTIFICACAO "CUIDADO CABO	UN	1,00000000	1,22	1,22
VALOR TOTAL SEM BDI					3,49
VALOR TOTAL COM BDI					4,28

7.1.12	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE PATCH PAINEL CATEGORIA 6 COM 24 PORTAS PARA RACK 19" CARACTERÍSTICA CONFORME O MEMORIAL DESCRITIVO	UN			
1	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE	UN	24,00000000	1,79	42,96
2	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	22,70	18,16
3	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	33,11	26,48
4	PATCH PANEL 24 PORTAS CAT 6	UN	1,00000000	710,00	710,00
VALOR TOTAL SEM BDI					797,60
VALOR TOTAL COM BDI					978,57

7.1.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORD CATEGORIA 6 OU SUPERIOR DE 2,5M DE ACORDO COM O MEMORIAL DESCRITIVO	UN			
1	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	33,11	6,62
2	PATCH CABLE (PATCH CORD AZUL) CAT.6 C/2,5M	UN	1,00000000	25,00	25,00
VALOR TOTAL SEM BDI					31,62
VALOR TOTAL COM BDI					38,79

7.1.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORD CATEGORIA 6 OU SUPERIOR DE 1,5M DE ACORDO COM MEMORIAL DESCRITIVO	UN			
--------	---	----	--	--	--

1	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	33,11	4,96
2	PATCH CABLE (PATCH CORD AZUL) CAT.6 C/1,50M	UN	1,00000000	17,60	17,60
VALOR TOTAL SEM BDI				22,56	
VALOR TOTAL COM BDI				27,67	

7.1.15	SERVIÇO DE CERTIFICAÇÃO DE REDE EM CABEAMENTO METÁLICO CATEGORIA 5E, 6 E 6A (DE ACORDO COM MEMORIAL DESCRITIVO)	UN			
1	CERTIFICAÇÃO DE REDE CABEAMENTO ESTRUTURADO (REF: OBRA SERGIPETEC)	UN	1,00000000	21,30	21,30
VALOR TOTAL SEM BDI				21,30	
VALOR TOTAL COM BDI				26,13	

7.1.16	SERVIÇO DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR FÊMEA RJ-45 CAT.6 (CM8V)	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	24,20	2,42
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	29,74	2,97
3	CONECTOR FEMEA RJ - 45, CATEGORIA 6	UN	1,00000000	25,00	25,00
VALOR TOTAL SEM BDI				30,39	
VALOR TOTAL COM BDI				37,28	

7.1.17	PORTA EQUIPAMENTOS PARA 01 MODULO PARA RJ45 CATEGORIA 6 DE SOBREPOR PARA CANALETA DE ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC) E COM DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN			
1	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE	UN	1,00000000	1,79	1,79
2	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000000	24,20	10,89
3	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000000	29,74	13,38
4	SUORTE DE EQUIPAMENTOS	UN	1,00000000	18,09	18,09
5	MODULO PARA TOMADA RJ-45 CAT.6	UN	1,00000000	38,50	38,50
VALOR TOTAL SEM BDI				82,65	
VALOR TOTAL COM BDI				101,40	

7.1.18	CABO HDMI COM BANHO DE OURO COM ESPESSURA, 26 AWG FULL HD COM 10M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			
1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01600000	29,74	0,47
2	CABO HDMI PROFISSIONAL, SEÇÃO MÍN 24AWG, CONECTOR MACHO, BANHADO OURO, BLINDAGEM DUPLA, RESOLUÇÃO 1080P.	M	1,00000000	6,89	6,89
VALOR TOTAL SEM BDI				7,36	
VALOR TOTAL COM BDI				9,02	

7.1.19	PORTA EQUIPAMENTOS PARA 02 MÓDULOS PARA RJ45 CATEGORIA 6 DE SOBREPOR PARA CANALETA DE ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC) E COM DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN			
1	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE	UN	2,00000000	1,79	3,58
2	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	24,20	9,68
3	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	29,74	11,89
4	SUORTE DE EQUIPAMENTOS	UN	1,00000000	13,00	13,00

5	MODULO PARA TOMADA RJ-45 CAT.6	UN	2,00000000	39,80	79,60
6	PLACA 4" X 2" PARA TOMADA RJ-45 CAT.6 - P/ 02 MÓDULOS	UN	1,00000000	2,85	2,85
VALOR TOTAL SEM BDI				120,60	
VALOR TOTAL COM BDI				147,96	

7.2.1	ELETROCALHA METÁLICA FURADA EM CHAPA #18, TIPO "U" COM TAMPA, PRÉ ZINCADA A FOGO, 150X100MM, FABRICADA CONFORME NORMA ABNT NBR IEC 61537 MAIS CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INCLUSIVE EMENDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M			
1	CONJUNTO DE FIXAÇÃO E EMENDA PARA ELETROCALHA (TIRANTE DE AÇO (BARRA ROSCADA), NAS MEDIDAS DE 1/4"X3000, ROSCA TOTAL Ø1/4"X3000, PORCA SEXTAVADA Ø1/4", ARRUELA LISA Ø1/1", PARAFUSO SEXTAVADO E CANTONEIRA ZZ	UN	0,08000000	30,52	2,44
2	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 100MM - FORNECIMENTO	UN	0,08000000	37,20	2,97
3	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" , FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,30000000	10,73	3,21
4	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 150 X 100 X 3000 MM (REF. VL 3.01 GE VALEMAM OU SIMILAR) ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 150 X 100 X 300 MM (REF. VL 3.01 GE VALEMAM OU SIMILAR)	UN	1,00000000	71,50	71,50
5	TAMPA DE ENCAIXE 150 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00000000	38,90	38,90
VALOR TOTAL SEM BDI				119,02	
VALOR TOTAL COM BDI				146,02	

7.2.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA FURADA EM CHAPA #18, TIPO "U" COM TAMPA, PRÉ ZINCADA A FOGO, 100X50MM, FABRICADA CONFORME NORMA ABNT NBR IEC 61537, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO.	M			
1	CONJUNTO DE FIXAÇÃO E EMENDA PARA ELETROCALHA (TIRANTE DE AÇO (BARRA ROSCADA), NAS MEDIDAS DE 1/4"X3000, ROSCA TOTAL Ø1/4"X3000, PORCA SEXTAVADA Ø1/4", ARRUELA LISA Ø1/1", PARAFUSO SEXTAVADO E CANTONEIRA ZZ	UN	0,08000000	30,52000000	2,44
2	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E	UN	0,08000000	32,38000000	2,59
3	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" , FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,24000000	10,73000000	2,57
4	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR) ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	M	1,00000000	14,73000000	14,73
5	TAMPA DE ENCAIXE 100 X3000 - Z PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	M	1,00000000	9,55000000	9,55
VALOR TOTAL SEM BDI				31,88	
VALOR TOTAL COM BDI				39,11	

7.2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA FURADA EM CHAPA #18, TIPO "U" COM TAMPA, PRÉ ZINCADA A FOGO, 100X100MM, FABRICADA CONFORME NORMA ABNT NBR IEC 61537, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO.	M			
1	CONJUNTO DE FIXAÇÃO E EMENDA PARA ELETROCALHA (TIRANTE DE AÇO (BARRA ROSCADA), NAS MEDIDAS DE 1/4"X3000, ROSCA TOTAL Ø1/4"X3000, PORCA SEXTAVADA Ø1/4", ARRUELA LISA Ø1/1", PARAFUSO SEXTAVADO E CANTONEIRA ZZ	UN	0,09100000	30,52000000	2,77
2	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 100MM - FORNECIMENTO	UN	0,09100000	36,50000000	3,32
3	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" , FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,33300000	10,73000000	3,57

4	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100 X 100 X 3000MM, PESO, 2,20KG/M, (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	0,30400000	78,35000000	23,81
5	TAMPA DE ENCAIXE 100 X3000 - Z PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	M	1,00000000	9,55000000	9,55
VALOR TOTAL SEM BDI				43,02	
VALOR TOTAL COM BDI				52,78	

7.2.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA FURADA EM CHAPA #18, TIPO "U" COM TAMPA, PRÉ ZINCADA A FOGO, 50X50MM, FABRICADA CONFORME NORMA ABNT NBR ICE 61537, INCLUSO EMENDA E CONJUNTO DE FIXAÇÃO.	M			
1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24800000	22,41000000	5,55
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24800000	29,74000000	7,37
3	CONJUNTO DE FIXAÇÃO E EMENDA PARA ELETROCALHA (TIRANTE DE AÇO (BARRA ROSCADA), NAS MEDIDAS DE 1/4"X3000, ROSCA TOTAL Ø1/4"X3000, PORCA SEXTAVADA Ø1/4", ARRUELA LISA Ø1/1", PARAFUSO SEXTAVADO E CANTONEIRA ZZ	UN	0,50000000	30,52000000	15,26
4	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR) ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 50 X 50 X 300 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR)	UN	0,33000000	32,15000000	10,60
5	TAMPA DE ENCAIXE 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	0,33000000	18,45000000	6,08
VALOR TOTAL SEM BDI				44,86	
VALOR TOTAL COM BDI				55,03	

7.2.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA HORIZONTAL 90º, RAO DE CURVATURA 152 MM, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 50 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO. INCLUSIVE OS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN			
1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	22,41000000	2,24
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	29,74000000	2,97
3	CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00000000	10,65000000	10,65
4	TAMPA PARA CURVA 90º, HORIZONTAL, 50X50MM (ELETROCALHA)	UN	1,00000000	5,08000000	5,08
5	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" X 1/2" UN	UN	16,00000000	0,20000000	3,20
6	ARRUELA LISA DE AÇO GALVANIZADA DE Ø 1/4" UN	UN	16,00000000	0,05000000	0,80
7	PORCA SEXTAVADA 1/4" UN	UN	16,00000000	0,33000000	5,28
8	TALA RETA P/ EMENDA DE ELETROCALHA 50MM	UN	4,00000000	0,50000000	2,00
VALOR TOTAL SEM BDI				32,22	
VALOR TOTAL COM BDI				39,53	

7.2.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA HORIZONTAL 90º, RAO DE CURVATURA 152 MM, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 100 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO. INCLUSIVE OS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN			
1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	22,41	3,36
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	29,74	4,46
3	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00000000	14,60	14,60
4	TAMPA PARA CURVA 90º, HORIZONTAL, 100X50MM (ELETROCALHA)	UN	1,00000000	8,81	8,81

5	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" X 1/2" UN	UN	14,00000000	0,20	2,80
6	ARRUELA LISA DE AÇO GALVANIZADA DE Ø 1/4" UN	UN	14,00000000	0,05	0,70
7	PORCA SEXTAVADA 1/4" UN	UN	14,00000000	0,33	4,62
8	TALA RETA P/ EMENDA DE ELETROCALHA 100MM	UN	4,00000000	2,42	9,68
				VALOR TOTAL SEM BDI	49,03
				VALOR TOTAL COM BDI	60,15

7.2.7	CURVA VERTICAL 90º, RAO DE CURVATURA 152 MM, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 150 E ABA DE 100 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO. INCLUSIVE	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	24,20	3,63
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	29,74	4,46
3	ARRUELA LISA DE AÇO GALVANIZADA DE Ø 1/4" UN	UN	14,00000000	0,05	0,70
4	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" X 1/2" UN	UN	14,00000000	0,20	2,80
5	PORCA SEXTAVADA 1/4" UN	UN	14,00000000	0,33	4,62
6	TAMPA P/ CURVA HORIZONTA 90° P/ ELETROC. 150X50 MM	UN	1,00000000	14,06	14,06
7	CURVA VERTICAL 150 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00000000	36,10	36,10
8	TALA RETA P/ EMENDA DE ELETROCALHA 100MM	UN	4,00000000	2,42	9,68
				VALOR TOTAL SEM BDI	76,05
				VALOR TOTAL COM BDI	93,30

7.2.8	CURVA VERTICAL 90º, RAO DE CURVATURA 152 MM, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 100 E ABA DE 100 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO. INCLUSIVE	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	24,20	3,63
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	29,74	4,46
3	ARRUELA LISA DE AÇO GALVANIZADA DE Ø 1/4" UN	UN	14,00000000	0,05	0,70
4	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" X 1/2" UN	UN	14,00000000	0,20	2,80
5	PORCA SEXTAVADA 1/4" UN	UN	14,00000000	0,33	4,62
6	CURVA VERTICAL 150 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00000000	39,00	39,00
7	TAMPA P/ CURVA VERTICAL 90° P/ ELETROC. 100X100 MM	UN	1,00000000	5,03	5,03
8	TALA RETA P/ EMENDA DE ELETROCALHA 50MM	UN	4,00000000	0,50	2,00
				VALOR TOTAL SEM BDI	62,24
				VALOR TOTAL COM BDI	76,36

7.2.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA DE 150MM E ALTURA DE 100MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº18 MSG DE AÇO CARBONO - INCLUSIVE COM ACESSÓRIOS	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	24,20	3,63
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	29,74	4,46
3	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" X 1/2" UN	UN	14,00000000	0,20	2,80
4	ARRUELA LISA DE AÇO GALVANIZADA DE Ø 1/4" UN	UN	14,00000000	0,05	0,70
5	PORCA SEXTAVADA 1/4" UN	UN	14,00000000	0,33	4,62
6	TÊ HORIZONTAL 150 X 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00000000	77,40	77,40
7	TAMPA PARA TÊ HORIZONTAL ELETROCALHA 150MM	UND	1,00000000	30,38	30,38
8	TALA RETA P/ EMENDA DE ELETROCALHA 100MM	UN	6,00000000	2,42	14,52

				VALOR TOTAL SEM BDI	138,51
				VALOR TOTAL COM BDI	169,93

7.2.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 100MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA N°18 MSG DE AÇO CARBONO - INCLUSIVE COM ACESSÓRIOS	UN			
	1 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16400000	29,74000000	4,87
	2 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16400000	24,20000000	3,96
	3 PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" X 1/2" UN	UN	22,00000000	0,20000000	4,40
	4 ARRUELA LISA DE AÇO GALVANIZADA DE Ø 1/4" UN	UN	22,00000000	0,05000000	1,10
	5 PORCA SEXTAVADA 1/4" UN	UN	22,00000000	0,33000000	7,26
	6 TÊ HORIZONTAL 100 X 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00000000	29,95000000	29,95
	7 TALA RETA P/ EMENDA DE ELETROCALHA 50MM	UN	6,00000000	0,50000000	3,00
	8 TAMPA DE ENCAIXE 100MM PARA TÊ HORIZONTAL, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA(REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00000000	13,69000000	13,69
				VALOR TOTAL SEM BDI	68,23
				VALOR TOTAL COM BDI	83,71

7.2.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA DE 150MM E ALTURA DE 50MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA N°18 MSG DE AÇO CARBONO - INCLUSIVE COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN			
	1 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	24,20	3,63
	2 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	29,74	4,46
	3 PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" X 1/2" UN	UN	23,00000000	0,20	4,60
	4 ARRUELA LISA DE AÇO GALVANIZADA DE Ø 1/4" UN	UN	23,00000000	0,05	1,15
	5 PORCA SEXTAVADA 1/4" UN	UN	23,00000000	0,33	7,59
	6 TÊ HORIZONTAL 150 X 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	1,00000000	19,00	19,00
	7 TALA RETA P/ EMENDA DE ELETROCALHA 100MM	UN	6,00000000	2,42	14,52
	8 TAMPA P/DERIVAÇÃO EM "T" 90° P/ ELET. 150X50 MM	UN	1,00000000	19,75	19,75
				VALOR TOTAL SEM BDI	74,70
				VALOR TOTAL COM BDI	91,64

7.2.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA N°18 MSG DE AÇO CARBONO - INCLUSIVE COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN			
	1 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	29,74000000	5,94
	2 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	24,20000000	4,84
	3 TÊ HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00000000	26,95000000	26,95
	4 PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" X 1/2" UN	UN	24,00000000	0,20000000	4,80
	5 ARRUELA LISA DE AÇO GALVANIZADA DE Ø 1/4" UN	UN	24,00000000	0,05000000	1,20
	6 PORCA SEXTAVADA 1/4" UN	UN	24,00000000	0,33000000	7,92
	7 TALA RETA P/ EMENDA DE ELETROCALHA 50MM	UN	6,00000000	0,50000000	3,00
				VALOR TOTAL SEM BDI	54,65
				VALOR TOTAL COM BDI	67,05

7.2.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA TERMINAL, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, LARGURA 100 E ABA DE 100MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº18 MSG DE AÇO CARBONO. INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	24,20	3,14
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	29,74	3,86
3	ARRUELA LISA DE AÇO GALVANIZADA DE Ø 1/4" UN	UN	6,00000000	0,05	0,30
4	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" X 1/2" UN	UN	6,00000000	0,20	1,20
5	PORCA SEXTAVADA 1/4" UN	UN	6,00000000	0,33	1,98
6	JUNÇÃO COM ABA 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, LEITOFORT (REF.: MOPA OU SIMILAR) UN	UN	2,00000000	7,20	14,40
7	TERMINAL DE FECHAMENTO LISO, PARA ELETRO CALHA PERFURADA OU LISA, 100X100MM, PRE- ZINCADA	UN	1,00000000	3,28	3,28
VALOR TOTAL SEM BDI				28,16	
VALOR TOTAL COM BDI				34,54	

7.2.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA TERMINAL, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, LARGURA 50 E ABA DE 50MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº18 MSG DE AÇO CARBONO. INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16200000	24,20000000	3,92
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16200000	29,74000000	4,81
3	ARRUELA LISA DE AÇO GALVANIZADA DE Ø 1/4" UN	UN	7,00000000	0,05000000	0,35
4	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" X 1/2" UN	UN	7,00000000	0,20000000	1,40
5	PORCA SEXTAVADA 1/4" UN	UN	7,00000000	0,33000000	2,31
6	TERMINAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METALICA (REF. VL 3.01-25 GE VALEMAM OU SIMILAR) UN	UN	1,00000000	2,30000000	2,30
VALOR TOTAL SEM BDI				15,09	
VALOR TOTAL COM BDI				18,51	

7.2.15	FLANGE , PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 150 E ABA DE 100 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO - FORNECIEMNTO E INSTALAÇÃO	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	24,20	3,87
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	29,74	4,75
3	FLANGE 150 X 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00000000	3,99	3,99
VALOR TOTAL SEM BDI				12,61	
VALOR TOTAL COM BDI				15,47	

7.2.16	SAÍDA HORIZONTAL, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 13 MM PARA FIXAÇÃO E FURO PARA ELETRODUTO DE Ø3/4" -	UN			
1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04200000	29,74	1,24
2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04200000	22,41	0,94
3	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	1,00000000	3,20	3,20
VALOR TOTAL SEM BDI				5,38	
VALOR TOTAL COM BDI				6,60	

7.2.17	SAÍDA HORIZONTAL, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 13 MM PARA FIXAÇÃO E FURO PARA ELETRODUTO DE Ø1" -FORNECIMENTO E	UN			
1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09100000	29,74	2,70
2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09100000	22,41	2,03
3	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	1,00000000	3,99	3,99
				VALOR TOTAL SEM BDI	8,72
				VALOR TOTAL COM BDI	10,69

7.2.18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC)BLINDADO DE 25X73MM COM DUAS TRILHAS (DUPLO) PARA SOBREPOR NA PAREDE, INCLUSIVE TAMPA PLANA RANHURADA	M			
1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	29,74000000	5,94
2	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	24,20000000	4,84
3	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,00000000	0,75000000	4,50
4	TAMPA CANALETA ALUMÍNIO SOBREPOR 25-45X73 MM (TIPO	M	1,00000000	54,46000000	54,46
5	CANALETA ALUMÍNIO SOBREPOR 25X73 MM DUAS TRILHAS SEM TAMPA (TIPO DUTOTEC).	M	1,00000000	92,30000000	92,30
				VALOR TOTAL SEM BDI	162,04
				VALOR TOTAL COM BDI	198,80

7.2.19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO SLIM)BLINDADO COM DUAS TRILHAS (DUPLO) PARA SOBREPOR NO PISO, INCLUSIVE CONEXÕES, TAMPA PLANA RANHURADA	M			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	24,20	4,84
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	29,74	5,94
3	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,00000000	0,75	4,50
4	DUTO SLIM	M	1,00000000	70,30	70,30
				VALOR TOTAL SEM BDI	85,58
				VALOR TOTAL COM BDI	104,99

7.2.20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA VERTICAL DE 90° PARA CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC)BLINDADO DE 25X73MM	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	24,20	7,26
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	29,74	8,92
3	CURVA VERTICAL PARA CANALETA METÁLICA ARTICULADA, DA	UN	1,00000000	30,80	30,80
				VALOR TOTAL SEM BDI	46,98
				VALOR TOTAL COM BDI	57,63

7.2.21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA HORIZONTAL DE 90° PARA CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC)BLINDADO DE 25X73MM	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	24,20	7,26
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	29,74	8,92

	3 CURVA HORIZONTAL DE 90° PARA CANALETA EM ALUMÍNIO (DUTOTEC) 25X73 MM COM TAMPA PLANA RANHURADA.	UN	1,00000000	75,64	75,64
VALOR TOTAL SEM BDI					91,82
VALOR TOTAL COM BDI					112,65

7.2.22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE DERIVAÇÃO 4X4" PARA CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC)BLINDADO DE 25X73MM	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	24,20000000	9,68
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	29,74000000	11,89
3	CAIXA DE DERIVAÇÃO PARA CANALETA METÁLICA ARTICULADA, DA	UN	1,00000000	33,59000000	33,59
VALOR TOTAL SEM BDI					55,16
VALOR TOTAL COM BDI					67,67

7.2.23	ADAPTADOR DE ELETRODUTO, BLINDADO, PARA CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC) 25X73MM, 3X 1", FORNECIMENTO E	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20700000	24,20000000	5,00
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20900000	29,74000000	6,21
3	ADAPTADOR CANALETA 25 MM DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO, TRÊS SAÍDAS DE 1" (3X1").	UN	1,00000000	81,89000000	81,89
VALOR TOTAL SEM BDI					93,10
VALOR TOTAL COM BDI					114,22

7.2.24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA TERMINAL CEGA DUTO CANAL, REF. DC-18750, DUTOTEC OU SIMILAR	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12100000	24,20000000	2,92
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12100000	29,74000000	3,59
3	TAMPA CEGA PLASTICA, SISTEMA "X"	UN	1,00000000	7,65000000	7,65
VALOR TOTAL SEM BDI					14,16
VALOR TOTAL COM BDI					17,37

7.2.25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUVA DE ARREMATE PARA CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC)BLINDADO DE 25X73MM	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	24,20000000	2,90
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	29,74000000	3,56
3	LUVA DE ARREMATE PARA CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC)BLINDADO DE 25X73MM	UN	1,00000000	59,50000000	59,50
VALOR TOTAL SEM BDI					65,96
VALOR TOTAL COM BDI					80,92

7.2.26	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE DERIVAÇÃO 4X4" PARA CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC)BLINDADO DE 25X73MM	UN			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	24,20000000	9,68
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	29,74000000	11,89
3	CAIXA DE DERIVAÇÃO PARA CANALETA METÁLICA ARTICULADA, DA	UN	1,00000000	33,59000000	33,59
VALOR TOTAL SEM BDI					55,16
VALOR TOTAL COM BDI					67,67

7.2.27	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL, COR PRETA, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO 3/4", FABRICADO CONFORME NORMA ABNT NBR 15465, NA COR PRETA, MAIS CONEXÕES ,ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	M			
1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,21400000	10,28000000	2,19
2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,21400000	8,97000000	1,91
3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,40000000	13,42000000	5,36
VALOR TOTAL SEM BDI				9,46	
VALOR TOTAL COM BDI				11,60	
7.2.28	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL, COR PRETA, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO 1", FABRICADO CONFORME NORMA ABNT NBR 15465, NA COR PRETA, MAIS CONEXÕES ,ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	M			
1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,21600000	13,56000000	2,92
2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,21600000	12,25000000	2,64
3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,40000000	16,68000000	6,67
VALOR TOTAL SEM BDI				12,23	
VALOR TOTAL COM BDI				15,00	
7.2.29	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL, COR PRETA, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO 1 1/4", FABRICADO CONFORME NORMA ABNT NBR 15465, NA COR PRETA, MAIS CONEXÕES ,ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	M			
1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,21800000	16,81000000	3,66
2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,21800000	15,46000000	3,37
3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,40000000	19,88000000	7,95
VALOR TOTAL SEM BDI				14,98	
VALOR TOTAL COM BDI				18,37	
7.2.30	DUTO KANALEX DE PEAD, PRETO, SEÇÃO CIRCULAR, CORRUGADO HELICOIDAL, IMPERMEÁVEL, 2" REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			
1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38200000	24,20	9,24
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38200000	29,74	11,36
3	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,00000000	15,70	15,70
VALOR TOTAL SEM BDI				36,30	
VALOR TOTAL COM BDI				44,53	
7.2.31	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR NO TETO 250X323X74 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			

1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	24,20	3,87
2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	29,74	4,75
3	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 X 10 CM	UN	1,00000000	59,76	59,76
				VALOR TOTAL SEM BDI	68,38
				VALOR TOTAL COM BDI	83,89

7.2.32	CAIXA SUBTERRÂNEA EM ALVENARIA COM TAMPÃO TIPO R-2 , INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CONFORME PROJETO.	UN			
	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESURA 10CM), ASSENTADO 1 COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M²	1,10000000	95,00	104,50
	2 CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M³	0,10000000	583,68	58,36
	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO 3 MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	M²	1,89000000	39,42	74,50
	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO 4 INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M²	1,89000000	4,22	7,97
	5 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000000	24,20	10,89
	6 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000000	29,74	13,38
	7 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M³	0,75000000	88,64	66,48
	8 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M²	3,11100000	9,84	30,61
	9 TAMPÃO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, R-2, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 550 X 1100 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,00000000	613,99	613,99
	10 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	0,03900000	149,41	5,82
	11 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR	M	0,85000000	10,13	8,61
				VALOR TOTAL SEM BDI	995,11
				VALOR TOTAL COM BDI	1.220,90

7.3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRAÇADEIRA CINTA DE VELCRO NA COR PRETA, CONFORME PROJETO.	UN			
	1 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	29,74	2,97
	2 ABRAÇADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM	UN	1,00000000	0,22	0,22
				VALOR TOTAL SEM BDI	3,19
				VALOR TOTAL COM BDI	3,91

7.3.2	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE	UN			
	1 ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	33,11	1,65
	2 ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA 12MM LAMINADA PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHO OU DISPOSITIVO.	M	0,02000000	7,16	0,14
				VALOR TOTAL SEM BDI	1,79
				VALOR TOTAL COM BDI	2,19

7.3.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ORGANIZADOR DE CABOS HORIZOINTAL FECHADO 1U PARA RACK 19	UN			
	1 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	29,74	2,97
	2 ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	1,00000000	34,90	34,90
				VALOR TOTAL SEM BDI	37,87

7.3.4		SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE RACK DE PAREDE 40 U'S. PADRÃO 19" CORPO EM CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020, COM FUROS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE E ENTRADA DE CABOS NA PARTE INFERIOR E SUPERIOR; LATERAIS E FUNDO EM CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020 COM ALETAS PARA VENTILAÇÃO; PORTAS FRONTAIS E LATERAIS REMOVÍVEIS; PORTA EM CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020 COM FECHO, LINGUETA COM CHAVE E ACRÍLICO CRISTAL OU FUME; FECHADURA COM CHAVE NAS PORTAS FRONTAL E LATERAIS; PLANO DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020 MÓVEL E REGULÁVEL NO SENTIDO DA PROFUNDIDADE; PINTURA ELETROSTÁTICA; ACOMPANHANDO PARAFUSOS DE FIXAÇÃO; DEVERÁ ACOMPANHAR, NO MÍNIMO, 40 PARAFUSOS E PORCAS PARA FIXAÇÃO JÁ INSTALADOS NO RACK PARA FIXAÇÃO DE EQUIPAMENTOS NO RACK; DEVERÁ SER DE COR PRETA; DEVERÁ ACOMPANHAR NO MÍNIMO 1 RÉGUA ELÉTRICA COM TENSÃO DE ENTRADA 120V /240V, CABO DE ALIMENTAÇÃO DE 1,8M E SAÍDA DE, NO MÍNIMO, 8 TOMADAS NA RÉGUA, PADRÃO 19" NA COR PRETA:- FABRICAÇÃO EM AÇO SAE 1020. - TOMADAS 2P+T E UM CABO DE 1,80M DE COMPRIMENTO 10A/500V. - PINTURA EPÓXI-PÓ TEXTURIZADA APRESENTAR CATÁLOGO DO	UN			
1	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000000	22,70	56,75
2	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000000	33,11	82,77
3	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GAVETA DE VENTILAÇÃO COM 2 VENTILADORES PARA RACK 19"	UN	1,00000000	271,16	271,16
4	AGETOP CIVIL	REGUA COM 8 TOMADAS	UN	1,00000000	73,25	73,25
5	SEDOP	RACK 19" 570MM 40U	UN	1,00000000	2.950,00	2.950,00
VALOR TOTAL SEM BDI					3.433,93	
VALOR TOTAL COM BDI					4.213,08	

7.3.5		SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE RACK DE PAREDE 44 U'S. PADRÃO 19" CORPO EM CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020, COM FUROS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE E ENTRADA DE CABOS NA PARTE INFERIOR E SUPERIOR; LATERAIS E FUNDO EM CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020 COM ALETAS PARA VENTILAÇÃO; PORTAS FRONTAIS E LATERAIS REMOVÍVEIS; PORTA EM CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020 COM FECHO, LINGUETA COM CHAVE E ACRÍLICO CRISTAL OU FUME; FECHADURA COM CHAVE NAS PORTAS FRONTAL E LATERAIS; PLANO DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020 MÓVEL E REGULÁVEL NO SENTIDO DA PROFUNDIDADE; PINTURA ELETROSTÁTICA; ACOMPANHANDO PARAFUSOS DE FIXAÇÃO; DEVERÁ ACOMPANHAR, NO MÍNIMO, 40 PARAFUSOS E PORCAS PARA FIXAÇÃO JÁ INSTALADOS NO RACK PARA FIXAÇÃO DE EQUIPAMENTOS NO RACK; DEVERÁ SER DE COR PRETA; DEVERÁ ACOMPANHAR NO MÍNIMO 1 RÉGUA ELÉTRICA COM TENSÃO DE ENTRADA 120V /240V, CABO DE ALIMENTAÇÃO DE 1,8M E SAÍDA DE, NO MÍNIMO, 8 TOMADAS NA RÉGUA, PADRÃO 19" NA COR PRETA:- FABRICAÇÃO EM AÇO SAE 1020. - TOMADAS 2P+T E UM CABO DE 1,80M DE COMPRIMENTO 10A/500V. - PINTURA EPÓXI-PÓ TEXTURIZADA APRESENTAR CATÁLOGO DO	UN			
1	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000000	22,70	56,75
2	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000000	33,11	82,77
3	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GAVETA DE VENTILAÇÃO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19"	UN	1,00000000	688,05	688,05
4	AGETOP CIVIL	REGUA COM 8 TOMADAS	UN	1,00000000	73,25	73,25

5	ORSE	RACK FECHADO TIPO ARMÁRIO 19" X 44 U X 870 MM	UN	1,00000000	2.040,00	2.040,00
VALOR TOTAL SEM BDI						2.940,82
VALOR TOTAL COM BDI						3.608,09

8.1.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28800000	23,21	6,68
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28800000	25,07	7,22
3	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,04930000	4,09	4,29
4	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,08860000	2,20	0,19
VALOR TOTAL SEM BDI				18,38	
VALOR TOTAL COM BDI				22,55	

8.1.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32300000	23,21	7,49
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32300000	25,07	8,09
3	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,04930000	8,83	9,26
4	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,10560000	2,20	0,23
VALOR TOTAL SEM BDI				25,07	
VALOR TOTAL COM BDI				30,75	

8.1.1.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00500000	23,21	0,11
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00500000	25,07	0,12
3	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,98000000	8,83	8,65
4	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00550000	2,20	0,01
VALOR TOTAL SEM BDI					8,89
VALOR TOTAL COM BDI					10,90

8.1.1.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12200000	23,21	2,83
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12200000	25,07	3,05
3	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,00000000	8,83	8,83
4	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,04410000	2,20	0,09
VALOR TOTAL SEM BDI				14,80	
VALOR TOTAL COM BDI				18,15	

8.1.1.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00500000	23,21	0,11
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00500000	25,07	0,12
3	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,90000000	13,86	12,47
4	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00660000	2,20	0,01
VALOR TOTAL SEM BDI				12,71	
VALOR TOTAL COM BDI				15,59	

8.1.1.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13500000	23,21	3,13
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13500000	25,07	3,38
3	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,00000000	13,86	13,86
4	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02610000	2,20	0,05
VALOR TOTAL SEM BDI				20,42	
VALOR TOTAL COM BDI				25,05	

8.1.1.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000000	23,21	0,46
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000000	25,07	0,50
3	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,00000000	13,10	13,10
4	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00800000	2,20	0,01
VALOR TOTAL SEM BDI				14,07	
VALOR TOTAL COM BDI				17,26	

8.1.1.8	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20700000	23,21	4,80
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20700000	25,07	5,18
3	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,00000000	13,10	13,10
4	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03120000	2,20	0,06
VALOR TOTAL SEM BDI				23,14	
VALOR TOTAL COM BDI				28,39	

8.1.1.9	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11900000	23,21	2,76
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11900000	25,07	2,98
3	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00900000	57,70	0,51
4	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000	UN	0,01100000	65,38	0,71
5	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,06000000	2,20	0,13
6	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	0,94	0,94
VALOR TOTAL SEM BDI				8,03	
VALOR TOTAL COM BDI				9,85	

8.1.1.10	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11900000	23,21	2,76
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11900000	25,07	2,98
3	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00900000	57,70	0,51
4	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	2,07	2,07
5	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,06000000	2,20	0,13
6	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000	UN	0,01100000	65,38	0,71
VALOR TOTAL SEM BDI				9,16	

					VALOR TOTAL COM BDI	11,23
--	--	--	--	--	---------------------	-------

8.1.1.11	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				
1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000000	22,41	3,13	
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000000	25,07	3,50	
3	BUCHA DE REDUÇAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	3,60	3,60	
4	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00900000	57,70	0,51	
5	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,06000000	2,20	0,13	
6	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000	UN	0,01100000	65,38	0,71	
					VALOR TOTAL SEM BDI	11,58
					VALOR TOTAL COM BDI	14,20

8.1.1.12	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO OU SUB-	UN			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15200000	23,21	3,52	
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15200000	25,07	3,81	
3	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00710000	57,70	0,40	
4	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	2,41	2,41	
5	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000	UN	0,00800000	65,38	0,52	
6	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03380000	2,20	0,07	
					VALOR TOTAL SEM BDI	10,73
					VALOR TOTAL COM BDI	13,16

8.1.1.13	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO OU SUB-	UN			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10500000	23,21	2,43	
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10500000	25,07	2,63	
3	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00710000	57,70	0,40	
4	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	2,94	2,94	
5	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000	UN	0,00800000	65,38	0,52	
6	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03380000	2,20	0,07	
					VALOR TOTAL SEM BDI	8,99
					VALOR TOTAL COM BDI	11,02

8.1.1.14	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11400000	23,21	2,64	
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11400000	25,07	2,85	
3	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00940000	57,70	0,54	
4	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	6,36	6,36	
5	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000	UN	0,01100000	65,38	0,71	
6	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,04030000	2,20	0,08	
					VALOR TOTAL SEM BDI	13,18
					VALOR TOTAL COM BDI	16,17

8.1.1.15	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,10000000	23,21	2,32
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,10000000	25,07	2,50
3	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR		UN	0,01180000	57,70	0,68
4	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	1,00000000	11,84	11,84
5	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000		UN	0,01400000	65,38	0,91
6	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,04270000	2,20	0,09
VALOR TOTAL SEM BDI						18,34
VALOR TOTAL COM BDI						22,50

8.1.1.16	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,06300000	23,21	1,46
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,06300000	25,07	1,57
3	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR		UN	0,01000000	57,70	0,57
4	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	1,00000000	12,85	12,85
5	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000		UN	0,01000000	65,38	0,65
6	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,01900000	2,20	0,04
VALOR TOTAL SEM BDI						17,14
VALOR TOTAL COM BDI						21,02

8.1.1.17	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,11500000	23,21	2,66
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,11500000	25,07	2,88
3	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR		UN	0,00710000	57,70	0,40
4	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	1,00000000	0,72	0,72
5	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000		UN	0,00800000	65,38	0,52
6	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,03380000	2,20	0,07
VALOR TOTAL SEM BDI						7,25
VALOR TOTAL COM BDI						8,89

8.1.1.18	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,07200000	23,21	1,67
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,07200000	25,07	1,80
3	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR		UN	0,01650000	57,70	0,95
4	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	1,00000000	4,92	4,92
5	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000		UN	0,02200000	65,38	1,43
6	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,01900000	2,20	0,04
VALOR TOTAL SEM BDI						10,81
VALOR TOTAL COM BDI						13,26

8.1.1.19	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	23,21	1,85
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	25,07	2,00
3	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00590000	57,70	0,34
4	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000	UN	0,00700000	65,38	0,45
5	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	5,27	5,27
6	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03150000	2,20	0,06
VALOR TOTAL SEM BDI				9,97	
VALOR TOTAL COM BDI				12,23	

8.1.1.20	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04500000	23,21	1,04
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04500000	25,07	1,12
3	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00590000	57,70	0,34
4	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	UN	1,00000000	6,47	6,47
5	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000	UN	0,00700000	65,38	0,45
6	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03150000	2,20	0,06
VALOR TOTAL SEM BDI				9,48	
VALOR TOTAL COM BDI				11,63	

8.1.1.21	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14500000	23,21	3,36
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14500000	25,07	3,63
3	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01240000	57,70	0,71
4	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	6,58	6,58
5	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000	UN	0,01430000	65,38	0,93
6	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05720000	2,20	0,12
VALOR TOTAL SEM BDI				15,33	
VALOR TOTAL COM BDI				18,80	

8.1.1.22	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UN		
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	23,21	1,85
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	25,07	2,00
3	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01800000	57,70	1,03
4	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	7,08	7,08
5	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000	UN	0,02100000	65,38	1,37
6	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03000000	2,20	0,06
VALOR TOTAL SEM BDI				13,39	
VALOR TOTAL COM BDI				16,42	

8.1.1.23	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	COMPOSIÇÃO	UN			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,10000000	23,21	2,32
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,10000000	25,07	2,50
3	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR		UN	0,02120000	57,70	1,22
4	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	1,00000000	14,80	14,80
5	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000		UN	0,02700000	65,38	1,76
6	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,02690000	2,20	0,05
VALOR TOTAL SEM BDI						22,65
VALOR TOTAL COM BDI						27,78

8.1.1.24	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,15000000	23,21	3,48
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,15000000	25,07	3,76
3	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR		UN	0,01060000	57,70	0,61
4	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR		UN	1,00000000	1,18	1,18
5	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000		UN	0,01200000	65,38	0,78
6	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,05070000	2,20	0,11
VALOR TOTAL SEM BDI						9,92
VALOR TOTAL COM BDI						12,17

8.1.1.25	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,07300000	23,21	1,69
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,07300000	25,07	1,83
3	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR		UN	0,01700000	57,70	0,98
4	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR		UN	1,00000000	9,08	9,08
5	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000		UN	0,01500000	65,38	0,98
6	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,02360000	2,20	0,05
VALOR TOTAL SEM BDI						14,61
VALOR TOTAL COM BDI						17,92

8.1.1.26	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,08000000	23,21	1,85
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,08000000	25,07	2,00
3	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR		UN	0,02470000	57,70	1,42
4	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR		UN	1,00000000	9,50	9,50
5	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000		UN	0,03300000	65,38	2,15
6	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,02850000	2,20	0,06
VALOR TOTAL SEM BDI						16,98
VALOR TOTAL COM BDI						20,83

8.1.1.27	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E		UN			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,25950000	23,21	6,02

2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25950000	25,07	6,50
3	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01320000	11,47	0,15
4	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	1,00000000	96,40	96,40
				VALOR TOTAL SEM BDI	109,07
				VALOR TOTAL COM BDI	133,81

8.1.1.28	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11020000	23,21	2,55
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11020000	25,07	2,76
3	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01060000	11,47	0,12
4	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00000000	12,09	12,09
				VALOR TOTAL SEM BDI	17,52
				VALOR TOTAL COM BDI	21,49

8.1.1.29	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07950000	23,21	1,84
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07950000	25,07	1,99
3	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00000000	19,47	19,47
4	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,04000000	18,83	0,75
5	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000	UN	0,00950000	65,38	0,62
6	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00800000	2,20	0,01
				VALOR TOTAL SEM BDI	24,68
				VALOR TOTAL COM BDI	30,27

8.1.1.30	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11330000	23,21	2,62
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11330000	25,07	2,84
3	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00000000	26,04	26,04
4	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,07140000	18,83	1,34
5	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000	UN	0,01800000	65,38	1,17
6	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01140000	2,20	0,02
				VALOR TOTAL SEM BDI	34,03
				VALOR TOTAL COM BDI	41,75

8.1.1.31	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11330000	23,21	2,62
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11330000	25,07	2,84
3	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00000000	26,89	26,89
4	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,07140000	18,83	1,34
5	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000	UN	0,01800000	65,38	1,17
6	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01140000	2,20	0,02
				VALOR TOTAL SEM BDI	34,88

VALOR TOTAL COM BDI					42,79
---------------------	--	--	--	--	-------

8.1.1.32	VENTOSA SOLDÁVEL EM PVC 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07950000	23,21	1,84
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07950000	25,07	1,99
3	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,04000000	18,83	0,75
4	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000	UN	0,00950000	65,38	0,62
5	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00800000	2,20	0,01
6	VENTOSA EM PVC DE 1"	UN	1,00000000	31,80	31,80
VALOR TOTAL SEM BDI					37,01
VALOR TOTAL COM BDI					45,40

8.1.1.33	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53430000	23,21	12,40
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53430000	25,07	13,39
3	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01320000	11,47	0,15
4	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	UN	1,00000000	124,21	124,21
VALOR TOTAL SEM BDI					150,15
VALOR TOTAL COM BDI					184,21

8.1.1.34	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 32 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).	UN			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70390000	23,21	39,54
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70390000	25,07	42,71
3	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	2,00000000	1,76	3,52
4	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,08350000	57,70	4,81
5	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	5,62	5,62
6	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01680000	11,47	0,19
7	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00000000	2,39	4,78
8	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00000000	4,92	9,84
9	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	1,00000000	50,95	50,95
10	TUBO PVC, SOLDABEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	2,99050000	8,83	26,40
11	TUBO PVC, SOLDABEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,94440000	15,20	14,35
12	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000	UN	0,10450000	65,38	6,83
13	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,18640000	2,20	0,41
VALOR TOTAL SEM BDI					209,95
VALOR TOTAL COM BDI					257,58

8.1.1.35	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19040000	23,21	4,41
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19040000	25,07	4,77
3	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,00530000	11,47	0,06
4	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1,00000000	25,85	25,85
VALOR TOTAL SEM BDI					35,09

VALOR TOTAL COM BDI					43,05
---------------------	--	--	--	--	-------

8.1.1.36	TUBO LIGAÇÃO MICTÓRIO ANTIVANDALISMO 00132606 DOCOL OU EQUIVALETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	23,21	34,81
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	25,07	37,60
3	TUBO LIGACAO MICTORIO ANTIVAND 00132606 DOCOL/EQU	UN	1,00000000	203,52	203,52
VALOR TOTAL SEM BDI					275,93
VALOR TOTAL COM BDI					338,53

8.2.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20800000	23,21	4,82
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20800000	25,07	5,21
3	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR	M	1,05490000	6,13	6,46
4	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01630000	2,20	0,03
VALOR TOTAL SEM BDI					16,52
VALOR TOTAL COM BDI					20,26

8.2.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22000000	23,21	5,10
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22000000	25,07	5,51
3	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR	M	1,05490000	10,13	10,68
4	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01770000	2,20	0,03
VALOR TOTAL SEM BDI					21,32
VALOR TOTAL COM BDI					26,15

8.2.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	23,21	1,85
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	25,07	2,00
3	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR	M	1,00000000	13,29	13,29
4	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00850000	2,20	0,01
VALOR TOTAL SEM BDI					17,15
VALOR TOTAL COM BDI					21,04

8.2.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	23,21	1,85
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	25,07	2,00
3	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR	M	1,00000000	13,29	13,29
4	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00850000	2,20	0,01
VALOR TOTAL SEM BDI					17,15
VALOR TOTAL COM BDI					21,04

8.2.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	23,21	3,94
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	25,07	4,26
3	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR	M	1,00000000	14,04	14,04
4	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01460000	2,20	0,03
VALOR TOTAL SEM BDI				22,27	
VALOR TOTAL COM BDI				27,32	

8.2.6	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31000000	23,21	7,19
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31000000	25,07	7,77
3	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR	M	1,00000000	14,04	14,04
4	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02470000	2,20	0,05
VALOR TOTAL SEM BDI				29,05	
VALOR TOTAL COM BDI				35,64	

8.2.7	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	23,21	3,71
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	25,07	4,01
3	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,00000000	21,90	21,90
4	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01630000	2,20	0,03
VALOR TOTAL SEM BDI				29,65	
VALOR TOTAL COM BDI				36,37	

8.2.8	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. INCLUSO ESCAVAÇÃO	M			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	23,21	6,96
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	25,07	7,52
3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M³	0,10000000	88,64	8,86
4	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M³	0,10000000	53,75	5,37
5	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,03000000	57,70	1,73
6	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,00000000	26,44	26,44
7	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000	UN	0,07010000	65,38	4,58
8	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,14850000	2,20	0,32
VALOR TOTAL SEM BDI				61,78	
VALOR TOTAL COM BDI				75,79	

8.2.9	TUBO PVC, SERIE R, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO. INCLUSO ESCAVAÇÃO E REATERRO	M			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54000000	23,21	12,53
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54000000	25,07	13,53

	3 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M³	0,10000000	88,64	8,86
	4 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M³	0,10000000	53,75	5,37
	5 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,03000000	57,70	1,73
	6 TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,00000000	26,44	26,44
	7 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000	UN	0,05930000	65,38	3,87
	8 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,24700000	2,20	0,54
	VALOR TOTAL SEM BDI				72,87
	VALOR TOTAL COM BDI				89,40

8.2.10	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M			
	1 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	23,79	1,18
	2 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	22,41	1,12
	3 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M³	0,10000000	88,64	8,86
	4 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M³	0,13000000	53,75	6,98
	5 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E	UN	0,01000000	23,81	0,23
	6 TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	1,00000000	65,00	65,00
	VALOR TOTAL SEM BDI				83,37
	VALOR TOTAL COM BDI				102,28

8.2.11	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. INCLUSO ESCAVAÇÃO				
	1 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	23,21	5,80
	2 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	25,07	6,26
	3 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M³	0,10000000	88,64	8,86
	4 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M³	0,10000000	53,75	5,37
	5 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,04000000	57,70	2,30
	6 TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,00000000	52,30	52,30
	7 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000	UN	0,07000000	65,38	4,57
	8 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,14850000	2,20	0,32
	VALOR TOTAL SEM BDI				85,78
	VALOR TOTAL COM BDI				105,24

8.2.12	ADAPTADOR PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO 100 MM, ESGOTO SÉRIE NORMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	22,41	1,12
2	ADAPTADOR DE SAIDA PARA VASO SANITARIO 100MM TIGRE	UN	1,00000000	55,00	55,00
	VALOR TOTAL SEM BDI				56,12
	VALOR TOTAL COM BDI				68,85

8.2.13	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			
	1 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09500000	23,21	2,20
	2 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09500000	25,07	2,38

3	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00900000	57,70	0,51
4	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO	UN	1,00000000	2,20	2,20
5	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000	UN	0,01000000	65,38	0,65
6	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00710000	2,20	0,01
VALOR TOTAL SEM BDI				7,95	
VALOR TOTAL COM BDI				9,75	

8.2.14	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_08/2022	UN			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	23,21	1,85
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	25,07	2,00
3	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,00000000	1,98	3,96
4	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO	UN	1,00000000	3,57	3,57
5	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E	UN	0,04000000	23,81	0,95
VALOR TOTAL SEM BDI				12,33	
VALOR TOTAL COM BDI				15,12	

8.2.15	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			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	23,21	2,08
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	25,07	2,25
3	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	2,00000000	2,91	5,82
4	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO	UN	1,00000000	7,47	7,47
5	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E	UN	0,06000000	23,81	1,42
VALOR TOTAL SEM BDI				19,04	
VALOR TOTAL COM BDI				23,36	

8.2.16	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_08/2022	UN			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	23,21	1,85
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	25,07	2,00
3	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR	UN	2,00000000	3,50	7,00
4	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO	UN	1,00000000	8,61	8,61
5	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E	UN	0,11500000	23,81	2,73
VALOR TOTAL SEM BDI				22,19	
VALOR TOTAL COM BDI				27,22	

8.2.17	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08800000	23,21	2,04
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08800000	25,07	2,20

3	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00990000	57,70	0,57
4	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO	UN	1,00000000	1,99	1,99
5	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000	UN	0,01500000	65,38	0,98
6	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00710000	2,20	0,01
VALOR TOTAL SEM BDI				7,79	
VALOR TOTAL COM BDI				9,55	

8.2.18	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_08/2022	UN			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07800000	23,21	1,81
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07800000	25,07	1,95
3	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,00000000	1,98	3,96
4	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO	UN	1,00000000	2,88	2,88
5	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E	UN	0,05000000	23,81	1,19
VALOR TOTAL SEM BDI				11,79	
VALOR TOTAL COM BDI				14,46	

8.2.19	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_08/2022	UN			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07600000	23,21	1,76
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07600000	25,07	1,90
3	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	2,00000000	2,91	5,82
4	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO	UN	1,00000000	6,55	6,55
5	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E	UN	0,07500000	23,81	1,78
VALOR TOTAL SEM BDI				17,81	
VALOR TOTAL COM BDI				21,85	

8.2.20	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_08/2022	UN			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08600000	23,21	1,99
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08600000	25,07	2,15
3	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR	UN	2,00000000	3,50	7,00
4	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO	UN	1,00000000	7,83	7,83
5	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E	UN	0,11500000	23,81	2,73
VALOR TOTAL SEM BDI				21,70	
VALOR TOTAL COM BDI				26,62	

8.2.21	JUNÇÃO DUPLA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	23,21	4,64
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	25,07	5,01

3	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00000000	4,10	16,40
4	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E	UN	0,23000000	23,81	5,47
5	JUNCAO DUPLA, PVC SERIE R, DN 100 X 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	84,20	84,20
VALOR TOTAL SEM BDI					115,72
VALOR TOTAL COM BDI					141,97

8.2.22	JUNÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	23,21	4,64
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	25,07	5,01
3	JUNCAO INVERTIDA, PVC SOLDABEL, 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	15,10	15,10
4	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E	UN	0,09200000	23,81	2,19
5	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR	UN	2,00000000	3,50	7,00
VALOR TOTAL SEM BDI					33,94
VALOR TOTAL COM BDI					41,64

8.2.23	JUNÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	23,21	4,64
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	25,07	5,01
3	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E	UN	0,09200000	23,81	2,19
4	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR	UN	2,00000000	3,50	7,00
5	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDABEL, 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	18,00	18,00
VALOR TOTAL SEM BDI					36,84
VALOR TOTAL COM BDI					45,19

8.2.24	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	23,21	4,64
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	25,07	5,01
3	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E	UN	0,09200000	23,81	2,19
4	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	1,98	1,98
5	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	2,91	2,91
6	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 50 MM - (ESGOTO)	UN	1,00000000	12,20	12,20
VALOR TOTAL SEM BDI					28,93
VALOR TOTAL COM BDI					35,49

8.2.25	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN			
--------	---	----	--	--	--

1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	23,21	4,64
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	25,07	5,01
3	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	15,60	15,60
4	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E	UN	0,09200000	23,81	2,19
5	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR	UN	2,00000000	3,50	7,00
				VALOR TOTAL SEM BDI	34,44
				VALOR TOTAL COM BDI	42,25

8.2.26	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_08/2022	UN			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	23,21	4,64
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	25,07	5,01
3	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR	UN	3,00000000	3,50	10,50
4	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	15,50	15,50
5	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E	UN	0,17250000	23,81	4,10
				VALOR TOTAL SEM BDI	39,75
				VALOR TOTAL COM BDI	48,76

8.2.27	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_08/2022	UN			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	23,21	1,62
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	25,07	1,75
3	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00730000	57,70	0,42
4	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	2,50	2,50
5	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000	UN	0,01100000	65,38	0,71
6	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03900000	2,20	0,08
				VALOR TOTAL SEM BDI	7,08
				VALOR TOTAL COM BDI	8,68

8.2.28	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	23,21	1,85
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	25,07	2,00
3	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01670000	57,70	0,96
4	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	5,00	5,00
5	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000	UN	0,02600000	65,38	1,69
6	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,04600000	2,20	0,10
				VALOR TOTAL SEM BDI	11,60
				VALOR TOTAL COM BDI	14,23

8.2.29	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_08/2022	UN			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	23,21	1,85
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	25,07	2,00
3	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,02450000	57,70	1,41
4	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	5,25	5,25
5	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000	UN	0,04000000	65,38	2,61
6	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00540000	2,20	0,01
VALOR TOTAL SEM BDI					13,13
VALOR TOTAL COM BDI					16,10

8.2.30	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	23,21	1,16
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	25,07	1,25
3	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	3,15	3,15
4	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	5,25	5,25
5	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E	UN	0,06000000	23,81	1,42
6	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	2,59	2,59
VALOR TOTAL SEM BDI					14,82
VALOR TOTAL COM BDI					18,18

8.2.31	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 100 MM, PVC, ESGOTO SERIE NORMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	23,21	0,92
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	25,07	1,00
	TERMINAL DE VENTILACAO, 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	17,30	17,30
VALOR TOTAL SEM BDI					19,22
VALOR TOTAL COM BDI					23,58

8.2.32	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	23,21	2,78
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	25,07	3,00
3	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	3,00000000	1,98	5,94
4	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO	UN	1,00000000	5,50	5,50
5	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E	UN	0,07500000	23,81	1,78
VALOR TOTAL SEM BDI					19,00
VALOR TOTAL COM BDI					23,31

8.2.33	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11500000	23,21	2,66
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11500000	25,07	2,88
3	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E	UN	0,06000000	23,81	1,42
4	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	2,00000000	2,91	5,82
5	TE PVC SANITARIO D= 75 X 50MM UN	UN	1,00000000	14,28	14,28
VALOR TOTAL SEM BDI					27,06
VALOR TOTAL COM BDI					33,19

8.2.34	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	23,21	3,48
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	25,07	3,76
3	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	3,00000000	2,91	8,73
4	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO	UN	1,00000000	11,70	11,70
5	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E	UN	0,11250000	23,81	2,67
VALOR TOTAL SEM BDI					30,34
VALOR TOTAL COM BDI					37,22

8.2.35	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	23,21	4,64
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	25,07	5,01
3	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	14,07	14,07
4	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E	UN	0,09200000	23,81	2,19
5	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR	UN	2,00000000	3,50	7,00
VALOR TOTAL SEM BDI					32,91
VALOR TOTAL COM BDI					40,37

8.2.36	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	23,21	5,80
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	25,07	6,26
3	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	13,80	13,80
4	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E	UN	0,09200000	23,81	2,19
5	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR	UN	2,00000000	3,50	7,00
VALOR TOTAL SEM BDI					35,05
VALOR TOTAL COM BDI					43,00

8.2.37	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	23,21	2,08
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	25,07	2,25
3	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00000000	3,15	6,30
4	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E	UN	0,07500000	23,81	1,78
5	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	11,00	11,00
				VALOR TOTAL SEM BDI	23,41
				VALOR TOTAL COM BDI	28,72

8.2.38	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	23,21	2,32
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	25,07	2,50
3	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00000000	4,10	8,20
4	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E	UN	0,11500000	23,81	2,73
5	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	13,40	13,40
				VALOR TOTAL SEM BDI	29,15
				VALOR TOTAL COM BDI	35,76

8.2.39	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	23,21	1,85
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	25,07	2,00
3	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00000000	3,15	6,30
4	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E	UN	0,07500000	23,81	1,78
5	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	11,00	11,00
				VALOR TOTAL SEM BDI	22,93
				VALOR TOTAL COM BDI	28,13

8.2.40	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	23,21	2,32
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	25,07	2,50
3	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00000000	4,10	8,20
4	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E	UN	0,11500000	23,81	2,73
5	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	12,60	12,60
				VALOR TOTAL SEM BDI	28,35
				VALOR TOTAL COM BDI	34,78

8.2.41	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_08/2022	UN			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	23,21000000	4,64
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	25,07000000	5,01
3	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR	UN	3,00000000	3,50000000	10,50
4	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	15,50000000	15,50
5	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E	UN	0,17250000	23,81000000	4,10
				VALOR TOTAL SEM BDI	39,75
				VALOR TOTAL COM BDI	48,76

8.2.42	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	23,21	1,16
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	25,07	1,25
3	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01670000	57,70	0,96
4	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	3,15	3,15
5	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E	UN	0,03750000	23,81	0,89
6	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000	UN	0,02600000	65,38	1,69
7	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 75 MM, PARA ESGOTO	UN	1,00000000	7,60	7,60
8	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02600000	2,20	0,05
				VALOR TOTAL SEM BDI	16,75
				VALOR TOTAL COM BDI	20,55

8.2.43	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	23,21	1,62
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	25,07	1,75
3	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,02450000	57,70	1,41
4	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	4,10	4,10
5	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E	UN	0,05750000	23,81	1,36
6	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000	UN	0,04000000	65,38	2,61
7	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 100 MM, PARA ESGOTO	UN	1,00000000	8,30	8,30
8	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03600000	2,20	0,07
				VALOR TOTAL SEM BDI	21,22
				VALOR TOTAL COM BDI	26,03

8.2.44	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	23,21	2,32
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	25,07	2,50

3	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00000000	4,10	12,30
4	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E	UN	0,17250000	23,81	4,10
5	TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	32,00	32,00
VALOR TOTAL SEM BDI					53,22
VALOR TOTAL COM BDI					65,29

8.2.45	TÊ, 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			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000000	23,21	10,44
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000000	25,07	11,28
3	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00000000	14,21	42,63
4	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E	UN	0,26250000	23,81	6,25
5	TE, PVC, SERIE R, 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	80,15	80,15
VALOR TOTAL SEM BDI					150,75
VALOR TOTAL COM BDI					184,95

8.2.46	CAIXA DE GORDURA COM TAMPA E PROLONGADOR SEM ENTRADA DN 100 ESGOTO. INCLUSO ESCAVAÇÃO E REATERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
1	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	26,50	5,30
2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	22,41	4,48
3	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M³	0,01410000	235,90	3,32
4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M³	0,06000000	88,64	5,31
5	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M³	0,06000000	53,75	3,22
6	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM	UN	1,00000000	304,00	304,00
7	PROLONGADOR SEM ENTRADA PARA CAIXA DE GORDURA, DN = 300MM, TIGRE OU SIMILAR	UN	1,00000000	98,45	98,45
VALOR TOTAL SEM BDI					424,08
VALOR TOTAL COM BDI					520,30

8.2.47	CAIXA DE INSPEÇÃO/INTERLIGAÇÃO COM PROLONGADOR SEM ENTRADA DN 100 ESGOTO. INCLUSO ESCAVAÇÃO E REATERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	23,21	9,28
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	25,07	10,02
3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M³	0,16000000	88,64	14,18
4	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M³	0,08000000	53,75	4,30
5	PROLONGADOR SEM ENTRADA PARA CAIXA DE GORDURA, DN = 300MM, TIGRE OU SIMILAR	UN	1,00000000	52,00	52,00
6	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO/GORDURA DE POLIETILENO (COMPRIMENTO: 350MM LARGURA: 350MM)	UN	1,00000000	114,81	114,81
7	CAIXA DE INSPEÇÃO DE POLIETILENO (DIÂMETRO DE SAIDA: 100MM FORMA: CILÍNDRICA NÚMERO DE ENTRADAS: 3)	UN	1,00000000	23,32	23,32
VALOR TOTAL SEM BDI					227,91
VALOR TOTAL COM BDI					279,62

8.2.48	CAIXA SIFONADA MONTADA COM GRELHA E PORTA GRELHA QUADRADOS INOX 100 X 100 X 50MM, ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, INCLUSIVE PROLONGADOR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	23,21	2,32
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	25,07	2,50
3	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01000000	57,70	0,57
4	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	1,98	1,98
5	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	1,00000000	23,51	23,51
6	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E	UN	0,01000000	23,81	0,23
7	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000	UN	0,02250000	65,38	1,47
8	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,06400000	2,20	0,14
9	GRELHA/PORTA GRELHA ACO INOX.FECHO GIRAT.100X100MM	UN	1,00000000	10,90	10,90
10	PROLONGAMENTO PVC P/CX.SIF.DN 100 X 100	PC	1,00000000	2,81	2,81
VALOR TOTAL SEM BDI				46,43	
VALOR TOTAL COM BDI				56,96	

8.2.49	CAIXA SIFONADA MONTADA COM GRELHA E PORTA GRELHA QUADRADOS INOX 150 X 150 X 50MM, ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, INCLUSIVE PROLONGADOR.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	23,21	2,32
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	25,07	2,50
3	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01480000	57,70	0,85
4	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	1,98	1,98
5	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E	UN	0,02000000	23,81	0,47
6	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000	UN	0,02250000	65,38	1,47
7	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,06400000	2,20	0,14
8	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00000000	45,10	45,10
9	PROLONGAMENTO PVC PARA CAIXA SIFONADA, 150 MM X 200 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	16,54	16,54
10	GRELHA/PORTA GRELHA ACO INOX.FECHO GIRAT.150X150MM	UN	1,00000000	14,95	14,95
VALOR TOTAL SEM BDI				86,32	
VALOR TOTAL COM BDI				105,90	

8.2.50	PORTA GRELHA QUADRADO PARA GRELHA QUADRADA DIAM. 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05200000	23,21	1,20
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05200000	25,07	1,30
3	PORTA GRELHA QUAD.P/GRELHA QUAD.CROM. 100 MM (ESGOTO)	UN	1,00000000	10,70	10,70
VALOR TOTAL SEM BDI				13,20	
VALOR TOTAL COM BDI				16,19	

8.2.51	POÇO ABSORVENTE (D=1,30M) ALTURA ÚTIL DE 1,50M E ALTURA TOTAL DE 2,00M EM ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 9X19X19CM ASSENTADO COM FUROS SENTIDO AXIAL, COM TAMPA METÁLICA D=60CM E BRITA N°3 - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN			
1	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M³	1,01000000	67,23	67,90

	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE				
2	PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00000000	573,44	573,44
	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA				
3	MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	M²	1,00000000	361,89	361,89
	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE				
4	CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3,00000000	16,45	49,35
	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE				
5	CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3,00000000	15,32	45,96
	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO				
6	DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M³	0,20000000	222,71	44,54
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024				
7		M³	3,00000000	88,64	265,92
	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016				
8		M³	0,20000000	497,16	99,43
	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM 1 VEZ				
9	(ESPESURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL,	M²	8,22000000	115,84	952,20
	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE				
10		M³	3,23000000	140,39	453,45
VALOR TOTAL SEM BDI					2.914,08
VALOR TOTAL COM BDI					3.575,28

8.2.52	POÇO ABSORVENTE(D=1,50M) ALTURA ÚTIL DE 2,20M E ALTURA TOTAL DE 2,50M EM ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 9X19X19CM ASSENTADO COM FUIROS SENTIDO AXIAL, COM TAMPA METÁLICA D=60CM E BRITA Nº3 - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	UN			
	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M³	1,41000000	67,23	94,79
	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE				
2	PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00000000	573,44	573,44
	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU				
3	IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	M²	1,20000000	361,89	434,26
	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE				
4	CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4,11000000	16,45	67,60
	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE				
5	CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3,82000000	15,32	58,52
	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO				
6	DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M³	0,30000000	222,71	66,81
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024				
7		M³	6,00000000	88,64	531,84
	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016				
8		M³	0,30000000	497,16	149,14
	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ				
9	(ESPESURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL,	M²	10,85000000	115,84	1.256,86
	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE				
10		M³	4,54000000	140,39	637,37
VALOR TOTAL SEM BDI					3.870,63
VALOR TOTAL COM BDI					4.748,87

8.2.53	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO, EM ALVENARIA, DIÂMETRO = 80 CM, PROF 160 CM, INCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO (CONFORME PROJETO)	UN			
1	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO.	CHP	0,21610000	227,95	49,25
2	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,03710000	146,09	5,41
3	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,18270000	218,91	39,99
4	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30000000	28,19	36,64
5	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,00000000	26,10	652,50
6	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,00000000	26,50	662,50
7	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	82,21000000	22,41	1.842,32
8	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,07670000	1,35	0,10
9	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,35570000	11,06	3,93
10	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	KG	6,01650000	3,09	18,59
11	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRÁPIDA PARA TAMPONAMENTOS	KG	6,41770000	15,90	102,04
12	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	300,58	0,68	204,39
13	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M³	0,18590000	566,78	105,36
14	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,12030000	97,50	11,72
15	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,70960000	97,50	69,18
16	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,84400000	7,01	5,91
17	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	0,35470000	140,39	49,79
18	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	5,60430000	22,00	123,29
19	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,20520000	31,97	38,53
20	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX. 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,00000000	569,33	569,33
21	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	950	0,58	551,00
22	TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE DILUÍDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS, METAL E MADEIRA	L	3,86490000	21,06	81,39
23	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	18,00000000	8,36	150,48
24	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,34580000	6,75	2,33
25	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,36780000	21,90	8,05
26	SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	2,80770000	6,67	18,72
VALOR TOTAL SEM BDI				5.402,74	
VALOR TOTAL COM BDI				6.628,62	

8.2.54	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 60X60X70 REBOCADA, FUNDO EM CONCRETO MAGRO, COM TAMPA	UN			
	1 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,80000000	26,50	100,70
	2 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,52000000	22,41	146,11
	3 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M³	0,07000000	222,71	15,58
	4 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	0,07000000	403,80	28,26
	5 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	11,00000000	0,48	5,28
	6 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M²	0,12000000	53,77	6,45
	7 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	34,69000000	0,68	23,58
	8 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,01242000	98,77	1,22
	9 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,15000000	97,50	14,62
	10 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	0,01314000	149,41	1,96
	11 PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	0,01200000	140,39	1,68
	12 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	200	0,58	116,00
	13 ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM,	KG	1,26000000	9,13	11,50
VALOR TOTAL SEM BDI					472,94
VALOR TOTAL COM BDI					580,25

8.3.1	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			
	1 ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000000	71,84	71,84
	2 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000000	420,00	420,00
VALOR TOTAL SEM BDI					491,84
VALOR TOTAL COM BDI					603,43

8.3.2	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA COM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN			
	1 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,00000000	640,00	640,00
	2 CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,00000000	7,90	7,90
	3 ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1,00000000	34,45	34,45
	4 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	260,63	260,63
VALOR TOTAL SEM BDI					942,98
VALOR TOTAL COM BDI					1.156,94

8.3.3	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COMCANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
-------	---	----	--	--	--

1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	23,21	46,42
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	25,07	50,14
3	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	UN	1,00000000	61,11	61,11
4	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,07600000	3,11	0,23
5	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	UN	1,00000000	348,02	348,02
6	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,00000000	18,49	36,98
7	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1416)	UN	1,00000000	63,00	63,00
VALOR TOTAL SEM BDI				605,90	
VALOR TOTAL COM BDI				743,37	

8.3.4	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	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000000	70,00	70,00
2	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000000	230,00	230,00
3	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000000	150,00	150,00
VALOR TOTAL SEM BDI				450,00	
VALOR TOTAL COM BDI				552,10	

8.3.5	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			
1	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16670000	25,07	4,17
2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05250000	22,41	1,17
3	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100000	3,11	0,06
4	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167)	UN	1,00000000	96,07	96,07
VALOR TOTAL SEM BDI				101,47	
VALOR TOTAL COM BDI				124,49	

8.3.6	LAVATÓRIO DE CANTO LOUÇA BRANCA 40 X 30 CM SUSPENSO INSTALADO A 80 CM DO PISO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, COMPOSIÇÃO VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA MONOCOMANDO DE MESA FECHAMENTO AUTOMÁTICO -	UN			
1	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000000	8,15	8,15
2	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000000	17,92	17,92
3	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000000	9,18	9,18
4	LAVATÓRIO DE CANTO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 40 X 30 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00000000	206,34	206,34
5	TORNEIRA MONOCOMANDO DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00000000	998,26	998,26
VALOR TOTAL SEM BDI				1.239,85	
VALOR TOTAL COM BDI				1.521,17	

8.3.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA CROMADA DE MESA, PARA LAVATÓRIO, 1/2" COM FECHAMENTO HIDROMECÂNICO E	UN			
1	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	25,07	2,50

	2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	22,41	0,67
	3	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03040000	3,11	0,09
	4	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA	UN	1,00000000	113,57	113,57
					VALOR TOTAL SEM BDI	116,83
					VALOR TOTAL COM BDI	143,33

8.3.8		CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			
	1	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000000	89,56	89,56
	2	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000000	275,38	275,38
	3	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000000	139,90	139,90
					VALOR TOTAL SEM BDI	504,84
					VALOR TOTAL COM BDI	619,38

8.3.9		DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO CROMADA	UN			
	1	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	25,07	12,53
	2	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,01800000	3,11	0,05
	3	DUCHA MANUAL COM REGISTRO, LINHA ASPEN, REF. 1984 C35 ACT, DA DECA OU SIMILAR	UN	1,00000000	428,80	428,80
					VALOR TOTAL SEM BDI	441,38
					VALOR TOTAL COM BDI	541,52

8.3.10		VÁLVULA DE MICTÓRIO ANTIVANDALISMO BAIXA PRESSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
	1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,74000000	23,21	63,59
	2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,74000000	25,07	68,69
	3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2,32300000	22,81	52,98
	4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00000000	9,04	27,12
	5	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00000000	6,28	12,56
	6	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,05200000	57,70	3,00
	7	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000	UN	0,02220000	65,38	1,45
	8	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,15160000	3,11	0,47
	9	VALVULA DESC ANTI-VANDALISMO P/ MICTORIO DOCOL/EQU	UN	1,00000000	882,31	882,31
					VALOR TOTAL SEM BDI	1.112,17
					VALOR TOTAL COM BDI	1.364,52

8.3.11		BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR	UN			
	1	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	26,50	7,95
	2	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4" - JACKWAL OU SIMILAR UN	UN	1,00000000	104,90	104,90
					VALOR TOTAL SEM BDI	112,85
					VALOR TOTAL COM BDI	138,45

8.3.12	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=70CM, D=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR	UN			
1	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	26,50	7,95
2	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00000000	205,12	205,12
VALOR TOTAL SEM BDI				213,07	
VALOR TOTAL COM BDI				261,41	

8.3.13	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=80CM, D=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR	UN			
1	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	26,50	7,95
2	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00000000	218,71	218,71
VALOR TOTAL SEM BDI				226,66	
VALOR TOTAL COM BDI				278,08	

8.3.14	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M²			
1	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	22,41	8,96
2	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	21,82	43,64
3	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M²	1,00000000	458,66	458,66
4	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	4,00000000	7,17	28,68
VALOR TOTAL SEM BDI				539,94	
VALOR TOTAL COM BDI				662,45	

8.3.15	DISPENSER EM INOX PARA SABONETE LÍQUIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
1	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UN	2,00000000	23,43	46,86
2	SABONETEIRA EM AÇO INOX TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 ML	UN	1,00000000	189,00	189,00
VALOR TOTAL SEM BDI				235,86	
VALOR TOTAL COM BDI				289,37	

8.3.16	DISPENSERS PARA PAPEL HIGIÊNICO EM AÇO INOX, PARA ROLO DE ATÉ 400 M, COM PORTA CADEADO E CHAVE EM PLÁSTICO ABS, MEDINDO 37 (A) X 35,5 (L) X 12,7 CM (P) - FORNECIMENTO E	UN			
1	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UN	2,00000000	23,43	46,86
2	PAPELEIRA METÁLICA CROMADA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,00000000	54,32	54,32
VALOR TOTAL SEM BDI				101,18	
VALOR TOTAL COM BDI				124,13	

8.3.17	DISPENSER EM INOX PARA PAPEL TOALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
1	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UN	2,00000000	23,43	46,86
2	DISPENSER EM INOX PARA PAPEL TOALHA	UN	1,00000000	108,01	108,01
VALOR TOTAL SEM BDI				154,87	
VALOR TOTAL COM BDI				190,01	

8.3.18	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			
--------	---	----	--	--	--

	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15250000	25,07	3,82
2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04810000	22,41	1,07
3	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100000	3,11	0,06
4	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 "	UN	1,00000000	72,02	72,02
VALOR TOTAL SEM BDI				76,97	
VALOR TOTAL COM BDI				94,43	

8.3.19	TORNEIRA ANGULAR DE ACIONAMENTO RESTRITO CROMADA 1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			
1	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15250000	25,07	3,82
2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04810000	22,41	1,07
3	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100000	3,11	0,06
4	TORNEIRA DE ACIONAMENTO RESTRITO EM LATÃO CROMADO, REGISTRO 1/2' COM ADAPTADOR PARA 3/4', REF. COMERCIAL	UN	1,00000000	75,89	75,89
VALOR TOTAL SEM BDI				80,84	
VALOR TOTAL COM BDI				99,18	

8.3.20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO CINZA OCRE (DETALHE 2) 2,20 X 0,55 M DE DIMENSÃO, ESP = 2CM, COM RESPALDO E FRONTIPÍCIO DE 10 CM.	UN			
1	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,98000000	26,38	78,61
2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,96000000	22,41	43,92
3	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,07020000	112,54	7,90
4	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	6,00000000	20,27	121,62
5	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	1,04560000	33,36	34,88
6	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	UN	18,00000000	1,10	19,80
7	TAMPO/BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	M²	1,87000000	510,10	953,88
VALOR TOTAL SEM BDI				1.260,61	
VALOR TOTAL COM BDI				1.546,64	

8.3.21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO CINZA OCRE (DETALHE 1) 0,98 X 0,50 M DE DIMENSÃO, ESP = 2CM, COM RESPALDO E FRONTIPÍCIO DE 10 CM.	UN			
1	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	26,38	26,38
2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	22,41	11,20
3	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,02340000	112,54	2,63
4	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,00000000	20,27	40,54
5	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,34850000	33,36	11,62
6	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	UN	6,00000000	1,10	6,60
7	TAMPO/BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	M²	0,65000000	510,10	331,56
VALOR TOTAL SEM BDI				430,53	
VALOR TOTAL COM BDI				528,21	

8.3.22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO CINZA OCRE (COPA) 0,40 X 0,55 M DE DIMENSÃO, ESP = 2CM, COM RESPALDO E FRONTIPÍCIO DE 10 CM.	UN			
--------	--	----	--	--	--

1	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	26,38	10,55
2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	22,41	6,72
3	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,01170000	112,54	1,31
4	SUORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,00000000	20,27	40,54
5	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,17420000	33,36	5,81
6	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	UN	6,00000000	1,10	6,60
7	TAMPO/BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	M²	0,33500000	510,10	170,88
VALOR TOTAL SEM BDI				242,41	
VALOR TOTAL COM BDI				297,41	

9.1.1	REGULARIZAÇÃO DE PISOS E LAJES EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS A SEREM IMPERMEABILIZADAS, ADERIDO,	M²			
1	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M³	0,04310000	576,10	24,82
2	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	26,50	5,30
3	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	22,41	2,91
4	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50000000	0,68	0,34
5	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,43500000	15,32	6,66
VALOR TOTAL SEM BDI				40,03	
VALOR TOTAL COM BDI				49,11	

9.1.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA (COM POLÍMEROS TIPO APP), E=4 MM	M²			
1	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23000000	22,70	5,22
2	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23000000	26,50	6,09
3	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	22,41	6,72
4	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M²	1,00000000	70,33	70,33
5	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	0,40000000	18,50	7,40
6	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,56600000	12,05	6,82
VALOR TOTAL SEM BDI				102,58	
VALOR TOTAL COM BDI				125,85	

9.1.3	FIXAÇÃO COMPLEMENTAR DE MANTA ASFÁLTICA DE IMPERMEABILIZAÇÃO VERTICAL, COM PINO DE AÇO COM ARRUELA CÔNICA, ESPAÇAMENTO DE 1,0 M ENTRE PINOS, INCLUSIVE TELA METÁLICA, MALHA 25X25MM, E RECOBRIMENTO COM MANTA	M²			
1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA (COM POLÍMEROS TIPO APP), E=4 MM	M²	0,01000000	120,43	1,20
2	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	26,50	6,62
3	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,00250000	52,15	0,13
4	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M²	0,01000000	16,82	0,16

VALOR TOTAL SEM BDI				8,11
VALOR TOTAL COM BDI				9,95

9.1.4	PROTEÇÃO MECÂNICA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM PISO SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO,	M²			
1	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M³	0,03590000	576,10	20,68
2	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43500000	26,50	11,52
3	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	22,41	6,72
4	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50000000	0,68	0,34
VALOR TOTAL SEM BDI					39,26
VALOR TOTAL COM BDI					48,16

9.1.5	PROTEÇÃO MECÂNICA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, INCLUSIVE TELA EM METAL PARA ESTUQUE.	M²			
1	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M³	0,03760000	451,22	16,96
2	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33000000	26,50	8,74
3	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17100000	22,41	3,83
4	TELA EM METAL PARA ESTUQUE (DEPLOYE)	M²	1,00000000	5,29	5,29
VALOR TOTAL SEM BDI				34,82	
VALOR TOTAL COM BDI				42,72	

9.2.1	REGULARIZAÇÃO DE PISOS E LAJES EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS A SEREM IMPERMEABILIZADAS, ADERIDO,	M²			
1	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M³	0,04310000	576,10000000	24,82
2	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	26,50000000	5,30
3	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	22,41000000	2,91
4	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50000000	0,68000000	0,34
5	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,43500000	15,32000000	6,66
VALOR TOTAL SEM BDI				40,03	
VALOR TOTAL COM BDI				49,11	

9.2.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA (COM POLÍMEROS TIPO APP), E=4 MM	M²			
1	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23000000	22,70000000	5,22
2	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23000000	26,50000000	6,09
3	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	22,41000000	6,72
4	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M²	1,00000000	70,33000000	70,33
5	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	0,40000000	18,50000000	7,40
6	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,56600000	12,05000000	6,82
VALOR TOTAL SEM BDI				102,58	

VALOR TOTAL COM BDI					125,85
---------------------	--	--	--	--	--------

9.2.3	PROTEÇÃO MECÂNICA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM PISO SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO,	M²			
1	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M³	0,03590000	576,10000000	20,68
2	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43500000	26,50000000	11,52
3	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	22,41000000	6,72
4	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50000000	0,68000000	0,34
VALOR TOTAL SEM BDI					39,26
VALOR TOTAL COM BDI					48,16

9.2.4	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA (PISO). SUPERFÍCIE COM REVESTIMENTO BICOMPONENTE SEMI FLEXÍVEL.	M²			
1	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	26,50	5,30
2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	22,41	2,24
3	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	KG	1,20000000	3,09	3,70
VALOR TOTAL SEM BDI					11,24
VALOR TOTAL COM BDI					13,79

9.2.5	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA (PISO). SUPERFÍCIE COM REVESTIMENTO BICOMPONENTE SEMI FLEXÍVEL.	M²			
1	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	26,50000000	5,30
2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	22,41000000	2,24
3	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	KG	1,20000000	3,09000000	3,70
VALOR TOTAL SEM BDI					11,24
VALOR TOTAL COM BDI					13,79

10.1.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24500000	23,21	5,68
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24500000	25,07	6,14
3	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	1,03900000	62,61	65,05
VALOR TOTAL SEM BDI					76,87
VALOR TOTAL COM BDI					94,31

10.1.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26000000	23,21	6,03
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26000000	25,07	6,51
3	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	M	1,03900000	23,88	24,81

VALOR TOTAL SEM BDI				37,35
VALOR TOTAL COM BDI				45,82

10.1.3	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.	M			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27500000	23,21	6,38
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27500000	25,07	6,89
3	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M	1,03900000	30,11	31,28
VALOR TOTAL SEM BDI				44,55	
VALOR TOTAL COM BDI				54,65	

10.1.4	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.	M			
4	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29200000	23,21	6,77
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29200000	25,07	7,32
3	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	1,03900000	34,98	36,34
VALOR TOTAL SEM BDI				50,43	
VALOR TOTAL COM BDI				61,87	

10.1.5	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31300000	23,21	7,26
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31300000	25,07	7,84
3	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	1,03900000	50,45	52,41
VALOR TOTAL SEM BDI				67,51	
VALOR TOTAL COM BDI				82,82	

10.1.6	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34500000	23,21	8,00
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34500000	25,07	8,64
3	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	1,03900000	62,61	65,05
VALOR TOTAL SEM BDI				81,69	
VALOR TOTAL COM BDI				100,22	

10.1.7	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COMCOSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37600000	23,21	8,72
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37600000	25,07	9,42
3	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580)	M	1,03900000	84,25	87,53

					VALOR TOTAL SEM BDI	105,67
					VALOR TOTAL COM BDI	129,64

10.2.1	COTOVELO 45 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				
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38000000	23,21	8,81	
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38000000	25,07	9,52	
3	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,03020000	11,47	0,34	
4	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00720000	38,37	0,27	
5	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2	UN	1,00000000	100,00	100,00	
				VALOR TOTAL SEM BDI	118,94	
				VALOR TOTAL COM BDI	145,92	

10.2.2	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 1", INSTALADO EM REDE DE INCÊNDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN				
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	23,21	8,35	
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	25,07	9,02	
3	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,02000000	11,47	0,22	
4	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00300000	38,37	0,11	
5	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1"	UN	1,00000000	23,22	23,22	
				VALOR TOTAL SEM BDI	40,92	
				VALOR TOTAL COM BDI	50,20	

10.2.3	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE INCÊNDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN				
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	23,21	9,28	
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	25,07	10,02	
3	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,02000000	11,47	0,22	
4	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00300000	38,37	0,11	
5	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1 1/2"	UN	1,00000000	40,00	40,00	
				VALOR TOTAL SEM BDI	59,63	
				VALOR TOTAL COM BDI	73,16	

10.2.4	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				
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	23,21	6,96	
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	25,07	7,52	
3	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,02400000	11,47	0,27	
4	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	1,00000000	52,00	52,00	
5	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00560000	38,37	0,21	
				VALOR TOTAL SEM BDI	66,96	
				VALOR TOTAL COM BDI	82,15	

10.2.5	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				
--------	--	----	--	--	--	--

1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	23,21	6,96
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	25,07	7,52
3	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,03020000	11,47	0,34
4	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2	UN	1,00000000	94,00	94,00
5	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00720000	38,37	0,27
VALOR TOTAL SEM BDI					109,09
VALOR TOTAL COM BDI					133,84

10.2.6	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			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	23,21	9,28
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	25,07	10,02
3	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,03540000	11,47	0,40
4	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	1,00000000	130,00	130,00
5	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00840000	38,37	0,32
VALOR TOTAL SEM BDI					150,02
VALOR TOTAL COM BDI					184,05

10.2.7	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44000000	23,21	10,21
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44000000	25,07	11,03
3	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,02000000	11,47	0,22
4	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"	UN	1,00000000	24,11	24,11
5	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00500000	38,37	0,19
VALOR TOTAL SEM BDI					45,76
VALOR TOTAL COM BDI					56,14

10.2.8	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44000000	23,21	10,21
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44000000	25,07	11,03
3	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,02900000	11,47	0,33
4	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	UN	1,00000000	46,75	46,75
5	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00700000	38,37	0,26
VALOR TOTAL SEM BDI					68,58
VALOR TOTAL COM BDI					84,14

10.2.9	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	23,21	18,56
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	25,07	20,05
3	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,04500000	11,47	0,51
4	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	1,00000000	140,62	140,62
5	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,01100000	38,37	0,42
VALOR TOTAL SEM BDI					180,16
VALOR TOTAL COM BDI					221,03

10.2.10	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000000	23,21	10,44
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000000	25,07	11,28
3	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,03000000	11,47	0,34
4	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,00000000	60,06	60,06
5	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00700000	38,37	0,26
VALOR TOTAL SEM BDI				82,38	
VALOR TOTAL COM BDI				101,07	

10.2.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADAPTADOR DE FERRO GALVANIZADO PARA CAIXA D'ÁGUA DE CONCRETO 150MM 2 1/2	UN			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000000	23,21	10,44
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000000	25,07	11,28
3	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,02400000	11,47	0,27
4	ADAPTADOR DE FERRO GALVANIZADO PARA CAIXA D'ÁGUA DE CONCRETO 150MM 2 1/2	UN	1,00000000	162,00	162,00
VALOR TOTAL SEM BDI				183,99	
VALOR TOTAL COM BDI				225,73	

10.2.12	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	23,21	13,92
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	25,07	15,04
3	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,03000000	11,47	0,34
4	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00700000	38,37	0,26
5	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	UN	1,00000000	161,20	161,20
VALOR TOTAL SEM BDI				190,76	
VALOR TOTAL COM BDI				234,04	

10.2.13	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2"),FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,21	23,21
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	25,07	25,07
3	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALV. (2 1/2")	UN	1,00000000	365,00	365,00
VALOR TOTAL SEM BDI				413,28	
VALOR TOTAL COM BDI				507,05	

10.2.14	TÊ DE REDUÇÃO 2.1/2" X 1.1/2", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	23,21	11,60
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	25,07	12,53
3	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,04500000	11,47	0,51
4	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	UN	1,00000000	138,00	138,00
5	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,01100000	38,37	0,42
VALOR TOTAL SEM BDI				163,06	
VALOR TOTAL COM BDI				200,05	

10.2.15	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21000000	23,21	4,87
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21000000	25,07	5,26
3	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01300000	11,47	0,14
4	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	1,00000000	14,96	14,96
5	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00300000	38,37	0,11
VALOR TOTAL SEM BDI				25,34	
VALOR TOTAL COM BDI				31,08	

10.2.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADAPTADOR DE FERRO GALVANIZADO PARA CAIXA D'ÁGUA DE CONCRETO 150MM 3"				
1	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	25,07	5,01
2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	22,41	4,48
3	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,20000000	3,11	0,62
4	ADAPTADOR CAIXA DAGUA CONCRETO GALVANIZADO 200X3"	UN	1,00000000	186,00	186,00
VALOR TOTAL SEM BDI				196,11	
VALOR TOTAL COM BDI				240,60	

10.2.17	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	23,21	4,64
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	25,07	5,01
3	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,03500000	11,47	0,40
4	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00800000	38,37	0,30
5	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	UN	1,00000000	256,00	256,00
VALOR TOTAL SEM BDI				266,35	
VALOR TOTAL COM BDI				326,78	

10.2.18	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (3"),FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	23,21	18,56
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	25,07	20,05
3	VÁLVULA MEDIDORA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO, TIPO PALHETA 3" (CHAVE DE FLUXO)	UN	1,00000000	1.766,00	1.766,00
VALOR TOTAL SEM BDI				1.804,61	
VALOR TOTAL COM BDI				2.214,07	

10.2.19	TÊ DE REDUÇÃO 3" X 2.1/2", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	23,21	13,92
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	25,07	15,04
3	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,05300000	11,47	0,60
4	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2	UN	1,00000000	192,40	192,40
5	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,01300000	38,37	0,49
VALOR TOTAL SEM BDI				222,45	

VALOR TOTAL COM BDI					272,92
---------------------	--	--	--	--	--------

10.2.20	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18500000	23,21	4,29
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18500000	25,07	4,63
3	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,02400000	11,47	0,27
4	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	1,00000000	39,21	39,21
5	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00600000	38,37	0,23
VALOR TOTAL SEM BDI					48,63
VALOR TOTAL COM BDI					59,66

10.2.21	BUCHA DE REDUÇÃO 1.1/2" X 1", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42200000	23,21	9,79
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42200000	25,07	10,57
3	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01900000	11,47	0,21
4	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00500000	38,37	0,19
5	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	UN	1,00000000	23,11	23,11
VALOR TOTAL SEM BDI					43,87
VALOR TOTAL COM BDI					53,82

10.2.22	BUCHA DE REDUÇÃO 2" X 1", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000000	23,21	10,44
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000000	25,07	11,28
3	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,02400000	11,47	0,27
4	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00600000	38,37	0,23
5	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	1,00000000	31,01	31,01
VALOR TOTAL SEM BDI					53,23
VALOR TOTAL COM BDI					65,30

10.2.23	BUCHA DE REDUÇÃO 2" X 1.1/2", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000000	23,21	10,44
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000000	25,07	11,28
3	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,02400000	11,47	0,27
4	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00600000	38,37	0,23
5	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	UN	1,00000000	31,01	31,01
VALOR TOTAL SEM BDI					53,23
VALOR TOTAL COM BDI					65,30

10.2.24	BUCHA DE REDUÇÃO 2 1/2" X 1.1/2", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44000000	23,21	10,21

2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44000000	25,07	11,03
3	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,03000000	11,47	0,34
4	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00700000	38,37	0,26
5	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	UN	1,00000000	49,89	49,89
VALOR TOTAL SEM BDI				71,73	
VALOR TOTAL COM BDI				88,00	

10.2.25	BUCHA DE REDUÇÃO 2 1/2" X 2", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44000000	23,21	10,21
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44000000	25,07	11,03
3	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,03000000	11,47	0,34
4	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00700000	38,37	0,26
5	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	UN	1,00000000	49,89	49,89
VALOR TOTAL SEM BDI				71,73	
VALOR TOTAL COM BDI				88,00	

10.2.26	BUCHA DE REDUÇÃO 3" X 2 1/2", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42000000	23,21	9,74
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42000000	25,07	10,52
3	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,03500000	11,47	0,40
4	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00800000	38,37	0,30
5	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"	UN	1,00000000	71,86	71,86
VALOR TOTAL SEM BDI				92,82	
VALOR TOTAL COM BDI				113,88	

10.2.27	TÊ DE REDUÇÃO 1.1/4" X 1", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE OU SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78000000	23,21	18,10
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78000000	25,07	19,55
3	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 3/4"	UN	1,00000000	41,59	41,59
4	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,02500000	11,47	0,28
5	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00600000	38,37	0,23
VALOR TOTAL SEM BDI				79,75	
VALOR TOTAL COM BDI				97,84	

10.2.28	TÊ DE REDUÇÃO 1.1/2" X 1", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE OU SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,82000000	23,21	19,03
7	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,82000000	25,07	20,55
3	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,02900000	11,47	0,33
4	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00700000	38,37	0,26

5	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	1,00000000	54,93	54,93
				VALOR TOTAL SEM BDI	95,10
				VALOR TOTAL COM BDI	116,67

10.2.29	TÊ DE REDUÇÃO 2" X 1", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE OU SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85000000	23,21	19,72
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85000000	25,07	21,30
3	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,03600000	11,47	0,41
4	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00900000	38,37	0,34
5	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	1,00000000	81,98	81,98
				VALOR TOTAL SEM BDI	123,75
				VALOR TOTAL COM BDI	151,82

10.2.30	TÊ DE REDUÇÃO 2 1/2" X 1", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE OU SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	23,21	18,56
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	25,07	20,05
3	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,04500000	11,47	0,51
4	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,01100000	38,37	0,42
5	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,00000000	148,00	148,00
				VALOR TOTAL SEM BDI	187,54
				VALOR TOTAL COM BDI	230,09

10.2.31	TÊ DE REDUÇÃO 2" X 1 1/2", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE OU SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85000000	23,21000000	19,72
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85000000	25,07000000	21,30
3	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,03600000	11,47000000	0,41
4	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00900000	38,37000000	0,34
5	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1	UN	1,00000000	81,98000000	81,98
				VALOR TOTAL SEM BDI	123,75
				VALOR TOTAL COM BDI	151,82

10.2.32	TÊ DE REDUÇÃO 2 1/2" X 2", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE OU SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	23,21	18,56
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	25,07	20,05
3	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,04500000	11,47	0,51
4	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,01100000	38,37	0,42
5	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,00000000	152,00	152,00
				VALOR TOTAL SEM BDI	191,54
				VALOR TOTAL COM BDI	235,00

10.2.33	TÊ DE REDUÇÃO 3" X 2", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE OU SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	23,21	18,56
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	25,07	20,05
3	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,05300000	11,47	0,60
4	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,01300000	38,37	0,49
5	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2"	UN	1,00000000	205,00	205,00
VALOR TOTAL SEM BDI				244,70	
VALOR TOTAL COM BDI				300,22	

10.2.34	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	23,21	1,62
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	25,07	1,75
3	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,00400000	11,47	0,04
4	SPRINKLER TIPO PENDENTE, BULBO VERMELHO RESPOSTA RAPIDA, 68 GRAUS CELSIUS, ACABAMENTO NATURAL, D = 15 MM (1/2")	UN	1,00000000	34,20	34,20
5	CANOPLA ACABAMENTO CROMADO PARA INSTALACAO DE SPRINKLER, SOB FORRO, 15 MM	UN	1,00000000	6,86	6,86
VALOR TOTAL SEM BDI				44,47	
VALOR TOTAL COM BDI				54,56	

10.3.1	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", CHAVE DUPLA PARA CONEXÃO DE MANGUEIRA TIPO STORZ 2 1/2 X 1 1/2",02 COMPOSIÇÃO MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO JATO SÓLIDO 1 1/2" - FORNECIMENTO E	UN			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	23,21	46,42
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	25,07	50,14
3	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	4,00000000	0,70	2,80
4	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,00000000	144,89	144,89
5	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 21/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	1,00000000	330,75	330,75
6	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA	UN	1,00000000	466,89	466,89
7	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	1,00000000	31,49	31,49
8	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	2,00000000	463,00	926,00
9	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO EM LATAO ENGATE RAPIDO 1 1/2 X 16 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A	UN	1,00000000	119,66	119,66
10	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	1,00000000	236,24	236,24
VALOR TOTAL SEM BDI				2.355,28	
VALOR TOTAL COM BDI				2.889,69	

10.3.2	HIDRANTE DE RECALQUE EM PASSEIO, ABRIGO EM CAIXA DE ALVENARIA 70X60X60, REVESTIDA E IMPERMEABILIZADA COM TINTA ASFÁLTICA INTERNAMENTE, COM FUNDO DE CONCRETO COM CAMADA DE BRITA E DRENO DN 75 MM COM DESTINO A CAIXA DE ÁGUA PLUVIAL, FECHADA COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 60X50 CM. HIDRANTE COMPOSTO POR 01 REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2" COM ADAPTADORE STORZ 2.1/2" E TAMPÃO COM CORRENTE, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
1	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	25,07	50,14
2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	22,41	44,82
3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	3,00000000	36,88	110,64
4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00000000	28,47	28,47
5	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00000000	96,19	96,19
6	CAIXA PARA HIDRANTE DE PASSEIO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 70X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM IMPERMEABILIZADA, COM TAMPA EM FERRO ARTICULADA (INSCRIÇÃO "HID") - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO, CONFORME PROJETO	UN	1,00000000	578,82	578,82
7	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,00000000	144,89	144,89
8	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	1,00000000	330,75	330,75
9	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,00000000	173,24	173,24
10	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	1,00000000	236,24	236,24
VALOR TOTAL SEM BDI					1.794,20
VALOR TOTAL COM BDI					2.201,30

10.3.3	HIDRANTE EM REDE DE SPRINKLER, EM PASSEIO PÚBLICO EM CAIXA DE ALVENARIA 70X60X60, REVESTIDA E IMPERMEABILIZADA COM TINTA ASFÁLTICA INTERNAMENTE, COM FUNDO DE CONCRETO COM CAMADA DE BRITA E DRENO DN 75 MM COM DESTINO A CAIXA DE ÁGUA PLUVIAL, FECHADA COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 60X50 CM. HIDRANTE COMPOSTO POR 01 REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2" COM ADAPTADORE STORZ 2.1/2" E TAMPÃO COM CORRENTE, EM LATÃO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
1	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	25,07000000	50,14
2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	22,41000000	44,82
3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	3,00000000	36,88000000	110,64
4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00000000	28,47000000	28,47
5	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00000000	96,19000000	96,19

6	CAIXA PARA HIDRANTE DE PASSEIO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 70X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM IMPERMEABILIZADA, COM TAMPA EM FERRO ARTICULADA (INSCRIÇÃO "HID") - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO, CONFORME PROJETO	UN	1,00000000	578,82000000	578,82
7	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,00000000	144,89000000	144,89
8	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	1,00000000	330,75000000	330,75
9	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,00000000	173,24000000	173,24
10	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	1,00000000	236,24000000	236,24
				VALOR TOTAL SEM BDI	1.794,20
				VALOR TOTAL COM BDI	2.201,30

10.3.4	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
1	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	25,07	7,52
2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	22,41	6,72
3	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	1,00000000	0,70	0,70
4	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	1,00000000	153,00	153,00
				VALOR TOTAL SEM BDI	167,94
				VALOR TOTAL COM BDI	206,04

10.3.5	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN			
1	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	26,50	10,60
2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	22,41	8,96
3	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	1,00000000	173,00	173,00
				VALOR TOTAL SEM BDI	192,56
				VALOR TOTAL COM BDI	236,25

10.3.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45460000	23,21	10,55
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45460000	25,07	11,39
3	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,03020000	11,47	0,34
4	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF	UN	1,00000000	253,25	253,25
				VALOR TOTAL SEM BDI	275,53
				VALOR TOTAL COM BDI	338,04

10.3.7	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14850000	23,21	3,44
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14850000	25,07	3,72
3	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01320000	11,47	0,15
4	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 " (REF 1552-B)	UN	1,00000000	71,48	71,48
				VALOR TOTAL SEM BDI	78,79

VALOR TOTAL COM BDI					96,66
---------------------	--	--	--	--	-------

10.3.8	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45460000	23,21	10,55
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45460000	25,07	11,39
3	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,03020000	11,47	0,34
4	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00000000	470,00	470,00
VALOR TOTAL SEM BDI					492,28
VALOR TOTAL COM BDI					603,97

10.3.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56950000	23,21	13,21
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56950000	25,07	14,27
3	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,03540000	11,47	0,40
4	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	UN	1,00000000	306,60	306,60
VALOR TOTAL SEM BDI					334,48
VALOR TOTAL COM BDI					410,37

10.3.10	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33980000	23,21	7,88
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33980000	25,07	8,51
3	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,02400000	11,47	0,27
4	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 2 " (REF 1552-B)	UN	1,00000000	197,98	197,98
VALOR TOTAL SEM BDI					214,64
VALOR TOTAL COM BDI					263,34

10.3.11	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	23,21	9,28
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	25,07	10,02
3	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,03540000	11,47	0,40
4	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00000000	743,00	743,00
VALOR TOTAL SEM BDI					762,70
VALOR TOTAL COM BDI					935,75

10.3.12	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAU COM FITA AUTO ADESIVA FOTOLUMINESCENTE 3 X 15 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			
1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	22,41	1,79
2	FITA AUTO-ADESIVA FOTOLUMINESCENTE 2,5CM X 9M	M	1,00000000	23,80	23,80
VALOR TOTAL SEM BDI					25,59
VALOR TOTAL COM BDI					31,39

10.3.13	MARCAÇÃO NO PISO EM LOCAIS ONDE SERÃO INSTALADOS OS EXTINTORES PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE 100 X 100 CM	UN			
1	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	29,79	14,89

2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33000000	22,41	7,39
3	FITA AUTO-ADESIVA FOTOLUMINESCENTE 5,0CM X 9M	M	3,40000000	44,57	151,53
4	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,49000000	18,03	8,83
				VALOR TOTAL SEM BDI	182,64
				VALOR TOTAL COM BDI	224,08

10.3.14	PLACA INDICATIVA "EXTINTOR" OU ABRIGO DE HIDRANTE EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM LETRAS BRANCAS QUANDO EM FUNDO VERMELHO E LETRAS VERMELHAS QUANDO EM FUNDO BRANCO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
1	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	22,70	4,54
2	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	UN	1,00000000	25,33	25,33
				VALOR TOTAL SEM BDI	29,87
				VALOR TOTAL COM BDI	36,64

10.3.15	PLACA INDICATIVA BOMBA DE INCÊNDIO EM PVC, DIM.: 13 X 16 CM LETRAS BRANCAS QUANDO EM FUNDO VERMELHO E LETRAS VERMELHAS QUANDO EM FUNDO BRANCO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
1	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	22,70	4,54
2	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR	UN	0,61540000	21,90	13,47
				VALOR TOTAL SEM BDI	18,01
				VALOR TOTAL COM BDI	22,09

10.3.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA EM PVC RÍGIDO, ESPESSURA 2MM, COM APLICAÇÃO DE ADESIVO FOTOLUMINESCENTE, PARA INDICAÇÃO CONTINUADA DAS ROTAS DE FUGA, MEDINDO 500X 250MM. AS PLACAS E SEUS COMPONENTES DEVERÃO SER IMPERMEÁVEIS E RESISTENTES A MATERIAIS E PROCESSO DE LIMPEZA. A FIXAÇÃO DEVERÁ SER FEITA COM FITA DUPLA FACE,COD.	UN			
1	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	22,70	4,54
2	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	UN	1,56000000	40,83	63,69
				VALOR TOTAL SEM BDI	68,23
				VALOR TOTAL COM BDI	83,71

10.3.17	PLACA INDICATIVA "EXTINTOR" OU ABRIGO DE HIDRANTE EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM LETRAS BRANCAS QUANDO EM FUNDO VERMELHO E LETRAS VERMELHAS QUANDO EM FUNDO BRANCO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
1	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	22,70	4,54
2	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	UN	1,00000000	25,33	25,33
				VALOR TOTAL SEM BDI	29,87
				VALOR TOTAL COM BDI	36,64

10.3.18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA EM PVC RÍGIDO, ESPESSURA 2MM, COM APLICAÇÃO DE ADESIVO FOTOLUMINESCENTE TEXTO BRANCO FUNDO VERDE, PARA INDICAÇÃO DE NÚMERO DE PAVIMENTO, MEDINDO 300 X 300MM. AS PLACAS E SEUS COMPONENTES DEVERÃO SER IMPERMEÁVEIS E RESISTENTES A MATERIAIS E PROCESSO DE LIMPEZA. A FIXAÇÃO DEVERÁ SER FEITA	UN			
1	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	22,70	4,54
2	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	UN	1,12500000	40,83	45,93
VALOR TOTAL SEM BDI				50,47	
VALOR TOTAL COM BDI				61,92	

11.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M²			
1	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M³	0,00350000	500,35	1,75
2	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	26,50	1,59
3	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000000	22,41	0,44
VALOR TOTAL SEM BDI				3,78	
VALOR TOTAL COM BDI				4,63	

11.1.2	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA	M²			
1	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M³	0,00140000	3.284,93	4,59
2	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	26,50	0,79
3	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	22,41	0,22
VALOR TOTAL SEM BDI				5,60	
VALOR TOTAL COM BDI				6,87	

11.1.3	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS.	M²			
1	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M³	0,03000000	451,22	13,53
2	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36500000	26,50	9,67
3	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18250000	22,41	4,08
VALOR TOTAL SEM BDI				27,28	
VALOR TOTAL COM BDI				33,46	

11.1.4	REVESTIMENTO EM PORCELANATO ESMALTADO COM ACABAMENTO LATERAL RETIFICADO, DIMENSÃO DE 50X50CM E ESPESSURA DE 8,7 MM, NA COR BRANCO (REF. IDEA WHITE HD - ELIZABETH), APLICADO COM REJUNTE EPÓXI DE 2 MM DE ESPESSURA NA COR CINZA	M²			
1	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	26,50	10,60
2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	22,41	6,72

3	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	3,00000000	2,79	8,37
4	CERÂMICA 52 X 52CM, PEI 5, PISO PORCELANATO ESMALTADO ALTA RESISTENCIA (EXTERNO) LINHA ,LUNA BEIGE, BIANCOGRÊS OU SIMILAR CERÂMICA 52 X 52CM, PEI 5, PISO PORCELANATO ESMALTADO ALTA RESISTENCIA (EXTERNO) LINHA, LUNA BEIGE, BIANCOGRÊS OU SIMILAR	M²	1,00000000	31,30	31,30
5	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,38000000	112,54	42,76
VALOR TOTAL SEM BDI				99,75	
VALOR TOTAL COM BDI				122,38	

11.1.5	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. INCLUSIVE CAPIAÇO	M²			
1	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	0,38000000	31,51	11,97
2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	0,52000000	31,18	16,21
VALOR TOTAL SEM BDI				28,18	
VALOR TOTAL COM BDI				34,57	

11.1.6	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE SOB A ESCADA OU SOB LAJE, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, INCLUSIVE CAPIAÇO.	M²			
1	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M³	0,03760000	572,95	21,54
2	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,68000000	26,50	18,02
3	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	22,41	4,48
VALOR TOTAL SEM BDI				44,04	
VALOR TOTAL COM BDI				54,03	

11.1.7	RODAMEIO EM GRANITO CINZA OCRE, LARGURA 10CM, ESPESSURA 2CM, PARA ACABAMENTOS.	M			
1	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33500000	26,50	8,87
2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33500000	22,41	7,50
3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M³	0,00170000	624,78	1,06
4	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	M²	0,10000000	377,35	37,73
VALOR TOTAL SEM BDI				55,16	
VALOR TOTAL COM BDI				67,67	

11.1.8	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M			
1	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,00400000	436,05	1,74
2	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	26,38	7,91
3	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	22,41	3,36

4	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,01000000	30,44	0,30
5	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,26500000	29,07	7,70
6	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	M	1,00000000	101,54	101,54
VALOR TOTAL SEM BDI				122,55	
VALOR TOTAL COM BDI				150,35	

11.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, INCLUSIVE ANDAIME METÁLICO FACHADEIRO.	M²			
1	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	M²	0,11000000	18,79	2,06
2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M²	0,43000000	6,58	2,82
3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M²	0,40000000	7,69	3,07
VALOR TOTAL SEM BDI				7,95	
VALOR TOTAL COM BDI				9,75	

11.2.2	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 25 MM, INCLUSIVE CAPIAÇO ANDAIME METÁLICO FACHADEIRO.	M²			
1	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	M²	0,60000000	18,79	11,27
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 25 MM.	M²	0,37700000	49,69	18,73
3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M²	0,50460000	35,86	18,09
4	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M²	0,02760000	16,82	0,46
VALOR TOTAL SEM BDI				48,55	
VALOR TOTAL COM BDI				59,56	

11.2.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS/TETO EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, INCLUSIVE ANDAIME, REJUNTAMENTO E	M²			
1	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	22,41	4,48
2	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	26,50	6,62
3	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	M²	1,23000000	18,79	23,11
4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_06/2014	M²	0,62000000	250,00	155,00

	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM 5 (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014	M²	0,31700000	277,60	87,99
	6 REJUNTE COLORIDO FLEXIVEL PARA REVESTIMENTOS CERÂMICOS	KG	0,69000000	3,50	2,41
	7 TARUGO (BAGUETE PLÁSTICO) TARUCEL D=6MM	M	0,12500000	0,64	0,08
	8 DISCO DE CORTE DIAMANTADO 110X20MM	UN	0,00625000	21,11	0,13
	9 MASTIQUE DE POLIURETANO NP1, MBT, BASF OU SIMILAR, CARTUCHO COM 300ML	L	0,00900000	159,63	1,43
	10 ARGAMASSA POLIMÉRICA DENVERTEC 100 OU SIMILAR	KG	0,26250000	4,03	1,05
	11 PLACA DE ISOPOR, DIM:100 X 50CM, ESP=2CM	M²	0,00750000	9,78	0,07
	12 CORTE EM PISOS OU LAJES DE CONCRETO UTILIZANDO COTADORA DE PISO E DISCOS DIAMANTADOS M	M	1,00000000	6,50	6,50
				VALOR TOTAL SEM BDI	288,87
				VALOR TOTAL COM BDI	354,41

11.2.4	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	M			
	1 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M³	0,01400000	435,02	6,09
	2 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	26,10	3,39
	3 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	26,50	5,30
	4 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36200000	22,41	8,11
	5 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 10 MM	M²	0,20000000	52,97	10,59
	6 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,02000000	22,38	0,44
	7 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 X 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,18000000	15,61	2,80
	8 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,13000000	31,97	4,15
	9 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02000000	21,90	0,43
				VALOR TOTAL SEM BDI	41,30
				VALOR TOTAL COM BDI	50,67

12.1	PINTURA EM PAREDE COM TINTA ACRÍLICA SUPERLAVÁVEL SEMI-BRILHO, ANTIMANCHAS, APLICADA SOBRE MASSA CORRIDA, COR CONFORME PROJETO - INCLUSIVE EMASSAMENTO E LIXAMENTO	M²			
	1 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	29,79	2,97
	2 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	22,41	1,34
	3 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	1,00000000	16,20	16,20
	4 TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	L	0,24000000	17,59	4,22
				VALOR TOTAL SEM BDI	24,73
				VALOR TOTAL COM BDI	30,34

12.2	APLICAÇÃO MANUAL EM TETO DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA LAVÁVEL FOSCA APLICADA SOBRE MASSA CORRIDA, NA COR BRANCO NEVE , DUAS DEMÃOS. INCLUSIVE EMASSAMENTO E	M²			
	1 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	29,79	4,46
	2 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	22,41	1,79

3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	1,00000000	28,60	28,60
4	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,24000000	26,88	6,45
VALOR TOTAL SEM BDI					41,30
VALOR TOTAL COM BDI					50,67

12.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²			
1	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22700000	29,79	6,76
2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07570000	22,41	1,69
3	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,22850000	26,88	6,14
VALOR TOTAL SEM BDI					14,59
VALOR TOTAL COM BDI					17,90

12.4	APLICAÇÃO MANUAL DE TEXTURA ACRÍLICA DE ROLO SOBRE SELADOR ACRÍLICO NA COR BRANCO GELO	M²			
1	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36200000	29,79	10,78
2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	22,41	2,01
3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	1,00000000	3,58	3,58
4	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E	KG	1,27000000	6,41	8,14
VALOR TOTAL SEM BDI					24,51
VALOR TOTAL COM BDI					30,07

12.5	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M²			
1	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	29,79	8,93
2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	22,41	3,58
3	DILUENTE EPOXI	L	0,06400000	54,02	3,45
4	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	0,32200000	73,38	23,62
5	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,01200000	9,02	0,10
VALOR TOTAL SEM BDI					39,68
VALOR TOTAL COM BDI					48,68

12.6	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M			
1	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08300000	29,79	2,47
2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03500000	22,41	0,78
3	DILUENTE EPOXI	L	0,00600000	54,02	0,32
4	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	0,03200000	73,38	2,34
5	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,04000000	9,02	0,36
VALOR TOTAL SEM BDI					6,27
VALOR TOTAL COM BDI					7,69

12.7	SINALIZAÇÃO COM TINTA EPÓXI COM PICTOGRAMA PARA VAGA DE ESTACIONAMENTO, INCLUSIVE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO E PROJETO.	UN			
1	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,92000000	25,61	74,78
2	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,92000000	29,79	86,98
3	MATRIZ SÍMBOLO PSAI, POLIESTIRENO ALTO IMPACTO, PARA VAGA DE ESTACIONAMENTO DE PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, DE ACORDO COM A NORMA NBR 9050	UN	0,15000000	264,06	39,60

4	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	1,35000000	9,02	12,17
5	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	5,78000000	73,38	424,13
VALOR TOTAL SEM BDI				637,66	
VALOR TOTAL COM BDI				782,34	

13.1	GUARDA CORPO INTERNO EM TUBO DE AÇO INOX 304 COM ALTURA 1,30 M, COM BARRA HORIZONTAL E BARRAS VERTICAIS COM DIÂMETRO 2" E=1,2MM E BARRAS VERTICAIS DE D = 1" E= 1,2MM A CADA 133 CM.INCLUSO CHAPA (1"X1") EM AÇO INOX 304 (4 MM) PARA FIXAÇÃO DO VIDRO E VIDRO LAMINADO INCOLOR DE 6MM	M			
1	CHAPA (1"X1") EM AÇO INOX 304 (4 MM) P/ FIXAÇÃO DO VIDRO	UN	3,00000000	52,81	158,43
2	VIDRO LAMINADO INCOLOR , ESPESSURA 6MM	M²	0,80000000	713,32	570,65
3	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	26,50	26,50
4	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	26,32	157,92
5	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	22,41	11,20
6	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M³	0,00025000	562,77	0,14
7	TUBO DE AÇO INOX 1 1/2" ESP.1,50MM	M	0,04000000	130,00	5,20
8	TUBO AÇO INOX 304 SCH 40 S/COSTURA 2"	M	2,05000000	400,00	820,00
VALOR TOTAL SEM BDI				1.750,04	
VALOR TOTAL COM BDI				2.147,12	

13.2	GUARDA CORPO EXTERNO EM TUBO DE AÇO INOX 304 COM ALTURA 1,05 M, COM BARRA HORIZONTAL E BARRAS VERTICAIS COM DIÂMETRO 2" E=1,2MM E BARRAS VERTICAIS DE D = 1" E= 1,2MM A CADA 133 CM.INCLUSO CHAPA (1"X1") EM AÇO INOX 304 (4 MM) PARA FIXAÇÃO DO VIDRO E VIDRO LAMINADO INCOLOR DE 6MM	M			
1	CHAPA (1"X1") EM AÇO INOX 304 (4 MM) P/ FIXAÇÃO DO VIDRO	UN	3,00000000	52,81	158,43
2	VIDRO LAMINADO INCOLOR , ESPESSURA 6MM	M²	0,60000000	713,32	427,99
3	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	26,50	26,50
4	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	26,32	105,28
5	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	22,41	11,20
6	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M³	0,00025000	562,77	0,14
7	TUBO DE AÇO INOX 1 1/2" ESP.1,50MM	M	0,04000000	130,00	5,20
8	TUBO AÇO INOX 304 SCH 40 S/COSTURA 2"	M	2,12000000	400,00	848,00
VALOR TOTAL SEM BDI				1.582,74	
VALOR TOTAL COM BDI				1.941,86	

13.3	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO INOX 304, DIÂMETRO 38MM (1 1/2"), BASE EM CHAPA DE AÇO INOX 304 E=4MM 10 X 3 CM COM PARAFUSO, FIXADO EM PAREDE. CONFORME PROJETO.	M			
1	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	34,74	20,84
2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55000000	22,41	12,32
3	TUBO DE AÇO INOX 1 1/2" ESP.1,50MM	M	1,90000000	130,00	247,00
4	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	UN	0,24000000	30,81	7,39
5	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	UN	1,00000000	36,00	36,00
VALOR TOTAL SEM BDI				323,55	
VALOR TOTAL COM BDI				396,96	

13.4	ESCALA DE MARINHEIRO COM ANEL DE PROTEÇÃO E GUARDA-CORPO , EM TUBO DE AÇO ASTM A36 (48,3 X 3,0MM), BARRA CHATA EM AÇO ASTM A36 (3/16 X 1 1/2"), PINTADOS NA COR CINZA; DEGRAU COM CAMADA ANTI-DERRAPANTE EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO (25,4 X 3,0MM) COM PINTURA ESMALTE NA COR CINZA - ESPAÇAMENTO 30 CM; CHUMBADORES COM FLANGE (120 X 120MM) EM CHAPA DE AÇO A36 (9,53MM), COM 4 PARABOLTS EM AÇO INOX (1/2 X 5 1/2) EM CADA FLANGE, TODAS AS BARRAS, TUBOS E CHAPAS COM GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE CONFORME ASTM A123, REVESTIMENTO MÍNIMO DE 70 MICRAS (505G/M²) CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
	1 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,00000000	22,41	291,33
	2 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,00000000	26,32	342,16
	3 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	25,50000000	49,48	1.261,74
	4 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	10,58000000	26,56	281,00
	5 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	13,44000000	34,95	469,72
	6 CHUMBADOR PARABOLT 1/2" X 5 1/2" UN	UN	40,00000000	3,59	143,60
	7 BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	36,04000000	11,45	412,65
	8 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	M	9,24000000	23,88	220,65
	9 CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	1,08000000	9,04	9,76
VALOR TOTAL SEM BDI					3.432,61
VALOR TOTAL COM BDI					4.211,46

13.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA EM ACRÍLICO 3MM COM INFORMAÇÕES TÁTEIS E VISUAIS CONFORME ABNT NBR 9050 EM SUA VERSÃO MAIS RECENTE, TEXTOS VARIÁVEIS. OS TEXTOS DEVERÃO SER EM ALFABETO LATINO EM ALTO RELEVO, ACOMPANHADOS DE SEUS EQUIVALENTES EM BRAILLE. COR DA PLACA (FUNDO DAS INFORMAÇÕES ESCRITAS): AZUL MARINHO SEMELHANTE AO DO LOGOTIPO DA UFRN (C100M80). CARACTERÍSTICAS DO TEXTO EM ALFABETO LATINO: FONTE LATO OU RECOMENDADA PELA ABNT NBR 9050, COR BRANCA, ALTURA DOS CARACTERES 15MM, ESPAÇAMENTO ENTRE CARACTERES 3MM, ESPAÇAMENTO ENTRE PALAVRAS 9MM, ALTO RELEVO COM ALTURA DE 0,8MM A 1,2MM, SEGUIR PADRÕES ESTABELECIDOS PELA ABNT NBR 9050 EM SUA VERSÃO MAIS RECENTE. DEVERÁ HAVER DIFERENÇA DE LRV MÍNIMA DE 60 PONTOS ENTRE AS CORES DO TEXTO E DO FUNDO. CARACTERÍSTICAS DO TEXTO EM BRAILLE: SEGUIR PADRÕES ESTABELECIDOS PELA ABNT NBR 9050 EM SUA VERSÃO MAIS RECENTE. APLICAÇÃO DE ADESIVO VINÍLICO COM GRAFISMOS EM CORES NA PORÇÃO INFERIOR DA PLACA OU IMPRESSÃO DIGITAL DOS GRAFISMOS DIRETAMENTE NA PLACA. A PLACA, SEUS MATERIAIS E COMPONENTES DEVERÃO SER IMPERMEÁVEIS E RESISTENTES A: MATERIAIS E PROCESSOS DE LIMPEZA, CONTATO MANUAL DE LEITURA TÁTIL, EXPOSIÇÃO À LUZ E NÉVOA MARINHA. NÃO PODERÁ CONTER ARESTAS CORTANTES OU ELEMENTOS QUE POSSAM SE SOLTAR. FIXAÇÃO À PAREDE POR FITAS DUPLA-FACE APROPRIADAS PARA O USO. DIMENSÃO MÍNIMA:15X30CM.MENSAGENS VARIÁVEIS.	UN			
	1 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23000000	22,41	5,15
	2 ACESSIBILIDADE - PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACRILICO 30X14CM (ATE 60 CARACTERES)	UN	1,00000000	162,00	162,00
VALOR TOTAL SEM BDI					167,15

					VALOR TOTAL COM BDI	205,07
13.6	FORNECIMENTO DE PLACA EM ACRÍLICO 3MM E APLICAÇÃO DE ADESIVO COM O TEXTO A SER DEFINIDO. AS PLACAS E SEUS COMPONENTES DEVERÃO SER IMPERMEÁVEIS, RESISTENTES A INCIDÊNCIA SOLAR E A MATERIAIS/PROCESSO DE LIMPEZA. AS PLACAS DEVEM POSSUIR DIMENSÕES A DEFINIR. FUNDO: A DEFINIR, LETRAS: HELVETICA BOLD, COM FONTE DE TAMANHO >9MM. A FIXAÇÃO DEVERÁ SER FEITA COM FITA DUPLA FACE. (PLACA CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO) - PLACA VISUAL PARA PORTAS				CM²	
	1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00100000	22,41	0,02
	2	PLACA EM ACRÍLICO 3MM E APLICAÇÃO DE ADESIVO COM O TEXTO A SER DEFINIDO. AS PLACAS E SEUS COMPONENTES DEVERÃO SER IMPERMEÁVEIS, RESISTENTES A INCIDÊNCIA SOLAR E A MATERIAIS/PROCESSO DE LIMPEZA. AS PLACAS DEVEM POSSUIR DIMENSÕES A DEFINIR. FUNDO: A DEFINIR, LETRAS: HELVETICA BOLD, COM FONTE DE TAMANHO >9MM. A FIXAÇÃO DEVERÁ SER FEITA COM FITA DUPLA FACE. (PLACA CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO)	CM²	1,00000000	0,11	0,11
					VALOR TOTAL SEM BDI	0,13
					VALOR TOTAL COM BDI	0,14

13.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA EM ACRÍLICO 3MM, COM INFORMAÇÕES TÁTEIS E VISUAIS CONFORME ABNT NBR 9050 EM SUA VERSÃO MAIS RECENTE, TEXTOS VARIÁVEIS. OS TEXTOS DEVERÃO SER EM ALFABETO LATINO EM ALTO RELEVO, ACOMPANHADOS DE SEUS EQUIVALENTES EM BRAILLE. COR DA PLACA (FUNDO DAS INFORMAÇÕES ESCRITAS): AZUL MARINHO SEMELHANTE AO DO LOGOTIPO DA UFRN (C100M80). CARACTERÍSTICAS DO TEXTO EM ALFABETO LATINO: FONTE LATO OU RECOMENDADA PELA ABNT NBR 9050, COR BRANCA, ALTURA DOS CARACTERES 15MM, ESPAÇAMENTO ENTRE CARACTERES 3MM, ESPAÇAMENTO ENTRE PALAVRAS 9MM, ALTO RELEVO COM ALTURA DE 0,8MM A 1,2MM, SEGUIR PADRÕES ESTABELECIDOS PELA ABNT NBR 9050 EMSUA VERSÃO MAIS RECENTE. DEVERÁ HAVER DIFERENÇA DE LRV MÍNIMA DE 60 PONTOS ENTRE AS CORES DO TEXTO E DO FUNDO. CARACTERÍSTICAS DO TEXTO EMBRAILLE: SEGUIR PADRÕES ESTABELECIDOS PELA ABNT NBR 9050 EMSUA VERSÃO MAIS RECENTE. APLICAÇÃO DE ADESIVO VINÍLICO COM GRAFISMOS EM CORES NA PORÇÃO INFERIOR DA PLACA OU IMPRESSÃO DIGITAL DOS GRAFISMOS DIRETAMENTE NA PLACA. A PLACA, SEUS MATERIAIS E COMPONENTES DEVERÃO SER IMPERMEÁVEIS E RESISTENTES A: MATERIAIS E PROCESSOS DE LIMPEZA, CONTATO MANUAL DE LEITURA TÁTIL, EXPOSIÇÃO À LUZ E NÉVOA MARINHA. NÃO PODERÁ CONTER ARESTAS CORTANTES OU ELEMENTOS QUE POSSAMSE SOLTAR. FIXAÇÃO À PAREDE POR FITAS DUPLA-FACE APROPRIADAS PARA O USO. DIMENSÃO MÍNIMA: 15X10CM. MENSAGENS VARIÁVEIS. DE ACORDO COMO PROJETO DE SINALIZAÇÃO PADRÃO DA				UN	
	1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	22,41	3,58
	2	ACESSIBILIDADE - PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACRILICO 30X20CM (ATE 90 CARACTERES)	UN	0,50000000	219,00	109,50
					VALOR TOTAL SEM BDI	113,08
					VALOR TOTAL COM BDI	138,73

13.8	PLACA EM BRAILLE EM ALUMÍNIO 10X3CM PARA CORRIMÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
	1 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	26,50	4,24
	2 PLACA TÁTIL BRAILLE EM ALUMÍNIO 10X3 CM CORRIMÃO (EX: "ANDAR	UN	1,00000000	14,94	14,94
VALOR TOTAL SEM BDI				19,18	
VALOR TOTAL COM BDI				23,53	

13.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 CM. AF_03/2022	UN			
	1 PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M²	0,99000000	19,17	18,97
	2 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M²	0,99000000	16,31	16,14
	3 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL.	M³	0,02240000	704,34	15,77
	4 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	26,10	2,61
	5 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	22,41	8,96
	6 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,50000000	13,81	34,52
VALOR TOTAL SEM BDI				96,97	
VALOR TOTAL COM BDI				118,97	

13.10	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EXTERNA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº18, COM APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃO DE ANTICORROSIVO, DUAS DEMÃO DE TINTA ESMALTE E MENSAGEM EM PELÍCULA REFLETIVA, AUTO ADESIVA, 0.50 X 0.88M, PARA SINALIZAÇÃO DE VAGAS DE ESTACIONAMENTO ESPECIAIS, FIXADAS EM DIVISÓRIA EXISTENTE. CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO.	UN			
	1 CONFEÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 18 (70X50 CM), COM 02 DEMÃOS DE FUNDO ANTI-CORROSIVO (SUPER GALVITE), 02 DEMÃOS DE ESMALTE E MENSAGEM EM PELÍCULA REFLETIVA, AUTO-ADESIVA	UN	1,13000000	145,00	163,85
VALOR TOTAL SEM BDI				163,85	
VALOR TOTAL COM BDI				201,02	

13.11	BRISAS CURVO LISO EM ALUZINC ESPESSURA 0,60MM NA COR PRATA COMPOSTO DE PERFIL DE ALUMÍNIO ESTRUTURAL (2" X 3"), PAINEL CURVO EM ALUZINC (0,6 MM), SUPORTE DE NYLON E TUBO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO DE 1,5" - CONFORME PROJETO	M²			
	1 BRISSE METÁLICO CURVO E MÓVEL EM CHAPA MICROPERFURADA DE ALUMÍNIO PRÉ-PINTADA; REF. AS288 RESTRÁLIL DA REFAX, SM A300 DA SUL METAIS OU EQUIVALENTE - INSTALADO	M²	1,00000000	580,00	580,00
VALOR TOTAL SEM BDI				580,00	
VALOR TOTAL COM BDI				711,60	

13.12	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M²			
	1 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	22,41	2,24
	2 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02770000	22,69	0,62
	3 GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	M²	1,00000000	16,00	16,00
VALOR TOTAL SEM BDI				18,86	

					VALOR TOTAL COM BDI	23,13
13.13	REGULARIZAÇÃO, NIVELAMENTO E ESPALHAMENTO DA MISTURA FÉRTIL ORGÂNICA PARA POSTERIOR PLANTIO DE GRAMA M²					
	1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27000000	22,41	6,05
	2	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	0,10000000	1,71	0,17
					VALOR TOTAL SEM BDI	6,22
					VALOR TOTAL COM BDI	7,63
13.14	LIMPEZA FINAL DA OBRA M²					
	1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12300000	22,41	2,75
	2	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,05000000	18,00	0,90
					VALOR TOTAL SEM BDI	3,65
					VALOR TOTAL COM BDI	4,47
14.1	ELEVADOR DO TIPO ELETROMECAÂNICO, COM CAPACIDADE PARA 600 KG OU 8 PESSOAS. VELOCIDADE DE TRABALHO DE 60 M/MIN OU 1 M/S. NÚMERO DE PARADAS E ENTRADAS PREVISTAS DE 4 UNIDADES, PERFAZENDO UM PERCURSO TOTAL DE 11,22 M. DIMENSÕES BÁSICAS DA CAIXA DE CORRIDA: DIMENSÕES INTERNAS DE 1.850 X 1.750 MM (FRENTE X PROFUNDIDADE). ÚLTIMA ALTURA DE 3.600 MM. PROFUNDIDADE DO POÇO DE 1.200 MM. CABINA: DIMENSÕES MÍNIMAS DE 1100 X 1400 X 2100 MM (LARGURA X PROFUNDIDADE X ALTURA) COM ACABAMENTO EM AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO E ESPELHO INESTILHAÇÁVEL INSTALADO NO PAINEL AO FUNDO. REVESTIMENTO DO PISO DA CABINA EM SUPERFÍCIE DURA E ANTIDERRAPANTE, EM COR CONTRASTANTE COM A COR DE ACABAMENTO DO PISO DO HALL. CABINA COM VENTILAÇÃO ADEQUADA E CORRIMÃOS INSTALADOS NAS PAREDES LATERAIS E AO FUNDO, EM COR CONTRASTANTE COM OS PAINÉIS. LUMINÁRIA PRESENTE NO SUB-TETO DA CABINA. DISPOSITIVO DE LUZ DE EMERGÊNCIA DE ACIONAMENTO AUTOMÁTICO EM CASO DE FALTA DE ENERGIA ELÉTRICA. BOTOEIRA DE CABINA LOCALIZADA NA PAREDE LATERAL COM UM BOTÃO PARA CADA ANDAR ATENDIDO, BOTÃO DE ALARME E BOTÃO DE ABERTURA DE PORTA. BOTÕES DA CABINA DO TIPO MICROCURSO, COM SINALIZAÇÃO EM BRAILE E SINAL AUDÍVEL EMITIDO NA OPERAÇÃO INDIVIDUAL DO BOTÃO. INDICADOR DE POSIÇÃO DA CABINA NA PARTE SUPERIOR DA BOTOEIRA. ALTURA ENTRE O NÍVEL DO PISO DA CABINA ACABADO E A LINHA DE CENTRO DO BOTÃO MAIS ALTO DE 1300MM. ALTURA ENTRE O NÍVEL DO PISO DA CABINA ACABADO E A LINHA DE CENTRO DO BOTÃO MAIS BAIXO DE 900MM. BOTÕES MICROCURSO COM SETAS DIRECIONAIS DE CHAMADA E INDICADOR DE POSIÇÃO DIGITAL PRESENTES EM CADA PAVIMENTO SERVIDO, TODOS COM SINAL AUDÍVEL A CADA CHAMADA, SINALIZAÇÃO LUMINOSA DE CONFIRMAÇÃO DE REGISTRO E IDENTIFICAÇÃO TÁCTIL. INDICADORES DE POSIÇÃO E DIREÇÃO NOS PAVIMENTOS COM ALTURA MÍNIMA DE 40MM, INSTALADOS SOBRE					UN

ELEVADOR DO TIPO ELETROMECHANICO, COM CAPACIDADE PARA 600 KG OU 8 PESSOAS. VELOCIDADE DE TRABALHO DE 60 M/MIN OU 1 M/S. NÚMERO DE PARADAS E ENTRADAS PREVISTAS DE 4 UNIDADES, PERFAZENDO UM PERCURSO TOTAL DE 11,22 M. DIMENSÕES BÁSICAS DA CAIXA DE CORRIDA: DIMENSÕES INTERNAS DE 1.850 X 1.750 MM (FRENTE X PROFUNDIDADE). ÚLTIMA ALTURA DE 3.600 MM. PROFUNDIDADE DO POÇO DE 1.200 MM. CABINA: DIMENSÕES MÍNIMAS DE 1100 X 1400 X 2100 MM (LARGURA X PROFUNDIDADE X ALTURA) COM ACABAMENTO EM AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO E ESPELHO INESTILHAÇÁVEL INSTALADO NO PAINEL AO FUNDO. REVESTIMENTO DO PISO DA CABINA EM SUPERFÍCIE DURA E ANTIDERRAPANTE, EM COR CONTRASTANTE COM A COR DE ACABAMENTO DO PISO DO HALL. CABINA COM VENTILAÇÃO ADEQUADA E CORRIMÃOS INSTALADOS NAS PAREDES LATERAIS E AO FUNDO, EM COR CONTRASTANTE COM OS PAINÉIS. LUMINÁRIA PRESENTE NO SUB-TETO DA

1 CABINA. DISPOSITIVO DE LUZ DE EMERGÊNCIA DE ACIONAMENTO AUTOMÁTICO EM CASO DE FALTA DE ENERGIA ELÉTRICA. BOTOEIRA DE CABINA LOCALIZADA NA PAREDE LATERAL COM UM BOTÃO PARA CADA ANDAR ATENDIDO, BOTÃO DE ALARME E BOTÃO DE ABERTURA DE PORTA. BOTÕES DA CABINA DO TIPO MICROCURSO, COM SINALIZAÇÃO EM BRAILLE E SINAL AUDÍVEL EMITIDO NA OPERAÇÃO INDIVIDUAL DO BOTÃO. INDICADOR DE POSIÇÃO DA CABINA NA PARTE SUPERIOR DA BOTOEIRA. ALTURA ENTRE O NÍVEL DO PISO DA CABINA ACABADO E A LINHA DE CENTRO DO BOTÃO MAIS ALTO DE 1300MM. ALTURA ENTRE O NÍVEL DO PISO DA CABINA ACABADO E A LINHA DE CENTRO DO BOTÃO MAIS BAIXO DE 900MM. BOTÕES MICROCURSO COM SETAS DIRECIONAIS DE CHAMADA E INDICADOR DE POSIÇÃO DIGITAL PRESENTES EM CADA PAVIMENTO SERVIDO, TODOS COM SINAL AUDÍVEL A CADA CHAMADA, SINALIZAÇÃO LUMINOSA DE CONFIRMAÇÃO DE REGISTRO E IDENTIFICAÇÃO TÁCTIL. INDICADORES DE POSIÇÃO E DIREÇÃO NOS PAVIMENTOS COM ALTURA MÍNIMA DE 40MM, INSTALADOS SOBRE AS

UN 1,00000000 213290,23 213.290,23

VALOR TOTAL SEM BDI 213.290,23

VALOR TOTAL COM BDI 243.278,83

14.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA PARA REDE DE HIDRANTES, ALTURA MANOMÉTRICA 22,00 MCA VAZÃO = 26,00M³/H, POTÊNCIA = 3,0 CV.	UN			
	1 CUSTO HORARIO PRODUTIVO - TALHA MANUAL	CHP	6,50000000	0,42	2,73
	2 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,00000000	22,70	295,10
	3 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,50000000	25,07	162,95
	4 MONTADOR ELETROMECHANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,00000000	34,39	447,07
	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO, MARCA 5 SCHNEIDER OU SIMILAR, MODELO BPI-92 R 2 1/2, MOTOR 3 CV, TRIFÁSICO 220V, RECALQUE 2 1/2", HM =6 A 26 M, Q =10,9 A	UN	1,00000000	3.289,00	3.289,00
				VALOR TOTAL SEM BDI	4.196,85
				VALOR TOTAL COM BDI	5.149,11

14.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA PARA REDE DE SPRINKLERS, ALTURA MANOMÉTRICA 28,00 MCA, VAZÃO = 31,80 M³/H, POTÊNCIA = 5CV.	UN			
	1 CUSTO HORARIO PRODUTIVO - TALHA MANUAL	CHP	6,50000000	0,42	2,73
	2 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,00000000	22,70	295,10
	3 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,50000000	25,07	162,95
	4 MONTADOR ELETROMECHANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,00000000	34,39	447,07
	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO, MARCA SCHNEIDER OU SIMILAR, 5 MODELO BPI-21 R 2 1/2 (141MM), MOTOR 5 CV, TRIFÁSICO 220V, RECALQUE 2 1/2", HM =22 A 32 M, Q =16,9 A	UN	1,00000000	5.643,00	5.643,00
				VALOR TOTAL SEM BDI	6.550,85
				VALOR TOTAL COM BDI	8.037,23

14.4	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA AUTOESCOVANTE, MARCA SCHNEIDER OU SIMILAR, MODELO BC-91 S/T, MOTOR 1 CV, TRIFÁSICO 220V, HM = 22 MCA, Q = 4,7 M3/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
	1 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,00000000	22,70	295,10
	2 MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,00000000	34,39	447,07
	3 MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MARCA SCHNEIDER OU SIMILAR, MODELO BC-91 S/T, MOTOR 1 CV, TRIFÁSICO 220V, HM = 14 A 26 M, Q = 2,5 A	UN	1,00000000	1.663,09	1.663,09
				VALOR TOTAL SEM BDI	2.405,26
				VALOR TOTAL COM BDI	2.951,01

14.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA SUBMERSÍVEL PARA DRENAGEM, MONOFÁSICA, POTÊNCIA 1.0 CV, DIÂMETRO DE RECALQUE D=40MM, ALTURA MANOMÉTRICA H=6 MCA, V=16M3/H. COM BOIA AUTOMÁTICA	UN			
	1 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000000	25,07	62,67
	2 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000000	34,74	86,85
	3 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00000000	22,41	112,05
	4 CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00000000	97,84	97,84
	5 TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVACÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	2,50000000	0,06	0,15
	6 MOTOBOMBA CENTRÍFUGA SUBMERSÍVEL, MARCA SCHNEIDER OU SIMILAR, MODELO BCS-C5, MOTOR 1CV, TRIFÁSICA 220V, RECALQUE 2", HM = 2 A 12M, Q = 11,9 A 24,3 M³/H OU SIMILAR	UN	1,00000000	5.040,00	5.040,00
				VALOR TOTAL SEM BDI	5.399,56
				VALOR TOTAL COM BDI	6.624,72

15.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN			
	1 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,27000000	27.624,64	173.206,49
	2 MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8,00000000	10.282,48	82.259,84
	3 ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8,00000000	5.231,44	41.851,52
				VALOR TOTAL SEM BDI	297.317,85
				VALOR TOTAL COM BDI	364.779,27

15.2	REGULARIZAÇÃO DE OBRA - OBRA ACIMA DE R\$15.000,00				
	1 CREA RN ART EXECUÇÃO ACIMA R\$15.000,00		1,00000000	271,47	271,47
				VALOR TOTAL SEM BDI	271,47
				VALOR TOTAL COM BDI	333,06

16.1	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE FORRO ESTRUTURADO CONTÍNUO EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO, MEDINDO 60X120CM E ESPESSURA 12,5MM, ACABAMENTO COM TABICA (PERFIL DE	M²			
	1 FORRO DE GESSO ACARTONADO, COR BRANCA, PLACA 1243 X 618MM, MODELO FGE, MARCA GYPSUM OU SIMILAR, INSTALADO	M²	1,00000000	57,92	57,92
				VALOR TOTAL SEM BDI	57,92
				VALOR TOTAL COM BDI	71,06

16.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO REMOVÍVEL EM PAINÉIS RÍGIDOS DE LÃ DE VIDRO, MEDINDO 125 X 62,5 CM E ESPESSURA DE 25 MM, REVESTIDO NA PARTE APARENTE EM PVC MICROPERFURADO INCLUSO ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO	M²			
------	--	----	--	--	--

1	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54090000	26,85	14,52
2	PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM ACO GALVANIZADO , BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 1250 MM (L X C)	M	2,99290000	5,38	16,10
3	PERFIL LONGARINA (PRINCIPAL), T CLICADO, EM ACO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 3750 MM (L X C)	M	1,00920000	5,48	5,53
4	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	CENTO	0,01010000	30,30	0,30
5	PENDURAL OU REGULADOR, COM MOLA, EM ACO GALVANIZADO, PARA PERFIL TIPO T CLICADO DE FORROS REMOVIVEL	UN	0,53300000	2,24	1,19
6	PERFIL TIPO CANTONEIRA EM L, EM ACO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, *23* X 3000 MM (L X C)	M	1,06700000	5,07	5,40
7	TIRANTE COM ELO, EM ARAME GALVANIZADO RIGIDO, NUMERO 10, COMPRIMENTO 2000 MM, PARA PENDURAL DE FORRO REMOVIVEL	UN	0,53300000	5,11	2,72
8	FORRO BOREAL MODULADO ESTRUTURADO (25X625X1250MM), COM PERFIL T LEVE EM AÇO BRANCO E TRATAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM LÃ DE VIDRO, FECHAMENTO EM PELÍCULA DE PVC PERFORADO OU EQUIVALENTE (INSTALADO)	M²	1,05000000	90,67	95,20
9	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAQ INDIRETA)	CENTO	0,02000000	52,15	1,04
VALOR TOTAL SEM BDI				142,00	
VALOR TOTAL COM BDI				174,21	

17.1	CAIXA PARA DRENAGEM EM ANEL DE CONCRETO D = 40CM, INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO, SEIXO ROLADO, ESCAVAÇÃO E REATERRO, CONFORME PROJETO	UN			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	23,21	11,60
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	25,07	12,53
3	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	26,50	26,50
4	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	22,41	22,41
5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M³	0,26000000	88,64	23,04
6	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M³	0,16000000	53,75	8,60
7	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,00100000	97,50	0,09
8	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,00000000	0,68	0,68
9	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M³	0,03200000	488,58	15,63
10	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	UN	1,00000000	113,00	113,00
VALOR TOTAL SEM BDI				234,08	
VALOR TOTAL COM BDI				287,19	

17.2	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05200000	23,21	1,20
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05200000	25,07	1,30
3	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,02110000	20,61	21,04
4	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	1,02110000	3,65	3,72
VALOR TOTAL SEM BDI				27,26	
VALOR TOTAL COM BDI				33,44	

17.3	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05700000	23,21	1,32
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05700000	25,07	1,42
3	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,02110000	31,70	32,36
4	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	1,02110000	9,18	9,37
VALOR TOTAL SEM BDI				44,47	
VALOR TOTAL COM BDI				54,56	

17.4	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06100000	23,21	1,41
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06100000	25,07	1,52
3	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,02110000	43,00	43,90
4	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	1,02110000	10,09	10,30
VALOR TOTAL SEM BDI				57,13	
VALOR TOTAL COM BDI				70,09	

17.5	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06400000	23,21	1,48
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06400000	25,07	1,60
3	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,02110000	53,49	54,61
4	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	1,02110000	12,06	12,31
VALOR TOTAL SEM BDI				70,00	
VALOR TOTAL COM BDI				85,88	

17.6	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 7/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, CONFORME PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06400000	23,21	1,48
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06400000	25,07	1,60
3	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 7/8" (22 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	1,02110000	40,06	40,90
4	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS DE ALTA PRESSAO E VAPOR	M	1,02110000	85,82	87,63

					VALOR TOTAL SEM BDI	131,61
					VALOR TOTAL COM BDI	161,47

17.7	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, CONFORME PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M				
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06400000	23,21	1,48	
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06400000	25,07	1,60	
3	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 1 " (28 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS DE ALTA PRESSAO E VAPOR	M	1,02110000	118,90	121,40	
4	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1" (25 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	1,02110000	51,90	52,99	
					VALOR TOTAL SEM BDI	177,47
					VALOR TOTAL COM BDI	217,73

17.8	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M				
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18600000	23,21	4,31	
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18600000	25,07	4,66	
3	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,05490000	4,09	4,31	
4	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01420000	2,20	0,03	
					VALOR TOTAL SEM BDI	13,31
					VALOR TOTAL COM BDI	16,33

17.9	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M				
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	23,21	4,17	
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	25,07	4,51	
3	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,05490000	8,83	9,31	
4	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01520000	2,20	0,03	
					VALOR TOTAL SEM BDI	18,02
					VALOR TOTAL COM BDI	22,10

17.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN				
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07400000	23,21	1,71	
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07400000	25,07	1,85	
3	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00940000	57,70	0,54	
4	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	4,08	4,08	
5	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000	UN	0,01100000	65,38	0,71	
6	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00660000	2,20	0,01	
					VALOR TOTAL SEM BDI	8,90
					VALOR TOTAL COM BDI	10,91

17.11	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN				
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	23,21	1,62	
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	25,07	1,75	

3	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00820000	57,70	0,47
4	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	0,94	0,94
5	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000	UN	0,00950000	65,38	0,62
6	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03310000	2,20	0,07
VALOR TOTAL SEM BDI				5,47	
VALOR TOTAL COM BDI				6,71	

17.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08200000	23,21	1,90
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08200000	25,07	2,05
3	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00710000	57,70	0,40
4	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	0,72	0,72
5	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000	UN	0,00800000	65,38	0,52
6	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00610000	2,20	0,01
VALOR TOTAL SEM BDI				5,60	
VALOR TOTAL COM BDI				6,87	

17.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			
1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	23,21	1,85
2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	25,07	2,00
3	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00940000	57,70	0,54
4	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	2,39	2,39
5	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000	UN	0,01100000	65,38	0,71
6	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00660000	2,20	0,01
VALOR TOTAL SEM BDI				7,50	
VALOR TOTAL COM BDI				9,20	

17.14	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN			
1	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,33340000	28,82	67,24
2	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,33340000	22,70	52,96
3	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	10,00000000	1,09	10,90
4	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	UN	9,00000000	1,10	9,90
5	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	6,00000000	1,33	7,98
6	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA	UN	4,00000000	0,50	2,00
7	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,00000000	20,27	40,54
8	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC,	UN	1,00000000	2.072,20	2.072,20
VALOR TOTAL SEM BDI				2.263,72	
VALOR TOTAL COM BDI				2.777,35	

17.15	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN			
	1 MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,33340000	28,82	67,24
	2 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,33340000	22,70	52,96
	3 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	10,00000000	1,09	10,90
	4 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	UN	9,00000000	1,10	9,90
	5 CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	6,00000000	1,33	7,98
	6 PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA	UN	4,00000000	0,50	2,00
	7 SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,00000000	20,27	40,54
	8 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	1,00000000	2.180,00	2.180,00
VALOR TOTAL SEM BDI					2.371,52
VALOR TOTAL COM BDI					2.909,61

17.16	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN			
	1 MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,52300000	28,82	72,71
	2 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,52300000	22,70	57,27
	3 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	10,00000000	1,09	10,90
	4 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	UN	9,00000000	1,10	9,90
	5 CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	6,00000000	1,33	7,98
	6 PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA	UN	4,00000000	0,50	2,00
	7 SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,00000000	20,27	40,54
	8 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	1,00000000	3.255,00	3.255,00
VALOR TOTAL SEM BDI					3.456,30
VALOR TOTAL COM BDI					4.240,53

17.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR SPLIT SYSTEM HI-WALL (EVAPORADORA, CONDENSADORA E CONTROLE REMOTO), CAPACIDADE NOMINAL DE 30000 BTU/H	UN			
	1 MONTADOR ELETROMECHANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	34,39	103,17
	2 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	22,70	68,10
	3 APARELHO AR CONDICIONADO HI WALL MINI SPLIT 30.000 BTU/H CICLO FRIO INVERTER 220V COM CONTROLE REMOTO	CJ	1,00000000	6.600,00	6.600,00
VALOR TOTAL SEM BDI					6.771,27
VALOR TOTAL COM BDI					8.307,67

17.18	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN			
	1 MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,36190000	28,82	125,70
	2 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,36190000	22,70	99,01
	3 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	10,00000000	1,09	10,90
	4 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UN	6,00000000	0,66	3,96
	5 CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	6,00000000	1,33	7,98
	6 PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA	UN	8,00000000	0,50	4,00
	7 PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	UN	6,00000000	1,66	9,96
	8 ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	6,00000000	1,63	9,78
	9 SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,00000000	20,27	40,54
	10 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	1,00000000	10.740,00	10.740,00
VALOR TOTAL SEM BDI					11.051,83
VALOR TOTAL COM BDI					13.559,49

17.19	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN			
	1 MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,57490000	28,82	131,84
	2 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,57490000	22,70	103,85
	3 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO.	CHP	0,20590000	363,78	74,90
	4 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO.	CHI	1,51660000	191,60	290,58
	5 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	10,00000000	1,09	10,90
	6 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UN	6,00000000	0,66	3,96
	7 PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA	UN	4,00000000	0,50	2,00
	8 PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	UN	6,00000000	1,66	9,96
	9 ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	6,00000000	1,63	9,78
	10 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	1,00000000	13.830,00	13.830,00
VALOR TOTAL SEM BDI					14.467,77
VALOR TOTAL COM BDI					17.750,50

17.20	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, APRESENTANDO ENTRE 54000 E 58000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN			
-------	--	----	--	--	--

1	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,57490000	28,82	131,84
2	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,57490000	22,70	103,85
3	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO.	CHP	0,20590000	363,78	74,90
4	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO.	CHI	1,51660000	191,60	290,58
5	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	10,00000000	1,09	10,90
6	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UN	6,00000000	0,66	3,96
7	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA	UN	4,00000000	0,50	2,00
8	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	UN	6,00000000	1,66	9,96
9	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	6,00000000	1,63	9,78
10	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, APRESENTANDO ENTRE 54000 E 58000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	1,00000000	16.800,00	16.800,00
VALOR TOTAL SEM BDI					17.437,77
VALOR TOTAL COM BDI					21.394,40

17.21	CAIXA DE PASSAGEM PARA CONDICIONAMENTO DE AR TIPO SPLIT, COM SAÍDA DE DRENO ÚNICO NA VERTICAL - 29 X 17 X 6 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO.	UN			
1	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	26,50	7,95
2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	22,41	6,72
3	CAIXA DE PASSAGEM PARA CONDICIONAMENTO DE AR TIPO SPLIT DE 29 X 17 X 6 CM, COM SAÍDA DE DRENO ÚNICO NA VERTICAL, REF. CPP-010, POLOAR OU EQUIVALENTE	UN	1,00000000	13,72	13,72
VALOR TOTAL SEM BDI					28,39
VALOR TOTAL COM BDI					34,83

17.22	CAIXA DE PASSAGEM PARA CONDICIONAMENTO DE AR TIPO SPLIT, COM SAÍDA DE DRENO ÚNICO NA VERTICAL - 39 X 22 X 6 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO.	UN			
1	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	26,50	7,95
2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	22,41	6,72
3	CAIXA DE PASSAGEM PARA CONDICIONAMENTO DE AR TIPO SPLIT DE 39 X 22 X 6 CM, COM SAÍDA DE DRENO ÚNICO NA VERTICAL, SEM TAMPA, REF. CPP-00-5U, POLOAR OU EQUIVALENTE	UN	1,00000000	29,69	29,69
VALOR TOTAL SEM BDI					44,36
VALOR TOTAL COM BDI					54,42

18.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M²			
1	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	26,50	3,44
2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	22,41	0,89

3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M³	0,03160000	399,57	12,62
VALOR TOTAL SEM BDI					16,95
VALOR TOTAL COM BDI					20,79

18.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M²			
1	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M³	0,04310000	576,10	24,82
2	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18500000	26,50	4,90
3	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	22,41	2,46
4	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50000000	0,68	0,34
5	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,21000000	15,32	3,21
VALOR TOTAL SEM BDI					35,73
VALOR TOTAL COM BDI					43,83

18.3	REGULARIZAÇÃO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM.	M²			
1	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M³	0,03100000	576,10	17,85
2	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41000000	26,50	10,86
3	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29500000	22,41	6,61
4	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50000000	0,68	0,34
5	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,43500000	15,32	6,66
VALOR TOTAL SEM BDI					42,32
VALOR TOTAL COM BDI					51,92

18.4	PISO DE ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE NA COR CINZA CLARO (GRANAS 0 E 1 E CIMENTO NA COR NATURAL), ESPESSURA DE 15 MM, ACABAMENTO COM POLIMENTO EM CERA, INCLUSO REGULARIZAÇÃO DE 2 CM E JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS DE 27 MM A CADA 1,00 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²			
1	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M³	0,02000000	687,68	13,75
2	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	26,5	15,90
3	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	22,41	6,72
4	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,00000000	1,34	1,34
5	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUÇÃO)	M²	1,52000000	108,5	164,92
6	ENCERAMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (NOVO)	M²	1,00000000	10	10,00
7	CERA LÍQUIDA	L	0,16670000	24,74	4,12
VALOR TOTAL SEM BDI					216,75
VALOR TOTAL COM BDI					265,93

18.5	PISO DE ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE NA COR CINZA CLARO (GRANAS 0 E 1 E CIMENTO NA COR NATURAL),ESPESSURA DE 15 MM, INCLUSO REGULARIZAÇÃO DE 2 CM E JUNTAS DE DILATAÇÃO PLASTICAS DE 27 MM A CADA 1,00 M E POLIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PILOTIS E TERRAÇO TÉCNICO)	M²			
1	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M³	0,02000000	687,68	13,75
2	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	26,50	15,90
3	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	22,41	6,72
4	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,00000000	1,34	1,34
5	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	M²	1,52000000	108,50	164,92
6	ENCERAMENTO DE PISO DE ALTA RESITÊNCIA (NOVO)	M²	1,00000000	10,00	10,00
VALOR TOTAL SEM BDI				212,63	
VALOR TOTAL COM BDI				260,87	

18.6	PISO EM PORCELANATO TÉCNICO COM ACABAMENTO LATERAL RETIFICADO, DIMENSÃO DE 62,5X62,5CM E ESPESSURA DE 9,5MM, NA COR CINZA (REF. GRANITI PANNA - ELIZABETH), APLICADO COM REJUNTE EPÓXI DE 2MM DE ESPESSURA NA COR CINZA -	M²			
1	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	26,38	10,55
2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27000000	22,41	6,05
3	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	6,70000000	2,79	18,69
4	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M²	1,00000000	99,31	99,31
5	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,10000000	112,54	11,25
VALOR TOTAL SEM BDI				145,85	
VALOR TOTAL COM BDI				178,94	

18.7	PISO EM PASTILHA PORCELANIZADA (5X5CM) NA COR BRANCA APLICADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-II E REJUNTE EPOXI	M²			
1	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64000000	26,38	16,88
2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26000000	22,41	5,82
3	ARGAMASSA COLANTE AC-II	KG	4,86000000	1,69	8,21
4	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,24000000	112,54	27,00
5	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES FRIAS *5 X 5* CM	M²	1,08000000	196,64	212,37
VALOR TOTAL SEM BDI				270,28	
VALOR TOTAL COM BDI				331,60	

18.8	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0 CM COM JUNTAS PVC DE DILATAÇÃO E PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M²			
1	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,11000000	26,50	29,41
2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,11000000	22,41	24,87
3	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M³	0,02000000	562,77	11,25
4	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,36000000	1,34	1,82
VALOR TOTAL SEM BDI				67,35	
VALOR TOTAL COM BDI				82,63	

18.9	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	M			
	1 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	26,38	7,91
	2 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	22,41	3,36
	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ 3 CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	1,00000000	102,50	102,50
	4 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,10000000	2,79	3,06
	VALOR TOTAL SEM BDI				116,83
	VALOR TOTAL COM BDI				143,33

18.10	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF_09/2020	M			
	1 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27000000	26,10	7,04
	2 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17650000	22,41	3,95
	3 RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM	M	1,03500000	22,33	23,11
	4 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	UN	1,15810000	1,10	1,27
	5 COLA BRANCA BASE PVA	KG	0,04030000	25,97	1,04
	VALOR TOTAL SEM BDI				36,41
	VALOR TOTAL COM BDI				44,67

18.11	RODAPÉ EM GRANILITE NA COR CINZA CLARO SEM POLIMENTO, ALTURA 6 CM	M			
	1 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54000000	26,50	14,31
	2 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	22,41	13,44
	3 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,20000000	0,68	2,85
	4 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,01000000	97,50	0,97
	5 GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	3,20000000	0,61	1,95
	VALOR TOTAL SEM BDI				33,52
	VALOR TOTAL COM BDI				41,12

18.12	RODAPÉ EM GRANITO CINZA OCRE POLIDO, ALTURA 7 CM ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M			
	1 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M³	0,00160000	687,68	1,10
	2 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	26,38	2,63
	3 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	22,41	6,72
	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ 4 CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	0,45000000	102,50	46,12
	VALOR TOTAL SEM BDI				56,57
	VALOR TOTAL COM BDI				69,40

18.13	REVESTIMENTO DO PISO DO ELEVADOR COM MOSAICO DE GRANITO, ESPESSURA 10 MM, DUAS CORES, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIAL AC-III E. CONFORME ESPECIFICAÇÕES DE CATÁLOGO DO FABRICANTE DO ELEVADOR.	M²			
-------	--	----	--	--	--

1	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,60000000	26,50	95,40
2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,60000000	22,41	80,67
3	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	4,60000000	3,21	14,76
4	PISO/ REVESTIMENTO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MAIOR OU IGUAL A 3025 CM2, E = *2*CM	M²	1,00000000	398,32	398,32
				VALOR TOTAL SEM BDI	589,15
				VALOR TOTAL COM BDI	722,82

18.14	PISO (ESCADA) REVESTIDO COM GRANITO CINZA OCRE POLIDO ESPESSURA 2CM (CONFORME PROJETO), ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM.	M²			
1	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	26,38	13,19
2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	22,41	11,20
3	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	8,00000000	3,21	25,68
4	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO MARFIM, DALLAS, CARAVELAS OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2*CM	M²	1,05000000	482,18	506,28
				VALOR TOTAL SEM BDI	556,35
				VALOR TOTAL COM BDI	682,58

18.15	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, EM BORRACHA, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M²			
1	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE BORRACHA, DIM 25X 25CM COLORIDO - APLICADO	M²	1,05000000	530,00	556,50
				VALOR TOTAL SEM BDI	556,50
				VALOR TOTAL COM BDI	682,76

18.16	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M²			
1	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	26,50	13,25
2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	22,41	22,41
3	ARGAMASSA COLANTE AC-II	KG	8,62000000	1,69	14,56
4	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,24000000	5,34	1,28
5	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	UN	5,00000000	14,08	70,40
				VALOR TOTAL SEM BDI	121,90
				VALOR TOTAL COM BDI	149,55

18.17	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020	M²			
1	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	26,38	21,10
2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	22,41	8,96
3	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,24000000	0,68	0,16
4	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, PADRAO COPACABANA, 2 CORES (PRETO E BRANCO)	M²	1,00000000	91,57	91,57
5	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	4,00000000	2,79	11,16
				VALOR TOTAL SEM BDI	132,95
				VALOR TOTAL COM BDI	163,11

18.18	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M²			
-------	--	----	--	--	--

1	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	26,10	3,39
2	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	26,50	4,77
3	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31830000	22,41	7,13
4	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	0,07400000	481,30	35,61
5	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00170000	6,48	0,01
6	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,25000000	7,01	1,75
7	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,20000000	4,83	0,96
8	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,02400000	22,38	0,53
9	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M²	1,00000000	25,97	25,97
VALOR TOTAL SEM BDI				80,12	
VALOR TOTAL COM BDI				98,29	

18.19	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M			
1	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21510000	26,50	5,70
2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21510000	22,41	4,82
3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M³	0,00120000	624,78	0,74
4	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,00660000	97,50	0,64
5	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *20 X 12/15* CM (H X L1/L2)	UN	1,00000000	25,00	25,00
VALOR TOTAL SEM BDI				36,90	
VALOR TOTAL COM BDI				45,27	

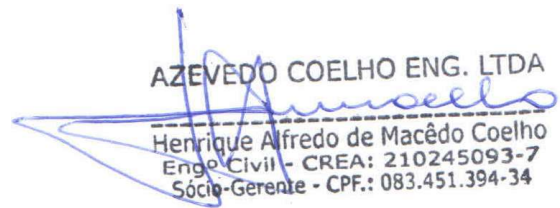
18.20	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M			
1	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	26,50	5,30
2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	22,41	4,48
3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M³	0,00120000	624,78	0,74
4	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,00660000	97,50	0,64
5	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *20 X 12/15* CM (H X L1/L2)	UN	1,00000000	28,70	28,70
VALOR TOTAL SEM BDI				39,86	
VALOR TOTAL COM BDI				48,90	

18.21	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	M²			
1	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M³	0,05000000	633,08	31,65
2	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	26,50	7,95

3	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	22,41	2,24
4	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50000000	0,68	0,34
5	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,50000000	1,34	2,01
VALOR TOTAL SEM BDI				44,19	
VALOR TOTAL COM BDI				54,21	

18.22	PISO EM CONCRETO ARMADO, FCK = 30 MPA, ESPESSURA 10 CM, INCLUINDO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, COM ARMADURA CA-50 5.0MM E TELA METÁLICA TIPO Q-138, MALHA 10X10CM, D=4.5MM, E CONTROLE TECNOLÓGICO, CONFORME PROJETO	M²			
1	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M³	0,11000000	504,33	55,47
2	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40800000	26,50	10,81
3	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	22,41	44,82
4	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	28,19	1,12
5	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,42600000	15,28	6,50
6	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M²	1,00000000	18,10	18,10
VALOR TOTAL SEM BDI				136,82	
VALOR TOTAL COM BDI				167,86	

18.23	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M²			
1	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00030250	275,34	0,08
2	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00335690	108,79	0,36
3	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00365930	22,41	0,08
VALOR TOTAL SEM BDI				0,52	
VALOR TOTAL COM BDI				0,63	


 AZEVEDO COELHO ENG. LTDA
 Henrique Alfredo de Macêdo Coelho
 Engº Civil - CREA: 210245093-7
 Sócio-Gerente - CPF.: 083.451.394-34



AZEVEDO COELHO
ENGENHARIA LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS
LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

AZEVEDO COELHO ENG. LTDA
Henrique Alfredo de Macêdo Coelho
Eng. Civil - CREA: 210245093-7
Sócio-Gerente - CPF: 083.451.394-34

20/03/2026

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	Discriminação dos Serviços	Total	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias	210 dias	240 dias	270 dias	300 dias
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 156.690,14	30,00% R\$ 47.007,04	30% R\$ 47.007,04	20% R\$ 31.338,03	20% R\$ 31.338,03						
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.124,77		100,00% R\$ 1.124,77								
3	SUPERESTRUTURA	R\$ 974.135,40		20,00% R\$ 194.827,08	20,00% R\$ 194.827,08	30,00% R\$ 292.240,62	15,00% R\$ 146.120,31	15,00% R\$ 146.120,31				
4	ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R\$ 203.231,68			30,00% R\$ 60.969,50	30,00% R\$ 60.969,50	20,00% R\$ 40.646,34	10,00% R\$ 20.323,17	10,00% R\$ 20.323,17			
5	ESQUADRIAS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	R\$ 287.389,87					30,00% R\$ 86.216,96	20,00% R\$ 57.477,97	20,00% R\$ 57.477,97	30,00% R\$ 86.216,96		
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / ATERRAMENTO / SPDA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	R\$ 957.805,96		20,00% R\$ 191.561,19	20,00% R\$ 191.561,19	10,00% R\$ 95.780,60	20,00% R\$ 191.561,19	10,00% R\$ 95.780,60	10,00% R\$ 95.780,60	10,00% R\$ 95.780,60		
7	INSTALAÇÕES LÓGICA / TELEFÔNICA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	R\$ 283.932,56					30,00% R\$ 85.179,77	20,00% R\$ 56.786,51	20,00% R\$ 56.786,51	30,00% R\$ 85.179,77		
8	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E SANITÁRIAS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	R\$ 118.342,04				20,00% R\$ 23.668,41	10,00% R\$ 11.834,20	10,00% R\$ 11.834,20	20,00% R\$ 23.668,41	20,00% R\$ 23.668,41	10,00% R\$ 11.834,20	10,00% R\$ 11.834,20
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 115.647,56					30,00% R\$ 34.694,27		30,00% R\$ 34.694,27		20,00% R\$ 23.129,51	20,00% R\$ 23.129,51
10	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	R\$ 73.210,94						20,00% R\$ 14.642,19	10,00% R\$ 7.321,09	20,00% R\$ 14.642,19	30,00% R\$ 21.963,28	20,00% R\$ 14.642,19
11	REVESTIMENTOS	R\$ 699.894,88						30,00% R\$ 209.968,46	20,00% R\$ 139.978,98	20,00% R\$ 139.978,98	30,00% R\$ 209.968,46	
12	PINTURA	R\$ 84.193,44								30,00% R\$ 25.258,03	40,00% R\$ 33.677,38	30,00% R\$ 25.258,03
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 445.729,47								30,00% R\$ 133.718,84	20,00% R\$ 89.145,89	50,00% R\$ 222.864,74
14	EQUIPAMENTOS	R\$ 268.991,91						8,98% R\$ 24.155,47	40,37% R\$ 108.592,03	15,70% R\$ 42.231,73	15,70% R\$ 42.231,73	19,25% R\$ 51.780,94
15	GERENCIAMENTO DE OBRAS / FISCALIZAÇÃO	R\$ 365.112,33	0,90% R\$ 3.286,01	7,78% R\$ 28.405,74	8,55% R\$ 31.217,10	8,89% R\$ 32.458,49	13,78% R\$ 50.312,48	14,61% R\$ 53.342,91	12,90% R\$ 47.099,49	12,38% R\$ 45.200,91	10,77% R\$ 39.322,60	9,44% R\$ 34.466,60
16	FORRO	R\$ 115.599,61								20,00% R\$ 23.119,92	60,00% R\$ 69.359,77	20,00% R\$ 23.119,92
17	CLIMATIZAÇÃO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	R\$ 152.258,81									40,00% R\$ 60.903,52	60,00% R\$ 91.355,29
18	PISO	R\$ 551.351,41					30,00% R\$ 165.405,42	30,00% R\$ 165.405,42	30,00% R\$ 165.405,42			10,00% R\$ 55.135,14
TOTAL GERAL R\$:		R\$ 5.854.642,78										
TOTAL MENSAL			R\$ 50.293,05	R\$ 462.925,82	R\$ 509.912,91	R\$ 536.455,64	R\$ 811.970,94	R\$ 855.837,22	R\$ 757.127,94	R\$ 714.996,33	R\$ 601.536,35	R\$ 553.586,57
% TOTAL MENSAL			0,86%	7,91%	8,71%	9,16%	13,87%	14,62%	12,93%	12,21%	10,27%	9,46%
TOTAL ACUMULADO			R\$ 50.293,05	R\$ 513.218,88	R\$ 1.023.131,78	R\$ 1.559.587,43	R\$ 2.371.558,37	R\$ 3.227.395,59	R\$ 3.984.523,54	R\$ 4.699.519,86	R\$ 5.301.056,21	R\$ 5.854.642,78
% TOTAL ACUMULADO			0,86%	8,77%	17,48%	26,64%	40,51%	55,13%	68,06%	80,27%	90,54%	100,00%



AZEVEDO COELHO
ENGENHARIA LTDA

OBRA

CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS
RENOVÁVEIS

LOCAL

CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

20/03/2026

RELAÇÃO DE MATERIAL E MARCA

ITEM	MATERIAL	MARCA
1	ELETRODUTOS	KRONA OU SIMILAR
2	CABOS E FIOS	CORREMAX OU SIMILAR
3	LUMINÁRIAS	LUMILUX OU SIMILAR
4	PORCELANATO	CERBRAS OU SIMILAR
5	ELETROCALHAS	GSL OU SIMILAR
6	PERFILADOS	GSL OU SIMILAR
7	PORTA EQUIPAMENTOS	DUTOTEC OU SIMILAR
8	INCÊNDIO	EAL INDUSTRIAL OU SIMILAR
9	MANGUEIRA DE INCÊNDIO	LACERGIN OU SIMILAR
10	FERRO GALVANIZADO - CONEXÕES	TUPY OU SIMILAR
11	LÓGICA	ITELBRAS OU SIMILAR
12	BARRA ROSCÁVEL	WORD OU SIMILAR
13	DUTO CORRUGADO	KANA PCEX
14	REGISTROS	DOCOL OU SIMILAR
15	VÁLVULA MICTÓRIO	DOCOL OU SIMILAR
16	MICTÓRIO DE LOUÇA	CELITE OU SIMILAR
17	BOMBAS	SCHINIZER OU SIMILAR
18	PLACA CIMENTICIA	DEK OU SIMILAR
19	LOUÇA - BACIA SANITÁRIA	LORENZETTI OU SIMILAR

AZEVEDO COELHO ENG. LTDA

Henrique Alfredo de Macêdo Coelho
Engº Civil - CREA: 210245093-7
Sócio-Gerente - CPF.: 083.451.394-34



AZEVEDO COELHO
ENGENHARIA LTDA

À
FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

Ref. Licitação SELEÇÃO PÚBLICA Nº 006/2026-FUNPEC

Objeto: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS
RENOVÁVEIS - CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

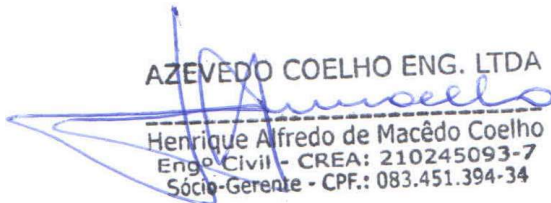
COMPOSIÇÃO DA TAXA DO B.D.I PARA OBRAS E SERVIÇOS
(BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TAXA ADOTADA
1	Administração central	4,00%
2	Administração da obra	0,00%
3	Instalação e manutenção do canteiro	0,00%
4	Taxas e emolumentos	0,00%
5	Seguros	0,72%
6	Transporte externo do pessoal	0,00%
7	Transporte do pessoal de supervisão	A.O.
8	Transporte interno de materiais	A.O.
9	Mobilização e desmobilização de equipamentos	C.D.
10	Equipamentos e ferramentas	0,00%
11	Segurança e medicina do trabalho	A.O.
12	Controle topográfico	C.D.
13	Controle tecnológico	0,00%
14	Impostos (sobre o faturamento)	
14.1	ISS Extremoz	4,00%
14.2	PIS	0,65%
14.3	COFINS	3,00%
14.4	Contribuição Previdenciária sobre receita bruta	0,00%
15	Taxa de risco	1,27%
16	Despesas financeiras	0,00%
	SOMA	13,64%
17	Bonificação da empresa	6,90%
	B.D.I. CALCULADO (pela expressão nº 2622/2013 - TCU- Plenário)	22,69%

Para o cálculo do BDI/LDI considera-se a seguinte fórmula:

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

Natal/RN, 20 de março de 2026

AZEVEDO COELHO ENG. LTDA

Henrique Alfredo de Macêdo Coelho
Engº Civil - CREA: 210245093-7
Sócio-Gerente - CPF.: 083.451.394-34

7,65%



AZEVEDO COELHO
ENGENHARIA LTDA

À
FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

Ref. Licitação SELEÇÃO PÚBLICA Nº 006/2026-FUNPEC

Objeto: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS
RENOVÁVEIS - CAMPUS UNIVERSITÁRIO CENTRAL - NATAL-RN

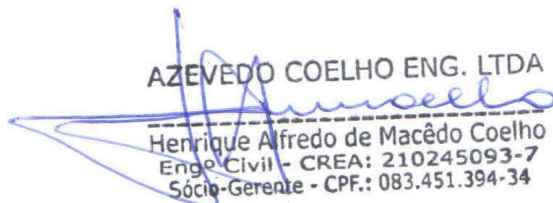
COMPOSIÇÃO DA TAXA DO B.D.I PARA MATERIAIS E EQUIPAMENTOS
(BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TAXA ADOTADA
1	Administração central	3,45%
2	Administração da obra	0,00%
3	Instalação e manutenção do canteiro	0,00%
4	Taxas e emolumentos	0,00%
5	Seguros	0,72%
6	Transporte externo do pessoal	0,00%
7	Transporte do pessoal de supervisão	A.O.
8	Transporte interno de materiais	A.O.
9	Mobilização e desmobilização de equipamentos	C.D.
10	Equipamentos e ferramentas	0,00%
11	Segurança e medicina do trabalho	A.O.
12	Controle topográfico	C.D.
13	Controle tecnológico	0,00%
14	Impostos (sobre o faturamento)	
14.1	ISS	
14.2	PIS	0,65%
14.3	COFINS	3,00%
14.4	Contribuição Previdenciária sobre receita bruta	0,00%
15	Taxa de risco	1,33%
16	Despesas financeiras	0,00%
	SOMA	9,15%
17	Bonificação da empresa	4,17%
	B.D.I. CALCULADO (pela expressão nº 2622/2013 - TCU- Plenário)	14,06%

Para o cálculo do BDI/LDI considera-se a seguinte fórmula:

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

Natal/RN, 20 de março de 2026

AZEVEDO COELHO ENG. LTDA

Henrique Alfredo de Macêdo Coelho
Engº Civil - CREA: 210245093-7
Sócio-Gerente - CPF.: 083.451.394-34

3,65%



AZEVEDO COELHO
ENGENHARIA LTDA

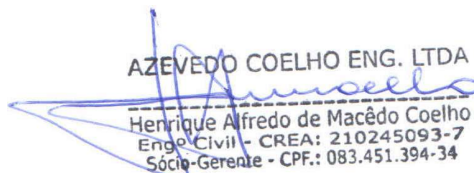
À
FUNDAÇÃO NORTE-RIO-GRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA

Ref. Licitação SELEÇÃO PÚBLICA Nº 006/2026-FUNPEC

Objeto: CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS

20/03/2026

PLANILHA - PADRÃO DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DAS TAXAS DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAIS	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL	36,80%	36,80%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,97%	
B2	FERIADO	4,28%	
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,65%
B4	13º SALÁRIO	11,15%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,76%	
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,07%
B9	FÉRIAS GOZADAS	13,29%	9,93%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
B	TOTAL	50,26%	19,62%
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,23%	3,91%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,84%	0,63%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,56%	1,91%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,44%	0,33%
C	TOTAL	9,19%	6,87%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	18,50%	7,22%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCID~ENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46%	0,35%
	TOTAL	18,96%	7,57%
TOTAL (A+B+C+D)		115,21%	70,86%

AZEVEDO COELHO ENG. LTDA

Henrique Alfredo de Macêdo Coelho
Engº Civil - CREA: 210245093-7
Sócio-Gerente - CPF.: 083.451.394-34